



ΤΙΤΛΟΣ ΤΟΥ ΠΡΟΤΥΠΟΥ ΘΕΜΑΤΟΣ ΑΙΤΗΣΗ
- ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΚΑΤΕΛΕΞ
ΙΣΤΟΡΙΑ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ - ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΚΑΤΕΛΕΞ
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΚΑΤΕΛΕΞ

2014 / : ΧΡΟΝΟΣ

ΙΣΤΟΡΙΑ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ : ΘΕΜΑ

ΙΣΤΟΡΙΑ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΑΙΤΗΣΗ - ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΚΑΤΕΛΕΞ

ΙΣΤΟΡΙΑ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ : - ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΚΑΤΕΛΕΞ

- ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΚΑΤΕΛΕΞ : ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΚΑΤΕΛΕΞ

:ΚΑΤΕΛΕΞ ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΚΑΤΕΛΕΞ

الوظيفة المالية في المؤسسة الاقتصادية

- ΗΙΣΤΟΡΙΑ ΤΟΥ ΠΡΟΤΥΠΟΥ ΘΕΜΑΤΟΣ : - ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΚΑΤΕΛΕΞ

(Π.Ο.Π.) ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΟΥ ΠΡΟΤΥΠΟΥ ΘΕΜΑΤΟΣ : - ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΚΑΤΕΛΕΞ

" - ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΚΑΤΕΛΕΞ " ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΚΑΤΕΛΕΞ

:ΘΕΜΑΤΟΣ ΗΙΣΤΟΡΙΑ

: - ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΚΑΤΕΛΕΞ

هاملية عبد القادر

- غويلة منى
- بوخالفة أحلام
- لزغد سناء

2014/2013 : - ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΚΑΤΕΛΕΞ

كلمة شكر وتقدير

μλ "νθ '1ΛΞχς οι·Ξ "νθ '1ΛΞχς κιΰθ' '1λΰν· "νχιϊ '1νλ μλ"χ "ν·Λ Ιλεθ' ζθ

..... κιΰν μην κθ"λ "νολιϊς οιχ ΣΕ0 τιϊ "νχΰχ

.....μχΰλβ' γιθθ' ΙχΞ μχλιΰλθ' Λχθ τιϊ κΕΞθ'ς ΕΕ Σθ' κΩ

'ΕΛ"Β0θ'ς ΛχχΞ0θ' κσιϊ ς 'Ηχι" Σ0δώ' κσιΰθ' Ιρΰλ 'ΕΚ0"Ξ' ὕη τθ' ΛηΠθ". κΙε0νς

"νχιϊ ὕθ·χ κθ υΚθ' "ΙΗ"γζ Η"Ψ τηι"Ξ" ὀΛΠλθ' Κ"0Ξϊ' ΛηΚθ". Ρ Θνς

ὕ"λϊ 'Κης Ρ·'ΥΕ·θ' 'Κπ κ"λ0' φα "νθ "νςϊ '1ν"η φ0θ' 'Ηλχεθ' οΕ" Σνς ο0"ρχΒς0·

. ὕλΰθ' 'Κπ κ"λ0' τιϊ "νςΙϊ"Ξ μχΚθ' -Ηιχλ ΨΛα -"Λ"ΜΒθ' '1ώ"Σ0'" 'ΗΞΞ"Λ

Λ"ηαϊ'ς '1ΕχρΞ0θ'ς '1'Ιϊ"Ξλθ' "νθ 'ςλιδς "ν·ΛΙ φα ὕ"β0θ' 'ςϊΛΜ μλ τθ'ς

.ΛηΠθ' ὕη "νλ κρια ζθΚ· κπΛςΙ· 'ςΛΰΠχ μ' μςΙ "λ·Λ Ρ'Ι "λςιΰλθ'ς

τιϊ Ιχΰ· μλ ς' Αχλδ μλ "νΙϊ"Ξ μλ ὕη τθ' μ"νολώ'ς ΛηΠθ' ὕχΜΒ· οΒς0νς

φ0θ' 'ΗλιΧθ' ΊφΥχ 'Λςνς Ρ'Ι "·ςΰΣ μλ "νρΒ'ς "λ ὕχθΚ0 φας ὕλΰθ' 'Κπ Μ"Βν'

·"νεχΛΦ φα "ν"χΕ" ὀε0 '1ν"η

ῥῆξ

οχιπ' υκθ' ΩΥ' ςολθ' ῥλῥθ' 'Ιπ Μ'Βν' τιῖ 'ν'ῖ'ς γχλφθ' Λ'ν' υκθ' τιῖος ζΛ'·0 ἑ Ιλεθ'
.φ·ιδ φα 'ΕΜῖλ οθ μλ ῥη τθ'

φλÈΞ υΙπ' 'π'Ιχ ῥ·δ 'πῖ'ΠΕ' φνθνΥΕς 'ρνχῖ ῥ·δ 'ρ·ιδ φν'Λ φθθ' τθ' μ'νΕθ' Ω·ν τθ'.
Ζχθ' 'ρλ'Ιδ' 'ΙΕ0 'ΗνΒθ' ἑ' ῥῖΒ υκθ' τθ' μχΕ ῥη φα οχθ' υς' υκθ' ῥΧθ' τθ' 'ρχθ' φθ·Ελς
. 'πλλῖ φα ἑ' ῥ'φ' 'Η·χ·Εθ' φλ'

φνχφῖχ ῥ'Μώς φν'φῖ' μλ τθ' 'ΕΛ·'ῖλθ' ς Γςλφθ' φΞβν φα ΨΛΜ υκθ' ῖ'φῖθ' Ψς·νχ τθ'
.ξλλῖ φα ἑ' ῥ'φ' φθ'ῖθ' 'Αχ·Εθ' φ· τθ' ΙςΙΕ È·

ΛςφΞθ' 'Ιδ'Υ μλ τθ' ξλλς Οχῖθ' ςΙΕ φῖλ 'ςλΞ'εθς ΙΕ'ς ὕεΞ κρῖλ φνῖλΒ μλ τθ'
υΜλλς ΛΞ'χ ῥ'λη ϐΔθ'α ϐ Τ 'χλ φθ'ςθ' φΙΒ' μλ 'ςΕΥ μλ τθ' φ·ιδ κρῖΞςα κπληκ μῖ
'ΗΒςΜς ῥ'νλς ΙΒλς υ'θς μ'λελθ' Ι·ῖ κπ ῖ'ν·ς τν·θς 'ΕλχλΞ υ'θθ' φιῖ μχθθ'ῖθ' τθ'ς
.ῖ'νπς 'ΗλΞ· φθ'θ φθν·'ς κ'ρΞ φθ'

.ῖ'νΞς κÈΕ' ῥλῥθ' 'Ιπ Μ'Βν' φα φνηΛ'Π μλ τθ'

.ολΞ'· ῥη 'Η·Εῖ'ς ῖ'θΙΣ' ῥη τθ'

.'ΛΙ'εθ' Ι·ῖ φιλ'π" ὀΛΠλθ' Κ'θΞῖ' τθ'

κρχΞνς φ·ιδ κπληκ μλ ῥη τθ'

φλιδ

منى

ΣΗΞ

“νΙχΞ τιΐς μχΰλβ΄ ζ΄ ὃςΞλ τιΐ ἔΞςθ΄ς μχλιΰθ΄ Ἀλ ζ Ιλεθ΄ς κχΕλθ΄ μ“λελθ΄ ζ΄ κΞ.

μχΰλβ΄ ο·Εςς οθ΄ τιΐς οχιΐ ζ΄ ἴςις μχιΞλλθ΄ς τ΄χ·νἴ΄ κθ“Θ Ιλελ

μλ “χβ΄λ ὃλΰθ΄ Ἰπ ἔλλω υΙπ΄ ζ΄ “νεας μ΄ ὥςθ γαςνθ “νηλς Ἰπ τθ΄ φνεας υκθ΄ ζ Ιλεθ΄

οδςλκς κιΰθ΄ Ἀ“ΨΣ φα Τ ςΘχ μ΄ Ι΄λ΄ μλθ Ἰλςν “νἴβχ μ΄ ζ΄

τθ΄ φθ“Ἰἴ΄ φα φθχ΄λ ὃβ΄ μλ. φθ“χιθ΄ λρΞ μλ τθ΄, φθ“λἴ΄ ἈΕ“Σλς, φθ“χΕ Ιν“Ξλ τθ΄

Μλλ “φλτ” φΰβ΄ςλς φλςλπ “ρχα φΞλ΄ τ΄νχλ “ρνφΕς. φεχλφ τφΥο “ρθ΄ςἸΙ ἴν“η μλ

τ΄φΰθ΄ς ἈΕθ΄

μ“η υκθ΄ ΜχΜΰθ΄ φ· τθ΄ ἈΨΣθ΄ ὃη φα υλχρΧ μ“η μλ τθ΄.Ε“χΕθ΄ φα υΙνΞ φΞν΄ μθ “λη

Γ“Βνθ΄ ἈςλΙ τθ΄ φΰα΄Ι

μ΄ μςΙ. λΞ“χς ἔΜνη μχλ΄ςθθ΄ ἩΣ“Θς Γ΄λας Ιχθς. μ“νΕ. ἔΙλς. Ν“χθ΄. φθ΄ςθ΄ Ωχλβ τθ΄

κρβ΄ςΜς μχΙθ΄ Ἀ“ρΠς ὃ“βνς κΞΞ΄ς Ωα“ν Ἡ·εἸ φθ΄ςθ΄ Ιώς΄ τΞν΄

τθ΄ Ἡ·χ·Εθ΄ς Ἡχαςθ΄ς ἔΜχΜΰθ΄ ἩεχΙΣθ΄ ἩΣ“Θ κπλχίΣς κπλχ·η Ἀλ“δἴ΄ ς ὃπἴ΄ ὃη τθ΄

.ζ΄ “ρλελ ἈνχΜ φ·ιδ

“νςἸ ἴν“η φθθ΄ οΕ“Σνς οθ“ρχβςο· μχιἸ ὃθ·χ κθ υκθ΄ “λ΄Ιη φιλ“π” κ“οΞ“ ΜἸ΄ς ἈΕ΄ τθ΄

“ΥΕ·θ΄ Ἰκπ κ“λθ΄ φα “νθ

.φΰλ ἔΛηκλθ΄ ΞΙπ Μ“Βν΄ φα “λπ“Ξ μ“οιθ΄ τ΄νΞς τνλ τΞλΜθ΄ τθ΄

Μηλλθ· ΛχχΞοθ' κσιϊς 'Ηχλ*Βοθ'ς 'Ηχι*Σ'οδω' κσιϊθ' Ιρϋλ 'ΕΚΟ*Ξ'ς 'Η·ιΦθ' ὃη τθ' 'Λχθ'ς
·'Ηιχλθ φϋλ*Βθ'

أحلام

Ş~HΞ-

ζ' γιθ ὕΛΠ' τιϊ κÈΞθ'ς ΕÈΣθ'ς κχΕΛθ' μ'λΕΛθ' ζ' κΞ· Ιϋ·

ζ' "νεας μ' ὡςθ γαςνθ "νη "λς 'Ιπ τθ' "νεας υΚθ' ζ' ΙΛΕθ'

'Ιν*η μλ τθ' ΩΞ'ςθ' μςηθ' 'Ιπ φα υΙθ "λ Μϊ'ς φιή' τθ' Ι*Βθ' ὃλϋθ' 'Ιπ ΕΛΛΩ υΙπ'
φθ*χιθ' ΕΛπ'Ξ 'Ηχθ*ίθ' φλ' τθ' Νχβνθ'ς φθ*ίθ' 'ΙθΚ· μλ τθ' φεχλΦ ΤφΥχ "Ξςν*α "ρθ'ςϊΙ
..

φθ*ίθ' ΜχΜϋθ' τθ' φθ*ϊϊ' φα φθχ'Λ ὃΒ' μλ 'ΛχΩη Αϋο υΚθ' τθ' φθ*Υνς φΕ*βη ΜΛΛ τθ'
·φθ "νςϊς 'ΛΘΚ ζ' ζλ'ϊ' υΚθ' υΙθ'ς

"Ηχλ*Ξ" "ρλΞ' *· ὃη 'Ι'ΜχΜϋθ' φθ'ςθ'ς "Λπ*Φ" "κχιΞ" "Ι'ΛΛ" "ΝχΙ*·" Τ'Μϊϊ' φθ'ςθ' τθ'
"ΕΙΛς" "Ηιχ·ν"

μλ ΑχΣϋθ' ΑΛΙθ' Τ'εαλ τθ' "ρΒΛ*Θς' Ηϋλ*Βθ' ὃθ'Ι μλ 'Ι*εχΙΣθ'ς Τ'δΙΣ'ϊ' Ηα*η τθ'
"κχΛΛ" "τνλ" "κÈΕ~" "Α*·Λ" "ΑνχΜ" " ΗνχΛ·Σ" "ϋ*λ~" Λλϋθ' ΗεχΙΣθ' τθ'· 'Ι*χιηθ' ΩχλΒ
"ΗχλΞ" "ΕΛ*Ξ"

φηθ ΩχΒΠΟ 'Ηλιη·ςθς Ιχϋ· μλς' Αχλδ μλ Τ'ςΞ ὃλϋθ' 'Ιπ Μ*Βν' φα κπ'Ξ μλ ὃη τθ'
μ' μηχθς υΙϋ· μλ 'Ι*·θ*Φθ'ς 'Η·ιΦθ' φ'ΕΛΜθ "ϋΒΛλ μςηχθς ΦχΞ·θ' ὃλϋθ' 'Ιπ Τ'Εχλ μςηχ
ώ*Ύα "ϋΒΛλ ζ' Τ'Π

ξλ'ςΠλ φα ον*ϊ'ς Λχθ ὃη μϊ ζ' ξ'ΜΒ "φιλ*π Κ*οΞ'ϊ'" ΕΛηΚλθ' ξΙπ ΕΜχηλ φΞν' μ' μςΙ
'Ι*·θ*Φθ' 'Η·ιΦθ' Ηα*ηθ 'ΛΘΚ οϊϋΒς φλχιϋθ'



Ἄχθ' ἄλγεθ' ὥς ἄλγεθ'

سفاء

·ΓΟΠζ	ρππλζ
	ΙεΞ ·ιηε
	ΣΗΞΙ
	Έπιπλζ Λλοί
	β'εόπ ρππλζ ·ιζβ
	·ιηλζ
	·υήπλβό· ·ΜΜ'ιζ :ρπψ ρΠύζ
3	Ιχρλθ
4	(Ι'χλςλϊ)ηχλ' Σοδώ' ΗΞΞ'λθ' ηχπ'λ :ÿςϊ' 'ΥΕ·λθ'
4	'Ηχλ' Σοδώ' ΗΞΞ'λθ' κςρβλ :ÿςϊ' 'Αιφλθ'
5	'Ηχλ' Σοδώ' ΗΞΞ'λθ' ὕχλ'φ α'Ηβιθλθ' Ι'π'Βοώ' :φν'θθ' 'Αιφλθ'
9	'Ηχλ' Σοδώ' ΗΞΞ'λθ' Ρ' Σθ :Υθ'θθ' 'Αιφλθ'
11	'Ηχλ' Σοδώ' ΗΞΞ'λθ' ὕ'Ιπ' :Ω·Λθ' 'Αιφλθ'
16	'Ηχλ' Σοδώ' ΗΞΞ'λθ' Ι'βχλν Σο :φν'θθ' 'ΥΕ·λθ'
16	φνςν'εθ' ὕηΠιθ 'Υ·ο 'Ηχλ' Σοδώ' ΗΞΞ'λθ' :ÿςϊ' 'Αιφλθ'
18	'Ηχλθ' 'Ηÿχ·Φθ 'Υ·ο 'Ηχλ' Σοδώ' ΗΞΞ'λθ' :φν'θθ' 'Αιφλθ'
18	κΒΕθ' 'ΑΞΕ 'Ηχλ' Σοδώ' ΗΞΞ'λθ' :Υθ'θθ' 'Αιφλθ'
20	ρβ'Χςς 'Ηχλ' Σοδώ' ΗΞΞ'λθ' φα κχΧνθθ' :Υθ'θθ' 'ΥΕ·λθ'
20	κχΧνθθ' Ψ'ςν'ς κςρβλ :ÿςώ' 'Αιφλθ'
22	κχΧνθθ' ὕη'χπ :φν'θθ' 'Αιφλθ'
24	'Ηχλ' Σοδώ' ΗΞΞ'λθ' ὕ'Χς :Υθ'θθ' 'Αιφλθ'
27	'Ηχλ' Σοδώ' ΗΞΞ'λθ' Ιλ'ςλ :Ω·Λθ' 'Αιφλθ'
34	'Η'χ·θ'ς ΗΞΞ'λθ' :Ω·Λθ' 'ΥΕ·λθ'
34	'Η'χ·ιθ φιηθ' Λ'Φώ' :ÿςϊ' 'Αιφλθ'
39	'Η'χ·ιθ φ'ΜΒθ' Λ'Φώ' :φν'θθ' 'Αιφλθ'

41	σλθϊ' ἰ'ΞΞ'λθ' Ωλ ἰ'δὲ'ϑ' :ϑ'θ' Αἰφλθ'
42	ἰ'Εἰπλθ' ὕχιΕθ ἡχΒρνλς ἡ'χ-θ'ς ἡΞΞ'λθ' μχ· ἰ'Εἰ'β'θ' :Ω·Λθ' Αἰφλθ'
47	ὕΣβθ' ἡΣΕθ
	·υἡ'Πἡβό··ΜΜ'ιζ' τί··υζ'ιζ'··ὕΥπζ' :τλ'ϑζ' ρΠϑζ'
49	Ιχρλθ
50	ἡχθ'λθ' ἡβχΧςθ' :ὕςϊ' ὕΕ·λθ'
50	ἡχθ'λθ' ἡβχΧςθ' μἰ' ἡχθχλ'θ' ἡΕλθ' :ὕςϊ' Αἰφλθ'
51	ἡχθ'λθ' ἡβχΧςθ' ἡχλπ'ς κςρβλ :φν'θ' Αἰφλθ'
53	ἡχθ'λθ' ἡβχΧςθ' ἡΜχλλθ' Ρ'Σθ' :ϑ'θ' Αἰφλθ'
54	ἡχθ'λθ' ἡβχΧςθ' ὕ'Ιπ'ς κ'ρλ :Ω·Λθ' Αἰφλθ'
61	φθ'λθ' φχφθθ' :φν'θ' ὕΕ·λθ'
61	 φθ'λθ' φχφθθ' ἡχπ'λ :ὕςϊ' Αἰφλθ'
66	ρδ'φνς ἡχθ'λθ' ἡφθθ' ἰ'χςθ'Ελ :φν'θ' Αἰφλθ'
68	Ελ'Ιό' κ'λ' ἡΕ'θλθ' φφθθ' ψ'ςν'ς φθ'λθ' φχφθθ' ὕΕ'Λλ :ϑ'θ' Αἰφλθ'
71	οΒ'θνς φθ'λθ' φχφθθ' ἰ'ϑ·' :Ω·Λθ' Αἰφλθ'
73	ἡχθ'λθ' ἰ'Λ'Λεθ' κ'θ'θ' :ϑ'θ' ὕΕ·λθ'
73	οἰ'ςν'ς Λ'Λεθ' ἡχπ'λ :ὕςω' Αἰφλθ'
76	οχα ἡΛΩ'λθ' ὕλ'ςϑ'ς Λ'Λεθ' ἰ'θ'θ' ἡχιλἰ' ὕΕ'Λλ :φν'θ' Αἰφλθ'
80	ἡΞΞ'λθ' φα ἡχθ'λθ' ἰ'Λ'Λεθ' :ϑ'θ' Αἰφλθ'

86	Λ'Λεθ' Κ'ΘΟ' Ἡχιλ'ῶθ' Ἡλ'ῶθ' Ρ' ΣΘΘ' :Ω'Λθ' ΑἰΦλθ'
88	φθ'λθ' ὕχιΕΘθ' :Ω'Λθ' ὕΕ·λθ'
88	φθ'λθ' ὕχιΕΘθ' τθ' ὕΘΙλ :ὕςϊ' ΑἰΦλθ'
94	φθ'λθ' ὕχιΕΘθ' ΝΞς Λχχ'ῶλ :φν'ῶθ' ΑἰΦλθ'
95	φθ'λθ' ὕχιΕΘθ' φα ἩλΙΘΘΞλθ' Αχθ'Ξϊ'ς ἱ'ςΙώ' :ὕθ'ῶθ' ΑἰΦλθ'
100	Ἡχιλ' Σ'ῶδ' ἩΞΞ'λθ' Ἷ'ἱ' κχχ'εΘ φα φθ'λθ' ὕχιΕΘθ' ΛςΙ :Ω'Λθ' ΑἰΦλθ'
102	ὕΣβθ' ἩΣΕΘ
105	-·ηυι ij ΙζΚῖζ' Ἑό'Πη'·ΜΜ'ι·ζ'Γ·Μ'ΙΗ :ἱζ'ῶζ' ρΠῶζ'
106	Ιχûûρûûλûû0
106	Λ'ΜΒθ' ἱώ'ΣΟ' ἩΞΞ'λ μῖ ἩΕλθ :ὕςϊ' ὕΕ·λθ'
108	Ἷ Ἡιχλ Ἷ ΨΛα ἩΞΞ'λθ'· ὕχλ'ῶθ'ς Λ'ΜΒθ' ἱώ'ΣΟ' ἩΞΞ'λ ἘΠν :ὕςϊ' ΑἰΦλθ'
108	ρῶ'λΙΘ ΤΛῖς ἩΞΞ'λθ' ο· κςεΘ υΚθ' Φ'Πνθ' Ἡῦχ·Φ :φν'ῶθ' ΑἰΦλθ'
110	Ἷ Ἡιχλ Ἷ Λ'ΜΒθ' ἱώ'ΣΟ' ἩΞΞ'λ ὕ'Ιπ'ς κ'ρλ :ὕθ'ῶθ' ΑἰΦλθ'
110	ἩΞΞ'λιθ φλχΧνθ' ὕηχρθ' :φν'ῶθ' ὕΕ·λθ'
110	ἩΞΞ'λιθ φλχΧνθ' ὕηχρθ' κςρβλ :ὕςϊ' ΑἰΦλθ'
116	Ἷ Ἡιχλ -Λ'ΜΒθ' ἱώ'ΣΟ'" ἩΞΞ'λ Δθ'Σλ· ὕχλ'ῶθ' :φν'ῶθ' ΑἰΦλθ'
116	-Ἡιχλ - ΨΛα Λ'ΜΒθ' ἱώ'ΣΟ'" ἩΞΞ'λ φα Ἡχθ'λθ' ἩβχΧςθ' :ὕθ'ῶθ' ὕΕ·λθ'
118	ἩΞΞ'λθ' φα Ἡχθ'λθ' ἩβχΧςθ' :ὕςϊ' ΑἰΦλθ'

119	-Ἡχλ - ψλα "Λ"ΜΒθ' ἰώ' Σ'Ο'" ἩΞΞλ φα ὕχιεθ'ς ΦχΦΘθ' :φν'ϑθ' ΑιΦλθ'
121	Ἡχλ ψλα ἰώ' Σ'Ο'ώ' Ψ'Φδ οΒ'ς'Ο' φθθ' ὕχιεθ'ς ὕη'Πλθ' :Υθ'ϑθ' ΑιΦλθ'
123	ὕΣβθ' ἩΣΕθ
125	ἩΛΟ'Θθ'
130	ΩΒ'Λλθ' ἩΛ'δ
	γΕΕλθ'

βπ̃ητ̃ζ ·ι̃β

·ΓΟΠ̃ζ	βπ̃ητ̃ζ κ̃πλψ	βπ̃ητ̃ζ θβΙ
	ἡΒλλ·λ Λχίθ'ς ἡΒλλ·λθ' ἰ' Ἀ'Λεθ' μχ· γΛβθ'	01
	ἡχΙ Ἰ'εθ' ἰ' ἰπνλθ'	02
	ἰ' ὠ' Σ' ὀÈθ ἡχΛ'Β'θθ' ἰ' ὠ'ηςθ'	03

β'εεψ̃ ·ι̃ζ̃β

·ΓΟΠ̃ζ	βεεζ̃ κ̃πλψ	βεεζ̃ θβΙ
	ἡα' Υ'λθ' ἡλχεθ'ς κΧνθ'	01
	ἡχ Ἰ'ν' Σ' ἡεεζ̃λ φα ὀ' ἰπ ἰ' ἡχλλπ	02
	ἡεεζ̃λθ' φα φλχΧνθθ' ὕηχρθ'	03
	ἡχΙ' Σ' ὀδῶ' ἡεεζ̃λθ' ὀ' Χς	04
	φθ'κθ' ὕχςλθθ' ἰ' λ' ἰθὀε'	05
	ἡ'χ·θ'ς ἡεεζ̃λθ'	06
	ἡχς'χ·θ' ἰ' Ἀχῶ'θθ'	07
	υΜ'ςθθ'· Ἀ'Λεθ' ἰθ'	08
	Ωε'ςθ' (ΙΡΕΜΕΡ) ἰ'Κςλν γχ·φθ	09
	ἡεεζ̃λιθ ἡχθ'Εθ' ἡλχειθ εἰΙελθ'ς ΕΛῶ'λθ' ὕλ'ςϚθ'	10
	ΕΛ'ἰό' ἡχιλἸ φα φχφθθθ' ΛςΙ	11
	ὕ'λἸῶ' ἰ'ηΛΠ φα φθ'λθ' φχφθθθ' ἡχλπ'	12
	ὕ'Ϛβθ' Ἀ'Λειθ ἡλρλθ' ἰ'ςφθθ'	13
	ἡχθ'λθ' ἰ' Ἀ'Λεθ'	14
	ἡβιὀθλθ' ὕχςλθθ' ΛΙ' Σλ	15
	ἡχΙενθ' ΕΛςΙ	16
	φθ'λθ' ὕχιΕθθ' ἡ'χ·	17
	φθ'λθ' ὕχιΕθθ' μλ ΕΙχβὀελθ' ἰ' ρΒθ'	18
	ἰ' ὠ' Σ' ὀÈθ ἡχιλϚθ' ἡχΛχΙλιθ φλχΧνθθ' ὕηχρθ'	19
	ἡχν'Μχλθ' ἡΕι Σλ ψςΛα μχ·χ	20

ὁ ἄρχος κπ μλ ἰϥο κ' βμχϩΕ·θ' κ'λοπ·. φΥΕο φοθ' ΩχΥ'ςλθ' Λ·η μλ ἡχθ'λθ' ἡβχΧςθ' Λ·οϥο
 ὁ ἰοθα φα Λχ·ηθ' ΛςΙθ' ρθ ἰςϥχ ὕχΕ ἡχ'ίθ ἡΞ'ΞΕς ἡχΞ'Ξ' ἡβχΧς φπ ὕ· ἡΞ'Ξ'λθ' φα ἡχΙ'Σοδῶ
 ὕΕθ μλ ζθκς πλχαζο ὕς'Εος ἡχθ'λθ' ροθ'Β'χοΕ' φα ὕΕ·ο ὕχΕ ἡχΙ'Σοδῶ ἡΞ'Ξ'λθ' ἰ'φ'Πνς ἰ'χίλἰ
 ἰ'κ μ'Ιι·θ' φα ἡΣ'θ φθ'Εθ' ἰδςθ' φα υἰ'Σοδῶ Λςφοιθ' ἈΠ'λ ἰϥχ υκθ' φθ'λθ' ὕχΙΕοθ'ς φχφθοθ'
 ἡχθ'λθ' ἡΞ'χΞθ' ΔχΥςος ἡχθ'λθ' ροχϥΥς ΡχθΠοθ' Ε'Ι·η ἰ'Ξ'Ξ'λθ' οχίἰ ἰλοϥο υκθ'ς Λςφολθ' ἰ'Σοδῶ
 μλ σςοΞλ τιἰ γχεΕος ρφ'Πνθ' ἈλλοΞῶ μ'λΥ τθ' τϥΞο ἰ'Ξ'Ξ'λθ' Λ'·οἰ'· ραλφ μλ ἡϥ·ολθ'
 .ἡνῆλλ ἡβιηο ὕδ'ς ἡχΙςΙλλθ'

ἡ·δΛς φχφθος ΛχχΞος ἰ'ςλθ' Λχαζο μλ κ'ρλ Εἰἰ μχ· ΩλΒο ρνςη φα ἡχθ'λθ' ἡβχΧςθ' ἡχλπ' μλῆρς
 ὁϥΥθ' φ'εν ὁ'Ποη'ς πμχμϥο τιἰ ὕλϥθ'ς ἡΞ'Ξ'λθ' Εςδ Μη'λλ ἡβχΧςθ' ξκπ ὁΠηο ἄη ἰ'Λ'Λειθ' κ'θο'ς
 Εμχλ γχεΕος γςΞθ' φα ἡχςδ Μη'λλ ὕΕοΕ'ς φδλοθ' τθ' ἡΞ'Ξ'λθ'· υἰ'χ ἄλλ β'ρνλ ΙΕθ'ς ρ·νΒο ἡς'Ελς
 .ἰ'Λχίοθ' ὕη ἡρΒ'ςλ μλ ρνῆλο ἡχΞ'α'νο

ἰΓ'ζ·υζ'Ξ· .I

:φθ'οθ' φΞχ'Λθ' ὕ'Ξοθ' ὕηΠ φα ἡχθ'ηΠό' ΓΛΦ· ἄνλδ γιφνλθ' κπ μλ
 ἂἡΞ'Ξ'λθ' φα ἡχφχφθοθ' ἡχίλϥθ' φα ρολπ'Ξλ σἰλ ἄλς ἡχθ'λθ' ἡβχΧςθ' ἡχλπ' φπ ἄλ
 :ἡχθ'οθ' ἡχἰ'Λρθ' ἰῶ'Ξοθ' ΓΛΦν ἡχθ'ηΠώ' ξκπ ἡΒθ'ϥλς ἡφ'Εό' ὁἰρ·ς
 ἂροχλπ' μλῆο ἄλχας ἡχθ'λθ' ἡβχΧςθ'· ἰςΣελθ' ἄλ -1
 ἂἡχθ'λθ' ἡβχΧςθ' Μχλο φοθ' Ρ'Σθθ' φπ ἄλ -2
 ἂφθ'λθ' ΛχΙλθ'ς ἡχθ'λθ' ἡβχΧςθ' κ'ρλ φπ ἄλ -3
 φα ἡχθ'λθ' ἡχϥΥςθ' ἡΞ'ΛΙθ' φθ'λθ' ὕχΙΕοθ'ς φχφθοθ' ἡχίλἰ φα ἡλΙοοΞλθ' Ἀχθ'Ξ'ί'ς ἰ'ςΙἰ' φπ ἄλ -4
 ἂἡχΙ'Σοδῶ ἡΞ'Ξ'λθ'
 ἡβχΧςθ' ξκπ τιἰ ἰ ἡιχλ ψλα ἰ Λ'ΜΒθ' ἰῶ'Σο' ἡΞ'Ξ'λ ἰ'λοἰ' σἰλς ἂἡχθ'λθ' ἡβχΧςθ' ὁ'ἰπ' φπ ἄλ -5
 ἂο· κςεο φοθ' ΛςΙθ' ςπ ἄλς

ἰΓ'ζ'Ε'υΣΙἰ .II

σἰλ Λ'·οθ' κοχς ρΗ·Βύθ ὠ'λοΕ' Λοηἰ' Λ·οϥο ἰ'χΥΛα Εἰἰ ΩΥς· ἡε·Ξθ' ἰῶ'Ξοθ' τιἰ ὁδ'λ ἈχΒν ἰδς
 :φα ἰ'χΥΛρθ' ξκπ ὕλλοος ὕΕ·θ' ὕΕθ μλ ἰ'χΥΛρθ' ξκπ ἡΕΣ
 ἰ'χίλϥθ' ψςλβλ φπς ἡχΙ'Σοδ' ἡΞ'Ξ'λ υἰ' φΞχ'Λθ' ζλελθ'ς Ν'ΞΕθ' ἈΣϥθ' ἡχθ'λθ' ἡβχΧςθ' -1
 ρθς ἡΞ'Ξ'λθ' φα χ'Ξ'Ξ' ἈςΙ ἡχθ'λθ' ἡβχΧςθ' Ἀϥιος β'ροθ'Β'χοΕ' ἰχΙΕο ἰϥ· ὕ'ςλἰ' μἰ ὕΕ·ο φοθ' κ'ρλθ'ς
 .ἡίθ'· ἡχλπ'



ΙΒΧ' Η·ΣΥΣΣ φθ'λ Ω·Φ Ι'Κ "ΥχλΒα ΗΞΞ~λθ' Ι'Φ'Πν ΩχλΒ φα ὕΘ'Ι00 "ρνςη· Ηχθ'λθ' ΗβχΧςθ' Μχλ00 -2
 .Ηχθ'λθ' Ι'Β'Χ0Εώ μῖ ὕΜΥλ· ΗΞΞ~λ

.ΗΞΞ~λθ' ΕΛ'Ι' γ0'Ἰ τιῖ Ωε0 ΕΛχ·η Ι'χθς'Ξλς ὕ'Χς φθ'λθ' ΛχΙλθ'ς Ηχθ'λθ' ΗβχΧςθ' Κβν0 -3

ΑΞνθ'ς ΦχΦΘ0θ' φα ΗχΛχΙε0θ' Ηχν'Μχλθ'η Ηχθ'λθ' ΗχΥΥςθ' ΗΞ'ΛΙθ ΗΩχΙΕ Αχθ'Ξς ὕ'Ξς τιῖ Ιλ0Υ0 -4
 .φθ'λθ' ὕχΙΕ0θ' φα Ηχς'λθ'

.ΗΞΞ~λθ Δ·Λθ' κχΧΥ0ς ΕΛ'Ι0' ὕ'Ιπ' γχεΕ0 τθ' Ηχθ'λθ' ΗβχΧςθ' ὕΙρ0 -5

.ρχα Ηλρλς ΗχΛςΛΥ ΗβχΧς φπ Ἰ Ηιχλ Ψλα Ἰ Λ'ΜΒθ' Ι'ώ'Σ0' ΗΞΞ~λ φα Ηχθ'λθ' ΗβχΧςθ' -6

ΙΓ'Ζ·υῖξῖ .III

"ρχιῖ Ιλ0Υ0 ΥχΕ ΕΛχ·ηθ' "ρ0χλπῖ ΛΧν ΗΕΙλθ' Ι'ΛςΛΥθ' μλ ΗχΙ'Σ0δώ' ΗΞΞ~λθ' φα Ηχθ'λθ' ΗχΥΥςθ' Ι'Υ0
 Έςεθ' Φ'εν Λ'ρΧς Α'0νιθ "ριχΙΕ0 'Κης "πκχβν0θ τΥΞ0 φ0θ' κ'ρλθ'ς Ι'χΙλΥιθ "ρΦχΦΘ0 ὕΕ0 μλ ζθΚς Λχ0η
 .ΦχΦΘ0θ'ς ὕχΙΕ0θ' Ι'ςΙ' ὕι0Θλ κ'Ι00Ξ·. 'Κπς "ρΦ'Πν ΗΞΛ'λλ Ἰ'ν0 ὕΥΥθ'ς

ΙΓ'Ζ Ι'υΗΖ' "Μῖ .IV

:φ0ώ'η φπ ΨςΥςλθ' 'Κρθ 'νΛ'Χ0Θ' Ἰ'Λς Ωά'ςΙθ'

.ρα'Ιπς "ρΣ'Σ0 ΗαΛῖς Ηχθ'λθ' ΗχΥΥςθ' τιῖ ὕΛΥ0θ' -1

.ΗχΙ'Σ0δώ' ΗΞΞ~λθ· φδΛθ' φα "ρεθ'Σλς "ρ0'ςΙ' ὕι0Θλ· Ηχθ'λθ' ΗχΥΥςθ' Ηλπ'Ξλ σΙλ τιῖ ὕΛΥ0θ' -2

.πΜηΛλ ΙχΙΕ0ς ΗΞΞ~λθ φΞά'ν0θ' ΩΥςθ' κχχε0 φα φθ'λθ' ὕχΙΕ0θ'ς ΦχΦΘ0θ' ΛςΙ ΗαΛΥλ -3

.ΗχΙ'Σ0δώ' ΗΞΞ~λθ' φα "πΛςΙς Ηχθ'λθ' ΗχΥΥςθ' Ηχλπ' ΔχΥς0 -4

ΗχΙ'Σ0δώ' Ι'ΞΞ~λθ' ΩχλΒ φα φθ'λ ὕχΙΕ0 ζ'νπ ὕπ ΗαΛΥλ -5

ΙΓ'Ζ·υῖ0λι .V

:τιῖ ΨςΥςλθ' 'Κπ 'νΥΛῖ ΗεχΛΦ φα "νΙλ0ῖ'

ΚΘ·. ρΗχν'Ιχλθ' ΗΞ'ΛΙθ' φας φθ'λθ' ὕχΙΕ0θ·. ΗειΥ0λθ' Α'ν'ςΒθ' ΤΥ· ὕΠηθ φιχΙΕ0θ' φβΣςθ' Αρνλθ' -1

. ΗΞ'ΛΙθ ἱΚςλνη Ηιχλ Ψλα Λ'ΜΒθ' Ι'ώ'Σ0' ΗΞΞ~λ

Α'ΞΕ ὕςΙΒς Ι'χ'ν'Μχλθ'η Ηχθ'λς Ηχ·Ξ'Ελ γ'0ς· "ν0Ε· "νλῖΙ ΥχΕ φε'0ςθ' Αρνλθ' ζ0Κη "νΙλΥ0Ξ' -2
 . ΗνχΜ0θ'ς Α'0νθ'

.(ΗχνςΛ0ηθ' Ωδ'ςλ ρ'Ι'ώ'ελ ρ'Υ'ΞΛ ρ'Α0η) ΩΒ'Λλθ' ὕι0Θλ τιῖ "Υχ' μχΙλ0Υλ -3

·Μ'ΙΗΖ' Ε'ΗΗΓΙ .VI

φπς Ηιχλ ΕΛ'Ι ὕ'λΠ ΗΥδ'ςθ' "Ἰ Ηιχλ Ψλα Ἰ Λ'ΜΒθ' Ι'ώ'Σ0' "ΗχΙ'Σ0δώ' ΗΞΞ~λθ' τιῖ Λ'Χ0Θώ' κ0

.2014 -2013 μχ· "λ ΗΞ'ΛΙθ φνλΜθ' σΙλθ' μ'ης ρ'ΗχΙ'Σ0δ' ΗχΛ'Β0 ΕΙΕς



ΦπΣπιζ̣̣ Ι̣̣υΗΖ̣̣ Ε̣̣πΩΠ.VII

:“ρνλ ΛηΚν ‘ΥΕ·θ’ ‘Κπ Ι’Ι’Ι’ φα ‘Ι̣̣·ς̣̣Υ̣̣Σ̣̣ θ’ Τ̣̣Υ̣̣· “νρΒ’ς

.Ηιχλ φ̣̣Υ̣̣λ̣̣*Β̣̣θ’ Μηλλιθ̣̣ ‘ΗχΜηλλθ’ ‘Η·οηλθ’ φα ΩΒ’Λλθ’ ‘Ηιδ -1

.‘Ι̣̣··‘ΛΥό’ Α·Ξ ‘Ιδςθ’ γχΥ -2

.‘ΗχΒςή’Ιχ·θ’ ‘Ι̣̣·χ̣̣ν̣̣·ηλώ’ Ρ̣̣εν -3

ÿςΕ ‘Ηλσιÿλθ’ ‘Ηιδς ρΗΞ’ΛΙθ’ ÿΕλ ‘ΗΞΞ̣̣λθ’ ÿ·δ μλ ‘ν̣̣Σ̣̣·Λ̣̣Ο̣̣ φα ‘Ηχα̣̣θ’ ‘Ι̣̣·λ̣̣σι̣̣ỵ̣̈λθ’ τι̣̣Ι̣̣ ‘ν̣̣θ̣̣ς̣̣Σ̣̣Ε̣̣ ‘Η·ς̣̣ỵ̣̈Σ̣̣ -4

.οχι̣̣Ι̣̣ Ιλ̣̣Ο̣̣ỵ̣̈Ο̣̣ ώ ‘ΗΞΞ̣̣λθ’ μρη φ̣̣θ̣̣·λ̣̣θ’ ỵ̣̈χι̣̣Ε̣̣Ο̣̣θ̣̣’

ΛΙδ “ν̣̣θ̣̣ς̣̣Ε̣̣ ζ̣̣θ̣̣Κ̣̣ κήΛς̣̣ ο· κ̣̣·λ̣̣θ̣̣ώ’ Α̣̣ỵ̣̈Σ̣̣χ̣̣ “ỵ̣̈Ξ̣̣’ς̣̣ “̣̣Ι̣̣ς̣̣Υ̣̣ς̣̣λ̣̣ φ̣̣θ̣̣·λ̣̣θ’ ỵ̣̈χι̣̣Ε̣̣Ο̣̣θ̣̣’ς̣̣ ‘Ηχ̣̣θ̣̣·λ̣̣θ’ ‘Ηβ̣̣χ̣̣Χ̣̣ς̣̣θ̣̣’ Ψς̣̣Υ̣̣ς̣̣λ̣̣ μ̣̣’ -5

.Ψς̣̣Υ̣̣ς̣̣λ̣̣θ’ ‘Κπ ÿςΕ ‘Ι̣̣·λ̣̣σι̣̣ỵ̣̈λ̣̣ ΩλΒ̣̣ Ψ̣̣·Φ̣̣Ο̣̣Ξ̣̣λ̣̣θ’

‘ΙΓ̣̣’ζ̣̣ Ε̣̣π̣̣Η̣̣Γ̣̣ι̣̣.VIII

:ÿςΣα ‘ΗΩ̣̣Ẹ̣̀Ω̣̣ Ψς̣̣λ̣̣Β̣̣λ̣̣θ’ φας̣̣ φ̣̣ε̣̣χ̣̣·Φ̣̣Ο̣̣ φ̣̣ν̣̣·Ω̣̣θ̣̣’ Α̣̣ν̣̣·Β̣̣θ̣̣’ς̣̣ υ̣̣Λ̣̣Χ̣̣ν̣̣ ÿς̣̣ι̣̣’ Α̣̣ν̣̣·Β̣̣θ̣̣’ μ̣̣χ̣̣·ν̣̣·Β̣̣ τ̣̣θ̣̣ ‘ΗΞ̣̣’ΛΙθ’ ‘Ι̣̣λ̣̣Ξ̣̣δ̣̣

.‘ΥΕ̣̣··λ̣̣ Ω̣̣·Λ̣̣ τ̣̣θ̣̣ ο̣̣λ̣̣χ̣̣Ξ̣̣ε̣̣Ο̣̣ κ̣̣Ο̣̣ ‘Υ̣̣χ̣̣Ε̣̣ ‘Η̣̣χ̣̣Ι̣̣·Σ̣̣Ο̣̣δ̣̣ώ’ ‘ΗΞΞ̣̣λθ’ :ÿς̣̣ι̣̣’ ỵ̣̈Σ̣̣β̣̣θ̣̣’ μ̣̣λ̣̣Υ̣̣Ο̣̣χ̣̣

.‘ΥΕ̣̣··λ̣̣ Ω̣̣·Λ̣̣ τι̣̣Ι̣̣ ỵ̣̈λ̣̣Ο̣̣Π̣̣χ̣̣ς̣̣ ‘Η̣̣χ̣̣Ι̣̣·Σ̣̣Ο̣̣δ̣̣ώ’ ‘ΗΞΞ̣̣λθ’ φα ‘Η̣̣χ̣̣θ̣̣·λ̣̣θ’ ‘Η̣̣β̣̣χ̣̣Χ̣̣ς̣̣θ̣̣’ μ̣̣’ς̣̣ν̣̣ỵ̣̈· μ̣̣·η̣̣α̣̣ :φ̣̣ν̣̣·Ω̣̣θ̣̣’ ỵ̣̈Σ̣̣β̣̣θ̣̣’ ‘λ̣̣’

‘Υ̣̣Ẹ̣̀Ω̣̣ μ̣̣λ̣̣Υ̣̣Ο̣̣χ̣̣ς̣̣ -‘Ηιχλ̣̣ Ị̣̂ Λ̣̣··Μ̣̣Β̣̣θ̣̣’ ‘Ι̣̣ώ̣̣·Σ̣̣Ο̣̣’ ‘ΗΞΞ̣̣λ̣̣ ‘Η̣̣θ̣̣·Ε̣̣ ‘ΗΞ̣̣’ΛΙ : μ̣̣ς̣̣ν̣̣ỵ̣̈· φ̣̣ε̣̣χ̣̣·Φ̣̣Ο̣̣θ̣̣’ ỵ̣̈Σ̣̣β̣̣θ̣̣’ ‘Υ̣̣θ̣̣·Ω̣̣θ̣̣’ ỵ̣̈Σ̣̣β̣̣θ̣̣’ μ̣̣·η̣̣ς̣̣

.‘ΥΕ̣̣··λ̣̣

μχχΙΨΣοδώ' μλ Λχθηθ' ὕ'λι'ς 'Ι··'θη φα 'Λ·'ὸΰλ 'ΜχΕ ὕ'Μο ως 'ΗχΙΨΣοδώ' 'ΗΞΞ'λθ' 'ΙιίΠ Ιεθ
Φ'Πνθ' φα 'ΗχΞΞ'ι' 'Ε'ςνθ' 'πΛ··'ὸ'ΐ· β'ΑΛίθ' μλ ζ' γΛΠθ' φα 'Τ'ςΞ 'ΗχΒςθςΙχώ' κρθ'π'Βθ' ὕ'ιθλ·ς
Ψςνθ τθ 'Ηα'Υό· 'ΙΛχί'ο 'ΗΞΞ'λθ'α β'Ι'ΛςΦθ μλ 'ΗχΙΨΣοδώ' 'ΗΕ'Ξθ' ΞΙρΠθ 'λθ 'ΛΧνς ΩλθΒλιθ υΙ'Σοδώ'
β'λ'Έλς 'ΙχΙΒ 'Βρνλ φ'ΐ'ΙθΞχ Λλ'ι' Δ·Σ'ς 'Ιχε'ΰ'ο Λθη' 'ΙΕ·Σ' Ιεα 'ρΦ'Πν 'Ιώ'Βλς 'ρθ'ηΠ' ΙΙ'ΰ'ς
.Η·ηλλς ΕΙε'ΰ'λ 'ΕΛπ'Χ 'ΗΞΞ'λθ'α

'ρθ'δ'Ε'Ις 'ρ'ι'ςνς 'ρΣ'Σ'θς 'ρλχπ'βλ ὕ'ιθλ· 'ΗχΙΨΣοδώ' 'ΗΞΞ'λθ' τθ ὕ'Σβθ' 'Κπ φα γΛΦθνΞς
.Λχίθ' Ωλ

:φθ'οθ' ςΕνθ' τι'ΐ ὕ'Σβθ' 'Κπ μςλΥλ κχΞεθ κθ οχι'Ις

·('Ι'χλςλ'ΐ)'ΗχΙΨΣοδώ' 'ΗΞΞ'λθ' 'Ηχπ'λ :βπψ 'ΙΓ'ιζ

·'ΗχΙΨΣοδώ' 'ΗΞΞ'λθ' 'Ι'βχν Σ'ο :τλ'οζ 'ΙΓ'ιζ

·'Η'χ·θ'ς 'ΗΞΞ'λθ' φα κχΧνθθ' :Ιζ'οζ 'ΙΓ'ιζ

·(ΕΨυπιΨ)·υΗΨΠΗΒό··ΜΜΨιζ··υΞι·:βπψ·ΨΓΨ

ΙΕΨ ΨςΨνϧ ΨνϩΕ· ΨςΥςλ μΨ Ψλ·ς ΩλϧΒλ Ψη φας ΙΨΣϧδΨ ΨΘΨΙ ΨχΞΨΨΨ ΨχιΘΨ ΨΞΞΨλΨ ΙΨϧ
·ΨχιΨΣϧδΨ ΨΞΞΨλΨ ΨχπΨλΨ ΦΞ·λς κΨΨ ΨηΠ· Τ ΛΨϧΨ ΨνχιΨ ΨΘκΘ ΨΗλΨρΨ Ψρ·νΨςΒ

··υΗΨΠΗΒό··ΜΜΨιζ· θπυΨι·:βπψ· ΨηΤιζ

:φιχ Ψλχα ΨρλΨ ΜΒςν φϧΨς ΨΨΛΨΨΨ ΨΙΨΨϧς ΨβιϧΘ Ψεθ

ΨλΒΛϧ ΨρΨΛΨϧ Ψηλχ Ψλη ENTERPRISE :Ψληηθ ΨλΒΛϧ ΩδΨςΨ· φπ ΨΞΞΨλ Ψληη :βπΨ ΨυΙΩΨΨ
·UNDERTAKINGς FIRM :μχϧΨΨΨ μχϧληηθ

¹ ·υΙΨΣϧδΨ ΨΨνΨθ ΨλΜΕΨ ΨχιΨλΨς ΨχΛΠ·θΨ ΙΛΨςλΨ Ψρχα ΩλΒϧϧ φϧΨ ΨχιΨΣϧδΨ ΨΙΕςΨ φπς

Λχαςϧ Ψραιπς βυΙΨΣϧδΨ ΨΨνϧΨς ΨχθΨλΨ ΙΛΨςλΨ Ψρχα ΩλΒϧϧ ΨχιΨΣϧδΨ ΨΙΕς Ψρν· ΨΛΨϧ :ΨλΨΨ ΨυΙΩΨΨ
² ·ΨΨθςΨΞλΨς κΨρλΨ Ψρχα ΨΜςϧ Ψχβχη· ΨμρΒλς ΨλΧνλ φπς γχςΞϧΨ Τ Λίθ ΨΨνϧΨ

ΜΨρΒ ΨΞΞΨλΨς β Τ Ψ· Ωλ κρΥΨ· κρϧΨΕΨ φα κρνςΨΠ Ψρχα ΝΨνθΨ κΧνχ φϧΨ ΑΨςεθΨ φπ :ΨλΨΨ ΨυΙΩΨΨ
³ ...ΩχΜςϧς ΜχρΒϧς ΨΨςΨς κΧνς ΨΨ·χηΛϧ τιΨ ΨρϧΞϧ τιΨ ΨρΞϧ ΨλΨΨ ΨμρΒΨς βΨλΨ

⁴ ·κΨΧν ΨΞΞΨλΨς βφΨΨλϧΒΨ κχΧνϧ ΨΞΞΨλΨ βυΙΨΣϧδΨ μςΨ ΨΞΞΨλΨ :ΨΨΨ ΨυΙΩΨΨ

ΨΨΨςΨ ΑχηΛϧ ΨςΕ ΨΨΛΨεθΨ Ψρχα κΘΨ ϧΗιεϧΞλ ΨχιΨλϧΒΨς ΨχιΨΣϧδΨ ΨλΧνλη ΨΞΞΨλΨ :ΛιΨΨ ΨυΙΩΨΨ
ΕΙΕς φρα ·ΨνΨηλΜΨ γΨΦν φα ΨΨΨιΨ ΨΞΕ ΨαΨΥλ Ψλχδ γιΘ ΨχιΨ ΨχλΕΨΨΨς ΨχιΨλΨς ΨχθΨλΨ ΨχΛΠ·θΨ
·ΨχΘΨλΨ ΩχΜςϧΨ ΨΙΕς βΨχιΨΣϧδΨ ΨΙΕςς ΩχΜςϧΨς ΨΨνΨ

.24: P β2008 β6 ΨΨ·φθΨ βΛΨΜΒθΨ βΨχΨλΨΒθΨ ΨΨΨς·φλθΨ μΨςχι ΨΨ·ΜΜΨιζ ΨΨΠΗΒΨ βυΛΘΣ ΛλΨ - ¹

.13 : P β2003 βΛΨΜΒθΨ βΨχΨλΨΒθΨ ΨΨΨς·φλθΨ μΨςχι ΨΨ·ΜΜΨιζ ΨΨΠΗΒΨ βφΒΨ·ΛΨ ΨχΨΨλΞΨ - ²

GEORGF qant developement administration:concepts GOALSmethods - ³

15 : P βΨχ·ΛΨθΨ ΨλΒΛϧΨς ΨΛΨΨλΨ ΛΨΙ β1979 β23 : P

m.reuzeau Ψeconomie dΨentereprise : organisation . gestion. Strategie dΨenterprise. Editions eska paris. - ⁴

·υΗΨΠΗβό· ·ΜΜΨιζ· ήυΙΩΗ τί ·ύηΗΖιζ· ΈξΨΨό· :τλΨζ· 'ηΤιζ·

·ΗΞΞΨλθ· ΨχΛΨΟ φα ΕΙχΙΨ 'ΙΨΨ'ΒΟ' ΖΨνπ

ΧυΚπΗζΨπ 'ΥΨΗΨζ ΑΗΓπ ·ΜΜΨιζ· :βπψ· μΨΨΨό· : όπτ

φα ρθΙΨ·Ο ΙΣδ 'ΙΨΛΙΘΨ'ς ΩιΞθ' 'ΨΨ'ον' φα μληρ ΗΞΞΨλιθ 'ΗχΞΨΨΨ' 'ΗβχΧςθ' μ' :ΥΨΗΨζ ΑΗΓπ ·ΜΜΨιζ· ij t
ΕΛ'ΙόΨ'η 'ΗχΛΨ'ΒΟθ' ΛχΨ' 'ΙΨΛΙΘΨ'ς ΩιΞθ' Τ Ψ· ΝηΨ 'ΗχΛΨ'ΒΟ ρν· ΜχλΟΟ 'ΙΨΛΙΘΨ'ς ΩιΞθ' ξΚπς β γςΞθ'
ΕΜρΒΨ βΗδΨ'Φθ' βΗΛΨ Ψ Σ νθ' ΩιΞθ' βΗχθςΨ' 'Ιςλθ' βΨλΨΨ' :ΨΨ'ονΨ' Ψλ'ςΨ' τθ' 'ΨΨΕΟ φπς 'ΗχλςλΨΨ'
·Ηθ' ...ΨΨ'ονΨ'

Ψ 'ΙΨΒΛΘλθ' 'Ηλχδ] υςΨΞΟ φΟθ' 'ΗαΨ'Υλθ' 'Ηλχθ' γεΕΟ 'ΗΞΞΨλθ' μ' :βυΖΨιζ· ΧυΚπΗζ ΑΗΓπ ·ΜΜΨιζ· - '
.[ΨΨΘΙλθ' 'Ηλχδ

ΛΨ'Φ' φα 'ΗχΨΨ'ρνθ' ΩιΞθ' μςΜΘλ ΛχχΨ 'ΑΞΕ 'Κπς 'ΙΨΨχ·λθ' 'ΗΨςλΒλ φα ΨΨλΟΟ 'ΙΨΒΛΘλθ' 'Ηλχδ μ'
μςηρ 'ΙΨΞΞΨλθ' μλ ΛχΨη ΖΨνπ ΙΒςχ ον σΛν 'ΗχΨΨ'ρν 'ΗχηΕρΟΞ' 'Ιςλ τθ' 'ΗχθςΨ' 'Ιςλ μλ ΩιΞθ' ΨχςΕΟ
(1) ΨηΠθ' ΛΧνΨ βΙχΙΕθ' ΨςΕ ώΨλ ΚΘΨν ΛςλΨ' ΦχΞ·Οθ βΨλ κΨΧν φα 'ΗΒλΙνλ

ΙΛ'ςλ Ρ χ Σ ΘΟς ΕΛχΨη 'ΙΕχςΕΟ 'ΑιΦΨχ 'ΗχΙχΙΕ 'ΗΨιΞ ΖΕρΟΞ'ς Ων Σ μΨ ΨηΠθ' ΨΕΘ μλ σΛν 'ΥχΕ
·κρχα Ψλ· βμχΛΠΨ·λ ΛχΨ'ς μχΛΠΨ·λθ' μχλΨΨλθ' Ψη τιΨ ΨΜςΟς 'ΗαΨ'Υλθ' 'Ηλχθ' φα ΨΘΙΟ 'ΕΙΙΨΟλ

ΨΨ'λΨθ 'ΑΟ'ςλθ' -

μχνΨ'Ιθ 'ΕΙΨΨ'βθ' ΙχΙΞΟ -

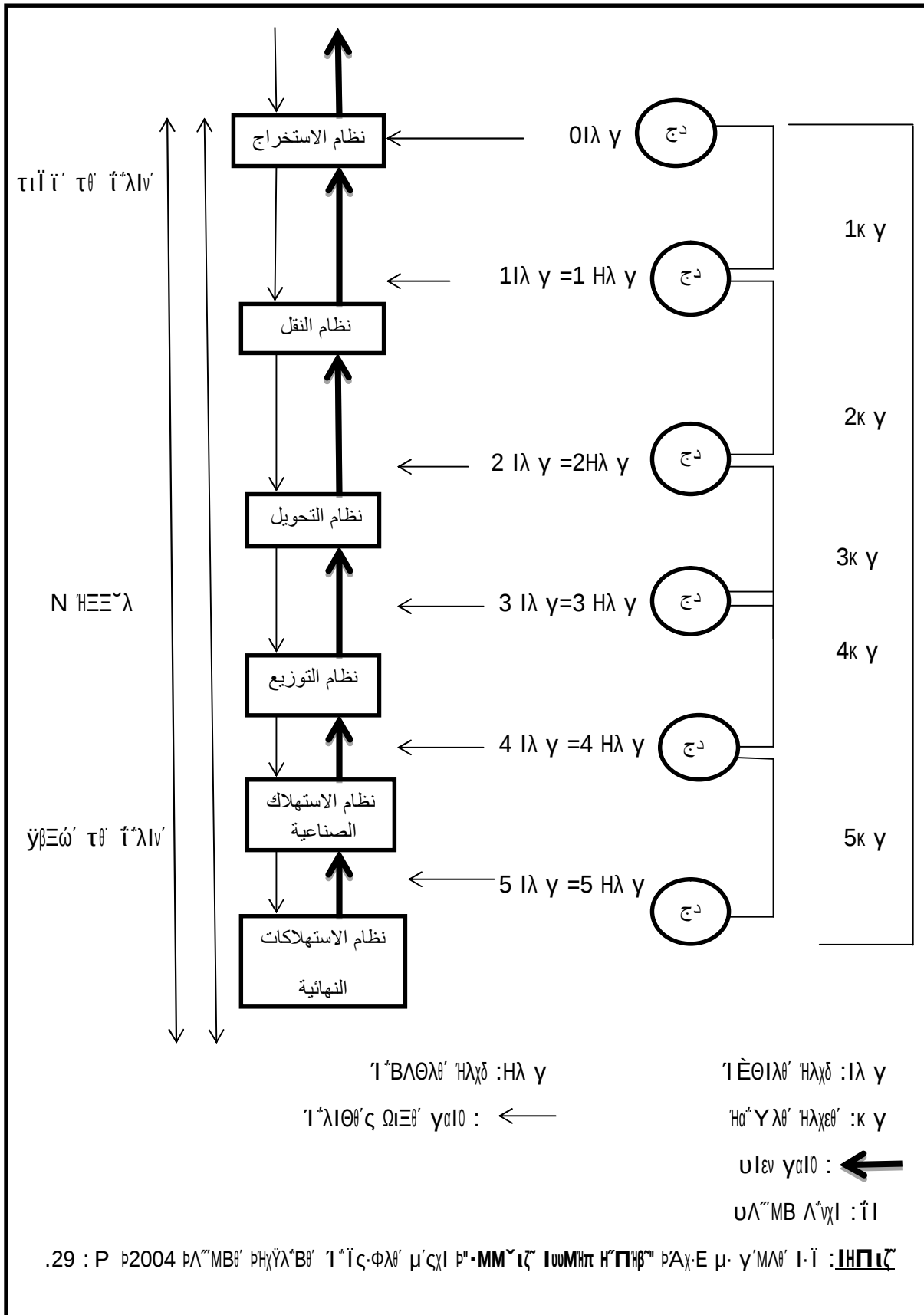
'ΗΞΞΨλθ' 'ΑΨΕΣΨ τιΨ ΓΨ·ΛΨ' ΩχΜςΟ -

'ΗχΙΕλθ' 'ΙΨΨΨ'λΒθ'ς 'ΗθςΙθ 'ΑΨΛΨθ' ΙχΙΞΟ -

μχλΨθ'ς φΨΨ'λΟΒώ' μΨλΨθ' 'ΙΨΨ'ΛΟΠ' ΙχΙΞΟ -

(ΗΞΞΨλθ' 'ΙΨΜχρΒΟ ΙχΙΒΟ) 'ΙΨΨΕΨπώ' :τιΨ ΨΜςχ 'ΗαΨ'Υλθ' 'Ηλχθ' μλ ΨΜΒ ώ' ΛχΘώ' φα τε·χ ώς
¹ ·(ΗΞΞΨλθ' 'ΑΨΕΣΨ τιΨ ΨΜςχ κθ ΓΨ·ΛΨ' μλ ΨΜΒ) 'ΙΨΨ'ΦΨΕώ'ς

ΉαΨΥλθΨ ΉλχεθΨ κΧυθΨ : (1)βεΞζ



·υΨΙΗΨ· ·υηΖ ·ΜΜΨΙζ· :τλΨζ μΨΨό· :ΨΨ

μλ ρΨ·ϝχ λς ΨΨΨλΒθς ΨΨΑϝθ φΨΨλϝΒώ ΨΨΨΨθ ΨΨΕΘ μλ μςηϝθ ΨΨΨΨλϝΒΨ ΨΨΙΘ ΨΨΞΞΨλθΨ Λ·ϝΨς
·ΨΨΨΧςς ΨΨΨΨΨας ΨΨΨΙΨ

ΨΨΨΨΨς ΨΨΨΨΨς ΨΨΨΨΨθ ΨΨΧΕ μλ μςΜχλϝχ ΡΨΘΠ ΨΨ ΨΨΨΨλΒ ΨΨ ΨΛα μλ Ψνςηλ ρνΨ τνΨλ·
γχεΕΘ φα ΨΨΞΞλθΨ φα ϨΨΨ ΨΨη κπΨΞχ ΨΨΧΕ· μΜΨςϝλς γΞνλ φλχΧνϝ ΛΨΦΨ μλΨ κρΨΨ· Ωλ μχΨΨΨΨλ
·ΨΨΞΞλθΨ ΕΛΨΨ ΨΨΛΦ μλ ΨΨΙΕλθΨ ΨΨΛϝΠλθΨ ΨΨΨΨΨ

:ρλΨΨ ΨΨΕΘ μλ ΨΨΞΞλθ ΨΨΨΨΨλϝΒΨ ΨΨχΧςθΨ ΔΨΨς

:ρνλ κρΨΨΨΨΕ μλ ΨΨΨλΒλ Ω·Πϝ ΨΨ φ·ϝ ΖΘΚ· φρα ΨΨΑΨΨ μλ ΨΨΨλΒλθ ΨΨΨΨ ΨΨΨΨνλ Λχαςϝ· -
λχα ΨΨϝθθ ΨΨΨΨλϝΒΨ ΨΨΨΨλθ ΨΨκπ μΨ ...ϝχαΛθθΨ ρ μςηηθθΨ ρλΒΨΨ σςϝΞλ ρΨΨΨΨ ΨΨνλ φα ΛΨΕϝΞΨΨ
:ΨΨΨ· γΨΨΨ

·ΗθΨ...λ ΨΨχΧς φα ΕΛ·ΘθΨ κηΨΛϝ ΨΨΨΨΨ ρΨλ ΨΨΙλΨΨ φα ΨΨΙλΨΨΨ ΨΨΨΨΨΨ ΨΨΨΨΨ ΨΨΨΨΨ ΨΨΨΨΨ :ΕΨΨΨΨ
ΨΨςενλ ΨΨ ΨΨΞϝηλ ΨΨνλΨ ΨΨ ΨΨΙΒ ΨΨηςΙΞ ΦΨλνΨ μλ ΨΨΨλΒλθ κςρρλθΨ ΨΨ ΨΨΛΨΨ ΩΞΨςς κΨΨ ΨΨηΠ· :ΨΨΨ
ΨΨΞΞΨΨ ΨΨςνθΨ μΨ ρΨΨΨΨΨΨ· κρΨΨΨΨ·ϝΛΨ κρχα λ· ΡΨΘΠ μλ ΨΨΨλΒλθ ΕΜχλλ ΨΨλΞ ΨΨλϝς Μςλλ ΨΨΞΨς·
·ρ· ΨΨΨΨλθΨ κχεθΨ λχΞ Ψς ΨΨΙχΨΕθΨ ΛΨηαΨΨ φα μληρϝ ΨΨΨΨ

μλ ΨΨϝθθ ΨΨΣΘΠθΨ ΨΨΨΨΨ ΨΨκπς ΩλϝΒλθΨ φα φΨΨΨ·ς ΨΨΞΞλθΨ ΨΨΨΨ γχεΕΘ ΔλΦχ ΡΘΠ ΨΨ :ΨΨΨΨ
·ΨΨΞΞλθΨ ΨΨΨΨ γχεΕΘ ΨΨΨΨΨΨ ΨΨ μλ ΨΨΨΨ ρκρϝβχΧς φα ΨΨΕλ Ϩπ λη μηθς ΛΘΨ τθΨ ΡΘΠ
ΨΨκπς ΨΨΨΨΨΨ μλ ΨΨΨΨλΒλ ΨΨΨΨ Ωλ τΠΨλϝ ΨΨ ΨΨΞΞλθΨ ΨΨΨΨ μΨ ΧΕΕν μΨΕΨΨ μλ Λχϝη φα
·ΨΨΙΘΨ ΨΨΨΨΨν τθΨ υΨΨ

ΨΨΨΨΨΨ ΨΨΨΨ ΚελΨ ·υΗΨΠΗΒό· ·ΜΜΨΙζ· :ΨΨΨζ μΨΨό· :ΨΨ

: ΡΘϝ φϝθΨ ΨΨΨΨΨΨΨ ΨΨΛΨΕθΨ ΜηΛλ ΨΨλϝ ρνΨ ΚΨ ΨΨΨΨΨΨ φα κΨΠ ΛςΨ· ΨΨΞΞλθΨ κςΕϝ

·ΗθΨ... ρΩχΜςϝθΨ ρΨΨΨΨΨ ρΛΨΨΞΨΨ ρΨΨΨΞΘΨ ΨΨλη ρΨΨΨΞΘΨ Ψςν

ΨςΣςΙθ ΨΨΙΕλθΨ ΨΨΞςθΨ ΨΨλΨϝΞΨ φα ΨΨΛΨΨΘΨΨ τνΨλ· ΨΨΨΨΨΨΨ ΨΨΛΨΨΘΨΨ φα ΨΨΛΨΕθΨ ΨΨκπ ΨΨλϝ
...ΨΨΨΨΨ ΨΨΨΨΨ Ληη·

ΨΨθς ΨΨνςηλθΨ ΨΨ ΛΣΨΨΨΨ μλ Λχϝη κΨχ μΨ υΛςΛΨθΨ μλ ΨΨΞΞλθ ΨΞΨςθΨ ΨΨλΨΨθΨ μΨ σΛν
·ΨΨΞΞλθ ΨΨΞΞΨΨ ΨΨΛχΨϝλθΨ ΖΛΨν μΨ ΩχΦϝΞν ΨΨλΨΨΧνθΨ ΨΨλΦθΨ ΨΨλΨϝΞΨ·ς

Ἡχιλιῖς ρ (E) Ἰ΄ΒΛΘΛθ'ς (I) ἸώςΘΙΛ ρ̃χλΞν φ0θ' ἩχΒΛ΄Θθ' Ἰ΄χΦΨλθ' *νχιθ ipermer ἱΚςλν ὕ΄λῘ0Ξ̃·
Ωλ ρζςιΞθ' Ἰ΄Λχί0λς ὕχςΕ0θ' Ἰ΄Τ'ΛΒ'ς Ι΄΄ςεθ' κΥ0 φ0θ' (P) ὕχςΕ0θ' Ἡχιλιῖς (M) ὕ΄Ιπῖ' ΙχιΕ0
. (E) (ΦχΕλθ') Η΄χ·ιθ Ἡ·Ξνθ'· ἩλΧνλθ' ΛςΦ0 ρ (R) ἩΨΒ'Λλθ' Ἡχβχης Φ·Υ Ἡχιλιῖ
Ἡδ'Φ ρ(ὕ΄λθ' Ν'Λ ὕλ'΄΄)Ἡχθ'λθ'ς Ἡχνε0θ' ὕ΄Ξςθ' ρἩχθςῖ' Ἰ'ςλθ' ρἱ΄όνώ ὕλ'ςῖ ὕηθ : (I) ἘόπΖΗιζ̃ θΣΗ
. (Η΄χ·θ' ὕλ'΄΄) Ἡχα'ε0θ'ς Ἡχἱ΄λ0Β'ς ἩχΛ'Ιό'ς Ἡχνε0θ' Ἰ΄λςιΨλθ' ρἩχνρλθ' ΕΤ'βηθ'ς ὕλῘθ'
ρὕλῘθ' μςν'δ ρἱ΄όνύθ Ἡχ΄΄χΜχβθ' μχν'ςεθ'η Ἰ΄Τ'ΛΒ'ς Ι΄΄ςεθ' τιῖ τν·0 : (P) ρυπΓηζ̃ ·υηΨ πῖ ΑἱπΙυΜ
ρθ Ἡχ0Ε0 ἩλΧν' ἩΦΞ'ς· ἩΞΞ'λθ' κ'Χν ὕΘ'Ι κ0χ ὕχςΕ0θ' μ' ρ Ηθ'... Ἰ΄λςιΨλθ' ὕχΒΞ0θ' ρἩχ·χΛΥθ' μχν'ςεθ'
. ἩΞΞ'λιθ Ἡλ΄Ψθ' Ἡχ'ἱθ' μλΥ ἱΛιν0 ἩΣ'Θθ' ρ0χ'ή
Ἡ·Ξν ρἱ΄Ψχ·λθ' κδΛ : ἘΙΙΕλθ' ὕ΄Ιπῖ' γχε0ς Ρ Εβθ ΔλΞ0 φ0θ' Α΄όνθ' ὕη : (E) Ε΄ἱπΙΖιζ̃ θΣΗ
. Ηθ'...μ΄΄·Μιθ Ἰ΄λΙ0θ' ΕΙςΒ ρ ὕχίΠ0θ' σς0Ξλ ρΛλ0Ξλθ' ὕ΄λθ' Ν'Λς ἩχΙςΙΛλθ'
: (M) ὕ0λχ

. ΕΙχΙΒ γ'ςΞ ὕςΘΙ ζ' ΕΙχΙΒ ἩΨΙΞ : Ἐ0λ Ηυδ'ζ̃ ρΗιζ̃ τί ·υΜ΄υΜζ̃π ·υἱυΗ΄ΙΗΜό̃ ἡ΄Ψξ̃ - 1

. Ηθ'... (Λ'ρΠ') γχςΞ0θ'ς ἱ΄όνύθ ΙχΒ ΛχχΞ0 τιῖ υςΦν0 : ΙυΠγζ̃ ρΗιζ̃ τί ·υιηζ̃ ἡ΄Ψξ̃ - 2

. (E) ΗΥΛ΄Ψλ Η΄χ· μλΥ Ἰ·ῥ Ξ'Β0' φα ΛςΦ0χ μ' κ'Χνιθ ΔλΞ0 (R) φΞηΨθ' ὕςΨβλθ' ἩειΕα

·υλ΄Μλ̃ ·Ψπιἱε ·MMΨιζ̃ : ῥ΄΄Ι

μ' ΥχΕ Τ'Υἱῖ' ὕη ὕΛΦ μλ ἄλ ἱ΄ςν ἩηΛ0Πλ ὕ΄λῖ'ς Λ΄η'ς μχν'ςδς ἩχΛ'0ς ΙχιΕ0 ἩΞΞ'λ ὕηθ
. ρἱ΄ςΛΠλ ἱ΄Ιῖ' ΙΣδ ΖθΚ ρ0α'ε0 ρ0χςπ ὕ0λχ ἩΞΞ'λθ' Τ'Υἱ' κχδ μλΥ0λθ' κ'Χνθ'
Ωλ υ΄ Ἰ΄νχΨ·Ξθ' Ἡχ'Ι· Ωλ ώ' ἩχηχΛλῖ'ς Ἡχ·ςΛςῖ' Ἰ΄ΞΞ'λιθ Μχλλ ΛΣνΨη ΛρΧ0 κθ Ἡχα'ε0θ' Α'ν'ςΒθ' μ'
JUSECISHIKAWA Ωλ Ἰ΄νχ0Ξθ' φα ἱ·Ι· υΚθ' φν'·΄χθ' ΛχχΞ0ιθ ἸχιΕ0 ἸΚπς ἩΞΞ'λθ' Ἡα'ε0 κςρβλ ΛςρΧ
(C .C.Q) ἱ΄όνό' Ἡ·δ'Λλ Ἰ΄ΛςΙ γι0 ΙΨ· ἄλΞ ώς Ἡχν'·΄χθ' Ἡα'ε0θ' Ν'Ξ' τιῖ Ἡχν·λθ' ΕΙςΒθ' ΛχχΞ0 ὕΘ'Ι°.
. ² BRILMAN φα'ε0θ' Α'ν'Βθ' ἱ΄ΛΙ°·ς¹

·υΗΨΠΗβό··ΜΜΨιζ· Ο,ΨΠΖ :ΙΨΨζ· 'ηΤιζ·

ΡΨΣΘ ΕΙΨ· ΩΟΛΟΟς Ψ ΣΨΨ ρνςηθ ΩΛΟΒλιθ υΙΨΣΟδώ· ΦΨΠνθ· φα 'ΗχΞΞΨΨ' Έςνθ' φπ 'ΗΞΞΨλθ' μΨ

:ρνχ· μλ

ρ'ΙΨΕΕΣθ'ς γςεΕθ' 'ΗιεΟΞλ φρα (person aloitejuridiqu) 'ΗχνςνΨεθ' 'Ηχ ΣΘΠθ' 'ΗχιΨΣΟδώ· 'ΗΞΞΨλθ -1

ΨΨλ 'ΙΨ·ΒΨςς γςεΕ οθ υςνΨλ Ρ ΘΠ 'ΗχιΨΣΟδώ· 'ΗΞΞΨλθ·α 'Κ' ρΨΨΨχθςΨΞλς ρΨΨ·ΒΨς 'ΥχΕ μλ ςΨ

.φΨχ·Φθ' Ρ ΘΠθ'

. 'ρΙΒ' μλ 'ΙΙΒς φΟθ' 'ΗβχΧςθ' Τ'ΙΨ ςΨ 'ΨΨνΟΨ' τιΨ 'ΕΛΙεθ' -2

:κΜιΟΞχ ΤφΠθ' ΤΨε·θ' τιΨ 'ΕΛΙΨδ 'ΗΞΞΨλθ' μςηρ μΨ -3

.ΗΣΨΘθ' ΨΨςλΨ' μλ τνΙΨ ΙΕ ❖

.ΗχΟ'ςλ 'ΗχΞΨχΞ ΨςΛΧ ❖

.ΦχΕλθ' φα 'ΥΙΕΟ φΟθ' 'ΙΨΛχιΟθ' Ωλ Ψχηρθ' τιΨ ρΟΛΙδ ❖

τθ' τΨΞΟ 'ΗνχΨλ 'αΨ'ΙπΨ ΩΥΟ 'ΗΞΞΨλ Ψηα ΨλΨθ' 'ΑχθΨΞς ΑλΨ·Λ·θ'ς 'ΗΞΨχΞθ'ς ΨΨ'ΙπΨθ ΔΥΨςθ' ΙχΙΕΟθ' -4

:ρεχεΕΟ

..μχΨλ ΨΨλΨΨ κδΛ γχεΕΟ ρΨΨΨνΨθ 'Η·ΞνθΨ· 'ΗχιΨςνς ρΨχλη ΨΨ'ΙπΨ ❖

γχΛΦ μΨ 'λ'ς ρ'ΙΨ'ΙΨΟΨΨΨ γχΛΦ μΨ 'λ' ΖθΚ μςηχς ρΨΨΨχλΨΨ ΛλΟΞΟ φηθ 'ΗχθΨλθ' ΙΛΨςλθ' μΨλΥ -5

.ΨςΛΧθ' 'ΑΞΕ ρΥΨ· ςΨ ρη ΛΣΨνΨθ' ΨΚπ μχ· ΩλΒθ' ςΨ Τ ςΛεθ' γχΛΦ μΨ ςΨ ρΨχληθ' 'ΙΨ'ΙΛχΟΨ

'ΗΘΜΨνλ ΙΒςΟ ω 'ΗΞΞΨλθΨα ρΨΨΨχ·θ' ΨΚρθ 'ΑχΒΟΞΟς ρχα 'ΙΙΒς φΟθ' 'ΗΨχ·ιθ 'ΗχΟ'ςλ 'ΗΞΞΨλθ' μςηρ μΨ Ι·ω -6

μηλχ ρνΨα 'ΗΞηΨΨλ 'ΙνΨη 'Κ' 'λ' ΨςΛΧθ' μΞΕΨ φα ρΟλρλ Τ'ΙΨ ΩχΦΟΞΟ ρνΨα 'ΗχΟ'ςλ 'ΗΨχ·ιθ' ΨςΛΧ 'ΙνΨη 'ΚΨα

¹.ρΨαΨΨ κΞεΟς ΕςΒΛλθ' ρΨΨΨχλΨΨ ΨδΛΨΨ μΨ

φΟθ' φπ ΡΨΣΘ· 'ΗχλνΟθ' γχΛΦ φα ςΨ ΨΨΨΨνΣ κΙεΟλ Ιι· φα ΤΨΞ 'ΙνΨη 'λνχΨ 'ΗχιΨΣΟδώ· 'ΗΞΞΨλθ' Ψ ΣΨΟς

:ρλπΨ μλ ς ΛΨΙνΨΨ ςΨ ΛςΦΟθ' μλ ρνηλθΨ

μλΥΨΨ 'Ηχβχη 'ΗΞΞΨλθ' 'ΗχΨΥςθ' μςηρ μΨ ΨΞΞΨ Ψηχρθ' Λ·Ψχ :·ι,Ψιζπ ΑΙπΥλιζ· ·ηευοζ· ·υΠΨΖ -1

κΨΞδΨΨ μχ· 'ΙΨΙΨ·Οθ'ς 'ΙΨδΕΨθ' μΨ 'ΙΒ 'ΕΛ·Ψλ 'ΗΕΥΨς 'Ηηχρθ' 'ΙνΨη 'ληη ρχα 'ΙΨ'ΛΨεθ' ΙΨΟΨς 'ΙΨχθςΨΞλ

'ΗλΨΕλ ΛΨηΨ 'ΙνΨη 'ληη ρΗρΒ μλ 'ΗχΒχΟΨΛΟΞΨΨς ΦχΕλθΨ· 'ΗΦ·ΟΛλθ' 'ΙΨ'ΛχιΟθ' ΚΘΨθ 'ΗνΛλς 'ΗρΒ μλ ΨΨΨΨΧςθ'ς

ώ κχΧν0θ' ονλς φηχΞΕηθ' ὕηχρθ' μ'α οχιϊς μΞΕϊ' ζ' ΕΙχΒθ' ΕΛ'Ιό' φθ'οθ'·ς ὀ'Ιπϊ' γχεΕ0 τιϊ ΕΙΨ'Ξλς
μλ ΛχΩηθ' ρχα λ· ΗχΨ'νΣθ' ὕςΙθ' φα 'Ι'ΞΞ'λθ' ΙΒν ΕΛχΘϊ' 'Ι'ςνΞθ' φα δ'ΕΦ' ΗΩχΙΕθ' ΗΞΞ'λθ' μ'λ'Εχ
'Ι'ΞΞ'λ 'χθ'Ε 'ΙΙΒς 'Κ'ς ρΦ'Πνς ρρηχπ κχΧν0 ΕΙ'Ψ' φα ΕΛ'·Β 'ΙςρΒ ὕΚ·0 φ0θ' 'Ηχν'·'χθ' 'Ι'ΞΞ'λθ'
'Ι'ΙΒ0Ξλθ'ς 'Η·Λ'ε0λθ' γςΞθ' σςδ Ωλ 'Ηλ'Ελθ'ς Ψ'ε·θ' φα ρΧςΧΕ μ'α ΖθΚθ' λ'λ0π' φθς0 ὡ 'ΗχΙ'Σ0δ'
αΗχΛ'ΜΒθ' γςΞθ' Ηθ'Ε φα 'Κ' 'Κ'λ ρ'ΙΒ 'Ηιχδ ΛΥ'Εθ' νΛΣΨ φα ΗΨχΛΞθ'ς ΕΛχΩηθ'
ΙςΒς· Φ·0Λλ 'ΗχΙ'Σ0δῶ' 'Ι'ΞΞ'λθ'ς Ων'Σλθ' ΙςΒς οχα ΖΠῶ λλ :δρ0ΗΜιζ κι 'ΙγΗΨ·υΠ'Ζ -2
ς' γςΞθ' ςΕν οΒς0θ'· 'ΗχΙ'Σ0δῶ' ὕη'χρθ' ΖΙ0 κςε0 μ' ΔΣνχ ὕ·ε0Ξλθ' Λ'·0Ψ'·ς Ωδς0λθ' ς' φιΨ0θ' Ζιρ0Ξλθ'
'ΗΞΞ'λθ' τιΨ ΤΛβ0 σΛΘ' ΗρΒ μλ μχηιρ0Ξλθ' μχ· 'Ι'αΕ0Θῶ' ΖθΚης ΗρΒ μλ 'Ι'ονό' ΛΩ'η0α ρ ΖΕρ0Ξῶ'
ρΗχΙ'Σ0δῶ' Ε'χΕθ' φα 'Ηλπ'Ξλθ' 'ΗΞΞ'λθ' τιΨ ον' 'Κπ τνΨλ· Ζιρ0Ξλθ' ς' γςΞθ' μλ ΛΩη' Α'Λ0δῶ' ΗΩχΙΕθ'
'λ Α0ν0 φη ΕΙςΒθ'ς 'ΗχΨ'ςνθ'ς 'Ηχλθ' φΕ'ςνθ' μλ 'Ι'·ήΛθ'ς 'Ι'Β'χ0Εῶ' τιΨ ὀΛΨ0θ' ΙΣδ 'Ι'Ξ'ΛΙ κχΙε0·
·οΒ0ν0 λ ΤςΨ οΨχ· μηλχ

χΒςθςνη0 'Ι'Κ 'ΗλΙε0λθ' μ'Ιι·θ' φα ΗΞΞ'λθ' 'Ι'Μχλλ μ' :Ε'ιπρΩιζ ὕΨιπλεΗ ςζ' ΨπΨηζ·υΠ'Ζ -3
σΛΘ'· ς' 'Ηχβχη· Φ·0Λ0 φ0θ' ς 'ΗΩχΙΕθ' 'Ηχθψ'ς 'Ηχνε0θ' ὕ'Ξςθ' ὕη τιΨ χΒςθςνη0θ' ΞΚπ ΕΩλ υςΦν0 'Ηχθ'Ψ
'Ι'λςιΨλ τθ' ριχςΕ0ς ρ0Βθ'Ψλς 'Ι'ν'χ·θ' ΩλΒ ς ὕςΣΕθ' μλ 'Ινηλ0 ρν' φπ ρ0χΣ'Θ μ' 'Ι'λςιΨλθ'·
'ΗχΙ'Σ0δῶ' 'ΗΞΞ'λθ' 'Η·Ξνθ'· ΛχΘ'0 μςΙ ΑιΦθ' ΙνΨ ρθ'ΞΛ'ς ρνχΜΘ0θρ ρχα γςΩςλ
γΛΦς 'Ι'Βς0νλθ'· Φ·0Λλθ' φΒςθςνη0θ' Ψ'Ι·ό'· νπ ΙςΣελθ' :ΗΗΨ'ΗΖπ Φ'Η'ό' ςηΨ Η'Ψ'ΗΨό'·υΠ'Ζ -4
μχΞΕ0 τιΨ ΙΨ'Ξχ μ' ον'Π μλ φ·Βχ' Λχχί0 ςρα ΙχΙΒ0θ' λ' ρ'ΗχΞα'ν0θ' Εςειθ φΞ'ΞΨ' ΛΙΣλθ' ον' Κ' 'Ι'ονῶ'
'Ης'Μλα 'ΗΣ'Θ Ψ'Ι·ύθ 'Η·Ξνθ'·ς κχΧν0θ'ς Λ'ηαΨ' ΛχχΞ0 γΛΦ φα ΙχΙΒ0θ' 'Κπ μλΥ ὕΘΙχς Ψ'Ι'ι'ς ΛχχΞ0θ'
φθ'Ψθ' κχΙΨ0θ' ὕηχπ Ωλ Φ'·0Λῶ'ς ὕ'Σ0Εθ' 'ΗεχΛΦθ' 'Ι'ν'η λρλ ΖθΚ ΝηΨ ς' 'ΗχλΞΛ 'ΗβΣ λ' μςηχ μ' μηλχ
κθ'Ψθ' ὕςΙ 'Ι'χΙ'Σ0δ' ονλ φν'Ψ0 λς ΛλΨθ' 'Κπ φα μχχΛςΛΥ μχλλ' Ε·Σ' φΒςθςνη0θ'ς φλιΨθ' 'ΥΕ·θ'ς
1ρη ὕη'χρθ' μχ· 'Ι'δΕΨθ' ὀΨΥ ς' ΙςΒς κΙΨ ςπ λν' ΙΙΣθ' 'Κπ φα φλ'νθ'

·:υΗΨΠΗΒό·ΜΜΨιζ·ήΨΞιζ·ΧΨιζ·ΨΤιζ·

ΑΞΕ ΨΐΘΘ ΨΐΠΨ ΐΐΐ γχεΕΘ τθΐ ΗΣΨΘΐς ςρνλ ΗχλςλΨθΐ ΉλΐΨΟδΐ ΐΨΞΨλθΐ ΨΠνλ τΨΞχ
ΦχΦΘΘΐ Ήχλΐΐ ΝΨΞ ςρνήΨΣς ΨΐΠΐΐ ΨηΠΘς ϐΐρΦΐΠν μΐλχλς ΉΨχ·Φς ΐΨΞΨλθΐ ΑΨΕΣΨ ΨΕΘΘΐ
ΨΐρεχεΕΘ τθΐ τΨΞΘ ΦΘΘΐ ΉλΧνλθΐ ΨΐΠΐ ΐχΐΕΘ μλ γιΦνχ ΉχλΐΨθΐ ΞΚπ ΐ· μΨ Ψναΐΐ ΐΚΐ ΗΣΨΘ
: τθΐ ΨΐΠΐΐ ΞΚπ κΞενΘς /

Strategic Goals ·υΐυΗΨΐΗΜό·ήΨΞψ·-1

ΉλΧνλθΐ ΡΘΘ Φπς Ε·εΘΞλ ΉΞΞΨλθΐ ςρχΐΐ μςηρ μΨ ΑήΛΘ ΦΘΘΐ ΉλΨθΐ ΨΐΠΐΐ Φα ΨλλΘχς
ΦΦΘΘΐ· ΉχΒχΟΐΛΟΞΐ ΨΐΠΐΐ Φ·ΟΛΘς ϐΐρνλ ΐΐΜΒΐΐ ςΨ κΨΞδΐΐ· ΉΦ·ΟΛλ Λχής ΉχθςλΠθΐ ςϐΟΛςΣ·
ΉΞΞΨλθΐ ΨςΨΕΘ ςϐΕΘ μλ ΦΘΘΐ ΐΐςΦΘΘΐ ΨΐΘΘλ μΐ Λ·ΨΘ ΦΘΘΐς Strategic plans ΉχΒχΟΐΛΟΞΐ
·ρΐΐΠΐ τθΐ ΨςΣςθΐ

Tactical Goals ·υευΨεΨΨ·ήΨΞψ·-2

(Ηθΐ...ϐΉχΛΠ· ΐΛΐςλ ϐΉχθΐλ ϐγχςΞΘ ΐΐΐΐ)ΉΞΞΨλθΐ ΨΨΨΧς ςΨ ΉχΞΨλθΐ κΨΞδΐΐ τΨΞΘ ΦΘΘΐ ΑΨΐΐΐ Φπ
ΉχΞΨλθΐ ΐΐΐΕςθΐ οΐλΨΘ μΐ ΑΒχ Ψλ ΨΣχς τΦΞςθΐ ΕΛΐΟΐ· ΨΐΠΐΐ μλ σςΟΞλθΐ ΐΚπ Φ·ΟΛχς ςρεχεΕΘ τθΐ
Φα ΐΐΐΞλθ ΉλλΣλθΐ ΉΦΘΘΐ Φρα Tactical planΉχηχΘηρθΐ ΉΦΘΘΐ Ψλ ϐΉχΒχΟΐΛΟΞΐ ΨΐΠΐΐ ΜΐΒν ΐΛΐθ
ΦΦΘΘΐ μλ Ψδΐ ΉχηχΘηρθΐ ΦΦΘΘΐ μςηρ Ψλ ΐΐΐΐς ΉΞΞΨλθΐ ΉχΒχΟΐΛΟΞΐ μλ κρλ ΐΐΜΒ γχεΕΘς ΉΦΘΘΐ ΐχβν
·ΦνλΜθΐ ΐΐΐλ Φα ΉχΒχΟΐΛΟΞΐ

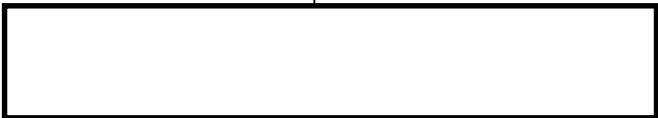
operation / objectives (·υηυΞΞΨΨ·)τΐΐΐηΐΩΨ·ήΨΞψ·-3

ΐΐΐΕλ μςηρ Ψλ ΐΐΐΐς ϐΐρχθΐ ΨςΣςθΐ ΐΐΛαΐΐς ΐΐΐΐςλΒλθΐς ΕΛχΐΣθΐ κΨΞδΐΐ κςΛΘ ΐΐΐΕλ ΑΨΐΐΐ Φπ
ΐΐΐΕλ ΐΐςΦΘ ΨλλΘς operation plan ΉχηχΐΠΘΐ ΐΐΐχλΨθΐ ΦΦΘ Φα ΕΐςΟΕλ ΨΐΠΐΐ ΞΚπ μςηρ ϐΗΞΐελς
Ήχλςχθΐ ΐΐΐχλΨθΐ ΐχβν Φα ΉχΐΛΠΟΞΐ ΕΛΐΟΐ ΉηΞς Φπς ΉχηχΘηρθΐ ΦΦΘΘΐ κχΐΐΘς ΨΐΠΐΐ γχεΕΘ ΞΐΒΘΐ·
·Ήχΐς·Ξΐΐς

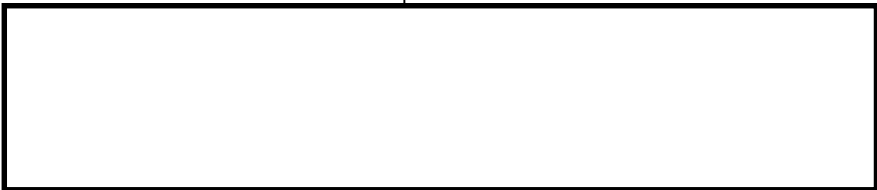
Hierarchyif goals ήΨΞψ··υΐΐ Ψ

ΐΐΐςΟΞλθΐ μΐα ΉΐΞΐΞθΐ ΞΚπ ΛΐΦΐ Φας ΨΐΠΐΐ Ήχλλρ· τλΞχ Ψλ ςΨ ΐΐΐΐΐς ΨΨΞςθΐ μλ ΉΐΞΐ Ξθΐνπ
ΞΚπ ΨηΠΘ ΞθΚ·ς ΨΨΞςη ςρνλ τνΐΐΐ ΨΐΠΐΐ γχεΕΘ· ΕΛΠΐ·λ ΉΦ·ΟΛλ ΉαΐρΟΞλ ΐΐΐΐΐ Φπ ΨΐΠΐΐ τΐΐΐΐ
·¹ρνχ· Ψλ Φα ΉΦ·ΛΘλ ΨΐΠΐΐ Ήχλλρ μςηρς ΉΐΞΐΞθΐ
:ΦθΐΘΐ ΨηΠθΐ Φα ΐΛΨχ Ψλς

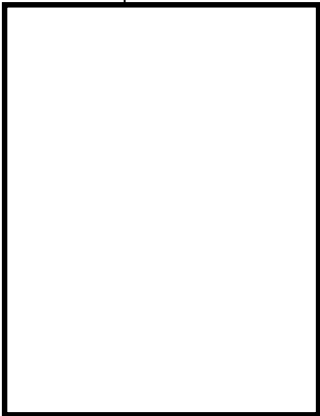
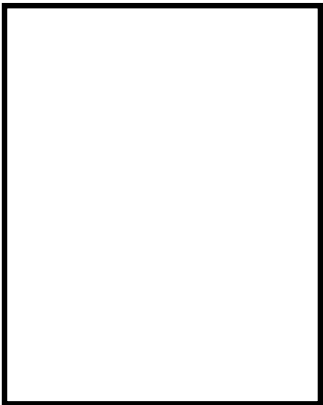
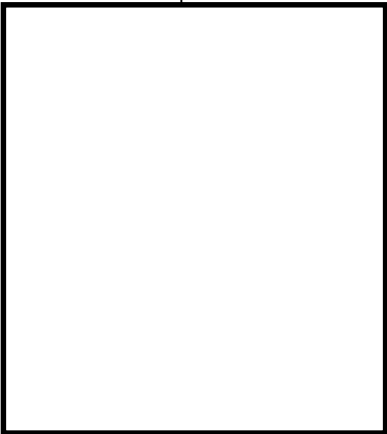
‘Ηχ̃ Ἰ̃ν̃ Σ̃ ‘ΗΞΞ̃λ̃ φα̃ ὀ̃ Ἰ̃π̃ Ἰ̃’ ‘Ηχ̃λλ̃π̃ : (2) θ̃β̃ι̃ β̃εΞ̃



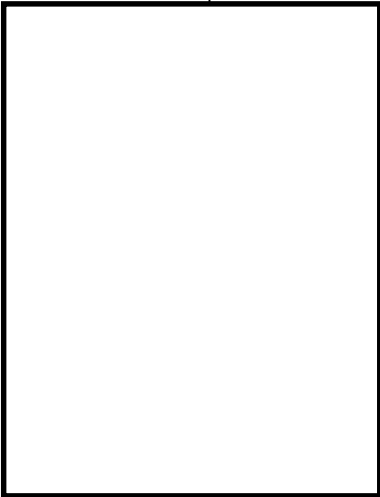
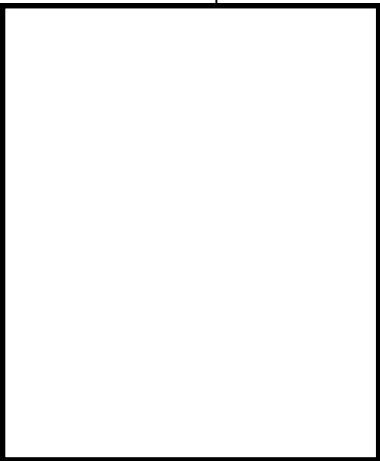
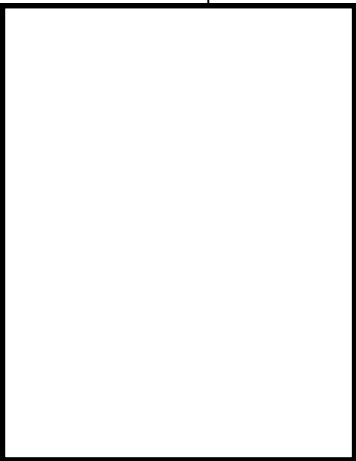
‘Ηχ̃Β̃χ̃ὀ̃Λ̃ὀΞ̃ώ̃ ὀ̃ Ἰ̃π̃ Ἰ̃’



‘Ηχ̃ηχ̃ὀ̃η̃ὀ̃ ὀ̃ Ἰ̃π̃ Ἰ̃’



‘Ηχ̃ι̃χ̃ Ἰ̃Π̃ὀ̃ ὀ̃ Ἰ̃π̃ Ἰ̃’



ΗΨ·Φθ' βμΙΛι' βΛΠνθ ὕ'ς Λ'Ι β ὕ'λϊ'ι'ς ΕΛ'Ιό'· βφθ'ίθ' ΛςΣνλ μΞΕΛ Απ'Φς βυΛλ'Ψθ' μλΕΛ υΙρλ Δθ'λ :ΙΗΠιζ
.207 : P β2007 βτθςι'

σιλθ' τιϊ ἱ'όνύθ' ΗχνΦςθ' ΗΞ'χΞθ' ὕΙρθ' ΗχνΦςθ' Ηχλνθθ' ἱ'ΦΦΘλ Λ·ϊς μι' τθ' ὕΕεθΞώ' Κνλς
:ΨχςΦθ' σιλθ'ς ΦΞςθλθ'

υΙ'Σθδώ' ὕΕεθΞώ' .1

μλθθ' ΗθΙΟΨλ ΗΨιΞ ἱ'όν' .2

μχχιΕλθ' μχηρθΞλθ' ἱ'Β'Ε' Ηχ·ΙΟ .3

ΩλθΒλθ' Ι'Λαϊ' ΗΠχΨλθ' σςθΞλ Ωαλ .4

Δ·Λθ' μλ ὕΙΨλ γχεΕθ ζ' ὕ'λΞ'λ τιϊ ΑΞ'νλ Ι'Ψ' γχεΕθ .5

(ὕλ'ηθ' ὕχίΠθ' ςπ ὕΙρθ') Ηθ'λΨθ' φα Τ'βθ' Ρ'Σ'θλ' .6

φνΦςθ' σςθΞλθ' τιϊ υΙ'Σθδώ' ὕλ'ηθθ' .7

μϊ' Ηχ'ρνθ' ἱ'Βςθνλθ' φα Τ'βθ' μλ ἱ'Λι'Σθ' ΩχΒΠς Ηχθςι' Ι'ςλθ' μλ ἱ'Λι'Σθ' ὕχιεθ .8

ΗχιΕλθ' ἱ'Β'Ε'θ'

¹.Ηχθ'ληθ' ΩιΞθ' ΗΣ'θς ἱ'Ιλ'ςθ' μλ ΙΕθ' .9

μχαΙπ ζ' μχΥΛή γχεΕθ τθ' ὕΙρθ' π'νΙΒςθ βΗχνΦςθ' νθ'ΞΞ'λ μλ λ' ΗΞΞ'λ ΗχΒχθ'ΛθΞ' νΨ'·ο' Κ'ς

²:λπ μχχΞχ'Λ

:σΗΨΠΗβ' ήηξ -†

.κ'ΒΕϊ' ὕΙθθλ·ς ΩιΞθ' ὕΙθθλ· ΗχνΦςθ' γςΞθ' ΙχςΜθ -

.ΗχνΦςθ' γςΞθ' μϊ' Τ'α ςπ λ'ΛχΙΣθ -

φα ΩΞςθιθ κΙθθΞχ Λθψ' κΞεθ'ς βΨ'λΨθ' τιϊ ονλ κΞδ ΨΜςχ Δ·Λθ' μλ μχΨλ ὕΙΨλ γχεΕθ -

...Ψ·εθΞλθ'

Ηθ'... -

:τΨ'ιΨ' ήηξ -'

βΗχΙ'Σθδώ' κςιΨθ' ΙρΨλ βΛ'ΜΒθ' ΗΨλ'Β β(ΕΛςΠνλ Λχή)ΛχθΞΒ'λ Ηθ'Ξλ Ψ'(Υ'ηλϊ'· τϊ ·υηρ·ιψ)τΨ'λΠζ' Ε'υηΙΩζ' ΙπΓ' θ'ΖΖΗΜ'· β'Α'Ξη φιϊ - ¹

.31: P β1987

.32 : P ὕμΙεθ α'Μ ΧΨΙι βυΛθΣ λλϊ - ²

.ΕΙΧΙΒ ὕλϊ Ρ Λα μχλτο -

.φρ'χΕθ'ς φϊ'λΟΒώ' μχιλ'Ψθ' σςρΞΛ ΩαΛ -

.Ηθ'... -

:φιχ 'λ φα ώ'λΒ' ὀ'Ιπϊ' ξκπ Ρ Θιν μ' μηλχς

Ί'ΞΞ'λθ' κ'λ' 'πιςλςς 'ΗΞΞ'λθ' 'ΗχΛ'ΛλΟΞ' μλΥο φρθ' 'ΗχΞ'λθ' ὀ'Ιπϊ' μχ· μλ ΙΨχς :Β'Ιζ' αuyΓη -
.σΛΘ' 'ΗΞα'νλθ'

κςεο 'ρν'α 'ΗχΛ'ΛλΟΞώ'ς Δ·Λθ' 'ΗΞΞ'λθ' οχα γεΕο φρθ' 'Ιδςθ' Νβν φα :ΧιΗΨιζ' 'Ε'ηΤΗι αuyΓη -

.'χθςΙ ζ' 'χιΕλ Ψ'ςΞ 'Ιδςθ' Νβν φα ΩλΟΒλθ' 'Ι·ΙΦολ

ὀΙρ· 'ϊ'ονό' ὕλ'ςΨ· ΙχΠλθ' ὕ'λΨοΞώ· 'Κπς ΩχΜςρθ'ς 'ϊ'ονύθ ΙχΒθ' ΦχΦθρθ'. 'Κπς :Υ'ηλϊ'· ·ληγΨ -
.ΗχΒ'ονό' ΩαΛ γχλΦ μϊ 'ΕΨ'βηθ' γχεΕο

:·ρλπ' .φΒςθςνηρθ' μ'Ιχλθ' φα 'λ'π 'ΛςΙ 'ΗΞΞ'λθ' υΙ'ο γ·Ξ 'λ τθ' 'Ηα'Υ' :·υϊπζπλεη ήΨξτ -

'ΥΕ·θ' 'ΗχιλΨ· 'ΗΣ'·θθ' 'ΕΛ'Ιύθ 'ΗΣ'·θ 'Ηχν'Μχλ Ρ χςθς Λχαςο· 'ΗΞΞ'λ ὕη κςεο :·υιληζ'π 'ΙΓ'ζ' -†

.Γ·Λϊ' κχΧΨο ὀΙρ· 'ϊ'ονό' γλΦς ὕ'Ξςθ ΛχςΦρθ'ς

'Ι'·χρθ' ὀΙοΘλ Ωλ γχΞνρθ'. 'Ι'ΞΞ'λθ' ζΛ'Πο 'ΥχΕ· :τϊπζπλεηζ' ΙυπΤηζ'π 'ΙΓ'ζ' τί··εΙ'Ξιζ' -Α

¹.ΗθςΙιθ 'Ηλ·ϊ' 'Ηχςλνθ ΦΦθ ΩΥς τιϊ φλιΨθ' 'ΥΕ·θ' φα 'Ι'ΞΞ'λθ'ς

κΞοος γχδι ὕηΠ· ά'ςο μ' ΑΒχ 'ΗΞΞ'λθ' Γ'Βν φα κπ'Ξος γχεΕοθ' 'Ηνηλλ ὀ'Ιπϊ' ξκπ μςηρ φηθ

:·Ηχθ'οθ' Ρ 'ςςθθ'.

specific and measurable ← αυβΗ βεΞ' ΑΗΗΓιπ τιεζ' Λ'υγηζ· ·η'β κπεη κτ •

γιο ζ' ΙχΙΒ Αονλ 'Ηα'Υ' ζ' %5 'Η·Ξν· ὀ'χθ'ηρθ' ὕχιεο ζ' %15 'Η·Ξν· 'Ι'Ψχ·λθ' ΕΙ'χΜ ὕΩλ 'Ηεχδι κ'δΛ·ς
. 'Ηχα'Υ' ὕλϊ (ΗΣΛα50) Ρ Λα

cover key results Areas βιΩηζ··υΜυ·Ιζ' 'Εό'Ψιζ' ήΨξψ τΤέη κτ ' Ίυ •

ΤΛίθ 'ρχα Γ'Βνθ' υΛςΛΥθ' μλ φρθ'ς ὕλΨιθ 'ΗχΞ'Ξ'ϊ' Αν'ςΒθ' τιϊ 'ΕΛ'Ιό' ὕ·δ μλ Μχηλρθ' κΟχς

.μχλΘψ' 'ΗΞα'νλς γςΞθ' φα Ψ'ε·θ'

challenging butrealidtc ·υΩβ'π 'ολεζ σΗΓηζ' ΙυοΗ κτ ' Ίυ •

μηθς Μ'ΜΟΪ΄ς ΛΘβ· ρχθ· ὃς Σςθ' τιΪ ΕΛΙεθ'. Ν'ΞΕώ' τιΪ 'ΥΨ·0ς υΙΕ0ιθ ΕΛχΩλ ὖ'ΙπΪ' ξΚπ μςη0α
.Ηχθ'χθ 'ΙΞχθς 'ΗχΨδ'ς μςη0 'Ιδςθ' Νβν φα

fiend time period ΑΗΗΓι ·υλIK ΑΙΨ' ΑΗΗΓι •

ΛΒν0 ὖ'Ιπ' Ζ'νπς (Ϊ'ςνΞ 5 ς3 τθ' ὃΣχ Ιδ ὃχςΦ φνλΜ σΙλ) ΙΙΕλ φνλΜ ὃςΙΒ· Φ·Λχ μ' ΑΒχς
.κ'χ' ς' 'Ι'Ϊ'Ξ τθ' ὃΣχ Ιδ φνλΜ σΙλ·

linked to rewards ΕΪΪ'ειζ' ·Τ'ΗΙι κπεΗ •

'Ι^α'ηλ· Μ'Βνό' Φ·0Λχ 'ΥχΕ κρ0χδΛ0ς μχιλ'Ψθ' 'Ι^α'ηλ φα ΕΙ'χΜ γχεΕ0 σΙλ· Φ·0Λχ ὖ'ΙπΪ' γχεΕ0ς
.1ΗεεΕλθ' 'Ηχ'Ϊςνθ' 'Ηα'Υό'ς 'ΗθςΚ·λθ' ΙςρΒθ'ς Μ'Βνό' σς0Ξλ Ωλ ΑΞ'ν00 μχιλ'Ψθ

·υΗΨΠΗβό·MMΨιζ ΕΨυλΠΗ :τλΨζ ΊΓΨιζ

:Ψ·0 ΛρΧ0 Ηβ10Θλ ΨΨΠΨ ΨΨΨ ΨΨΨ Σ0δώ ΊΨΨΨλθ

φνζνΨθ ΨΠΠθ -

ΨΠΠθ ΨΨ·Φθ -

υΨ Σ0δώ Ω·Φθ -

τλΠλΨζ βεΞηζ ΨΨ·υΗΨΠΗβό·MMΨιζ :βπψ ΨΤιζ

:φα Ψλ0λ ρ· Ρ Ψ φνζνΨ ΨΠ ρΠθ ΨΨ Σ0δώ ΨΨΨλθ μΨ

·υΠΠΩζ ΕΨMMΨιζ :βπψ ΦΠύζ

:τθ κΞεν0ς ΤΨνó· ΤΨΞ ΨΠΠθ ΨΨ·Ψθ ΊΨΨΨλθ φΠς

τθ ΨΛςΨ· κΞεν0ς κΨΨ ΨΨΦεΠ Ω·Ψ ρΨλ ΝΛ μςΠλ φ0θ ΊΨΨΨλθ φΠς : ·υΠΠΨ ΕΨMMΨι -1

·ΨΠΕλθ ΊΨΨλΒθ ζ ΊΨΛΨςΠθ ΨΨ·Ψ ΨλςλΨ ΊΨΨΨλ

ςΠ φνΨθ ΨΠΠθ φΠ ΨςΨ βμχαΛΦ μλ ζςΠλλς Ω·Ψ ρΨλ ΝΛ ΊΨΨΨλ φΠς :·ΤΠΠΖι ΕΨMMΨι -2

¹ . Ρ Ψθ ΨΨΦεθ

·ΠΨΖ ΕΨMMΨιζ :τλΨζ ΦΠύζ

:ςζ ΘΜγλΠΠ ΟΨΖ ΦΨΠΠζ ·ΩΨλ τΞΠ

ΨΨΨ ΊΨΨΨλθ μλ Ψςνθ Ψκρς ο0ΨΨ Ψ ΊΕΨ Ρ ΘΠ ρΠΠ0λ φ0θ ΊΨΨΨλθ φΠς :·υΠΠΨ ΕΨMMΨι -1

:ΨΨΨ

ΤΨνó ζ κΠΧν0θ φα ΨΠςΡΞ -Ψ

τΠΨ οθ ΨΨΨ μςΠλ ΨΠς β ΨΨΨλθ ΨΨΨ ΑΨΨ μΨ ΛΠΨΨ ΨςΨ ΨςΨλθ ςΠ ΨΨΨλθ ΑΕΨ -Α

μΠλ Δ·Λ Λ·Π γΠΠΕ0θ ΦΨΠς ΕΨΠΠ· ΨλΨθ

βΛΨεθ ΊΨΨ ΨλΨθ ΨΡΞ ΨΠς ΨΨΨλθ ΛΠΠΞ0ς κΠΧν0ς ΕΛΨ· ΨΠΕςθ κςΠλ υΚθ ςΠ ΨΨΨλθ ΑΕΨ -Ι

·ΤΠΛΠ ΙςΒς μΨ κΒν0 φ0θ ΨΠΠλθ μλ ΛΠΠΠθ Ψ·Π λΠ

.10: Ρ βΠΠΠ γ·Ξ ΩΒΛΠ μςΨΨ υΨΨ ΛΣΨ - ¹

¹:φρα ·υΗΙύζ·ΕΨΜΜΨιζ·ΨυΨ·λΨ

.ΨΨΛΞΛ ΛΣνΨ· ΗΞΞΨΛ ΙΨΛ· ΞΙΕςθ κςεχ υΚθΨ ςπ ΗΞΞΨλθΨ ΑΕΨ Σ ΚΨΨλ Κπς ΨΨλθΨ ΝΨΛ Ηιδ -

.ΗχθΨλθΨ ΨΞΞΨλθΨ μλ Τ ςΛεθΨ τιΨ ΨςΣΕθΨ Η·ςΨΣ -

. ΨηΨΠλθ ΨΞΞΨλθΨ Τ ΛΨχ Ψλλ ΙΕΨςθ ΨθΨλθΨ σΙθ ΕΛ·ΘθΨ ΨΨΨΥς ςΛΧνθΨ κΒΕ ΛΣδ -

μΨ· ΛΩηΨ ςΨ μΨΣΘΠ κΜΟιχ ΞΨΙΟελ· ΙεΨθΨ φπ Ψ:φιχ Ψλχα ΨηΛΠθΨ ΨΛΠλθΨ ΨΛΨχ :ΕΨΕΙΞΨ ΕΨΜΜΨι -2

ΨΚπ μλ ΨΠνχ Ιδ Ψλ ΨςΛΞΟεχς ΨλΨ ςΨ ΨΨλ ΝΨΛ μλ ΨΣΕ κχΙεΟ· φθΨλ ΨςΛΠλ φα Ψλρνλ Ψη κπΨΞχ

²." ΕΛΨΞΘ ςΨ Δ·Λ μλ ΨςΛΠλθΨ

Ψρθ γΛΦΟνΞς ΨΣΨΕλθΨ ΨηΛΠς ΨΦχΞ·θΨ ΨχΣςΟθΨ ΨΨηΛΠς μλΨΥΟθΨ ΨΨηΛΠη :ΟΨΞΞδΨ ΕΨΕΙΞ -3

.ΨχΣβΟθΨ·

κΙεχ φιλΨθΨ ΩδΨςθΨ φα ΨΨΠΟνΨ ΨΠΛΩης ςρΨΨςνΨ γ·ΞΨ μλς Ρ ΨΘΠΨ ΨΨηΠΨ κπΨ μλ ΙΨΟ :κΙΨΣΗΨ·ΕΙΞ -

ρΗΛΙελθΨ ΨΣΕθΨ ΨΨχ·Φ φας ΨλχεθΨ φα ΛΘΨ ΨχΛΠ μλ ΨΨΟΘΟ ςΨ ςρΟλχδ υςΨΞΟ Ιδ ΨΣΣΕ ΨΨηΛΠθΨ Ψη ςρχα

ΨχθςΨΞλ μςθςΨΞλ ΨΨηΛΠθΨ Ψη ΙΨχ ςΛΒΨΨ Ψνχα ΨχΛΠ Ψη Λ·ΟΨχ ςΨχνχΨ ςΨ ΨΙεν ΨχηΠ ΕΛχΘΨ ΨΚπ ΚΟΨ ΨχΕ

φα ΦΠν ςΗΣΨΘθΨ κρθΨςλΨ φα Ψ· Φεα ΨΨλ ΝΨΛ φα Ρ ΣΕ μλ μςλΙεχ Ψλχα Νχθ ΨηΛΠθΨ μςχΙ μΨ ΨιλΨη

.ΦΞςΟλ ςΨ ΛχΨΣ κΒΕ· μςηρ Ψλ Ψ·θΨή ΨβΙΟΘλθΨ ΨχΙΨΣΟδΨ ΨΨΨΨΨΦεθΨ

:ΨΨηΛΠθΨ μλ μχΟΨα μλ μςηρΟς :·ΤυΜΨΨ·υΠπΗΨ·ΕΙΞ -

.μλΨΥΟθΨ ΨηΛΠ κηΕΟ φΟθΨ μχνΨςεθΨ Νβνθ μςΨΨΥΘχ :κΠλΨΨΣΗιζ·ΕΙΞ -1

ΙςΙΕ φα κρΟχθςΨΞλ μςλΟς ΨηΛΠθΨ ΨΨλθΨ ΝΨΛ μλ ΨΜΒ κχΙεΟ τιΨ κΠΛςΙ ΛΣΟεχ :κΠΠπιζΨ·ΕΙΞ -2

.ΛΒΨΟθΨ ΨβΣ μς·ΞΟηχ Ψς ΨηΛΠθΨ ΕΛΨΨ κρθ γΕχ Ψ ςΨρ· ςλπΨΞ φΟθΨ ΨΣΕθΨ

ΙεΨθ Ψ·ΞνθΨ· φΣΘΠ γΨρΟΨ ΑΒςλ· ςΡ ΨΘΠΨ ΨΨςλΒλ μλ ΨΣΨΕλθΨ ΨηΛΠ μςηρΟ :·ΠΨΤιζΨ·ΕΙΞ -

ΙχχεΟ Èα Ψχ·Ψη ΝχΞΨΟθΨ ΙεΨ ΦΛΟΠχ κθ ΨςΙθΨ μλ ΛχΩηθΨ φας ΨςβΠ ςΨ Ψχ·Ψη ΨΨηΛΠθΨ μχ· Ψ·Ωχα ΨηΛΠθΨ

Νχθ ςΨΨηΛΠθΨ Ψ·ΞνθΨ· Ψ· ΙςΒς ςρ Νχθ ΕΛΟΞλ φρα ΛχΨΨ ΨΛΨρΠΨ ΚΟχ Ψς ςυΛΨΒΟθΨ ΨηΠθΨ φα ΨηΛΠθΨ

³.ΗχθΨλ ΨλΚ Ψς ΨχνςνΨδ ΨχΣΘΠ ςρθ

.26 : Ρ ςΞΛηΚ γ·Ξ ΩΒΛλ ςυΛΘΣ ΛλΨ -¹

.27 : Ρ ςΩΒΛλθΨ Νβν -²

.27 : Ρ ς 2008ρΛΣλ - ςΩδΜςΟθΨς ΛΠνθ ΨΛΟΨ ΨΨηΓπιΗ ΕΨΞΞιπ ·ΤΜπΗιζΨπ ΑΙΦέΠΨ ΕΨΜΜΨιζΨ ςρφνΞΕ ΗδδΛ :φνςΘ Δ·Λ -³

1*ηΛΠ ρΕΙςΙΕλ 'ΗχθςΞλ 1'κ 1*ηΛΠ ξκπς φθ*λθ' Λ*·0ΐώ' Ν*Ξ' τιΐ κςε0 :ρ*πιψ' Ε'εΙΞ -
.κρΞΐ*· 'ΗχΣς0θ' 'ΗηΛΠ ρ'Ηλπ*Ξλθ'

μΐ ύεχ μ' μηλχ ώ ύ*λθ' Ν'Λς Τ'ηΛΠ 5ς2 μχ· Τ'ηΛΠθ' ΙΙΐ Γς'Λ0χ :ΑΗπΗΓι··υζπΨΜι·Ε'θ··εΙΞ •
'Ηλχδ 'ΗχθςΞλ Μς*Β0χ ώς ΛΒ*0 ΖχΛΠθ' Λ·0Ψχ ώς ύς'Ι0ιθ 'Ηι*δ Λχή Ρ Σ Ε τθ' κΞεχς ίΙ100000
.ΝχΞ*0θ' 'ΗθςρΞ· ύηΠθ' 'Κπ Μχλ0χς *ρ· κπ*Ξ φ0θ' Ρ Σ Εθ'
μ' ώ· 'ΗΦχΞ·θ' 'ΗχΣς0θ' 'ΗηΛΠ *ρ· Μχλ00 φ0θ' Ρ*ΣΘθ' Νβν· Μχλ00 :θ0Μψ*··υΠπΗζ··εΙΞ •
ΨΛΠλθ' ΙΙΕ Ιδς Τ'ηΛΠθ' φδ*· 'Ηεα'ςλ ζ' ΕΛ*Π' μςΙ ολΞ*· ΰΛΣ'0θ*· 'ΗειΦλθ' 'ΗχΛΕθ' κρθ μχλπ*Ξλθ'
μλ*Υ0λθ' ΖχΛΠθ' ΑΞ0ηχς ύδ'ι' τιΐ μχλπ*Ξλ 3ς μλ*Υ0λ ΖχΛΠ : φιχ *λη Τ'ηΛΠθ' ΙΙΐ υΛ*ΜΒθ'
.ΛΒ*0θ' 'Ηβ Σ

·υεηιζ··ου*Τζ'Ω*Η··υΗΨΠΗΒό··ΜΜΨιζ·:τλ'0ζ' 'ηΤιζ'

ρ Ρ *ΘΠ' 1*ηΛΠ) Ι'Λα' 1*ΐςλΒλ ζ' Ιλβιθ *ρ0χηιλ ΙςΨ0 φ0θ' 1*ΞΞ*λθ' φπς :·Π'Ζζ' Ε'ΜΜΨιζ -1
(... ύ'ςλ' 1*ηΛΠ

Ρ *Θθ' Ψ*Φεθ'ς κ*Ψθ' Ψ*Φειθ 'ΗηΛ0Πλ ΕλςΣ· *ρ0χηιλ ΙςΨ0 φ0θ' 1*ΞΞ*λθ' φπς :·ΤηΗΖιζ' Ε'ΜΜΨιζ -2
·¹

²·*ρχα ΰΛΣ'0θ' μχθςΞλιθ γΕχ Èα ρ'ΗθςΙιθ *ρ0χηιλ ΙςΨ0 φ0θ' 1*ΞΞ*λθ' φπς :·ι'Ωζ' Ε'ΜΜΨιζ -3
center lization ΜηΛ0λθ'ς 'Ηλ*ΘΥθ*· μ*χΕΐ' μλ Λχ0η φα φη'Λ0Πώ' κ*Χνθ' φα 'Ηλ*Ψθ' 1*ΞΞ*λθ' ΰ Σ00ς
τθ' ΤΨ·θ' 'ςΐΙχ *λλ·'Ηΐ*νΣθ' ξκπ γα'Λλ ύη τιΐ ΛΦχΞ0 'Ηλ*ΐ 'ΗΞΞ*λ 'ΕΙΕ'ςθ' 'Ηΐ*νΣθ' φα ΙΒν 'ΥχΕ·
ρ'Ηλ*Ψθ' 1*ΞΞ*λθ' ΙςΒς μλ φας0λθ' ΰΙρθ' μ' Λχή MONOPOLICTS Εληρ0Ελθ' 1*ΞΞ*λθ*· *ρ0χλΞ0
τιΐ ΕΛΦχΞθ' ςπ φθ*λΞ*Λθ' κ*Χνθ' φα Λ*ηρ0Εώ' Α*·Ξ*α 'Ηχθ*λΞ*Λθ' 1*ΞΞ*λθ' φα ονΐ ΰι0Θχ 'Ηλ*Ψθ' *ρ0χλΞ0
τθ' ΙςΨχα φη'Λ0Πώ' κ*Χνθ' φα Λ*ηρ0Εώ' Α*·Ξ' *λ' ρ Γ*·Λΐ' μλ μηλχ *λ Λ·η' γχεΕ0 ύΒ' μλ γ'ςΞΐ'
ρΛχ·η κΒΕ υΚ 'ΗΞΞ*λθ' 1*ν*η 'Κ' ώ γεΕ0 ώ φ0θ' ECONOMIESOF SCALEκΒΕθ' 1'Λςας γχεΕ0
'ΗΕιΣλθ' Ωλ ΖθΚ Τ Λ*Ψ0 μ'ς τ0Ε 'ΗΣ*Θθ' *ρΕθ'Σλ γχεΕ0 ύς'Ε0 Εληρ0Ελθ' 'Ηχθ*λΞ*Λθ' 'ΗΞΞ*λθ' μ' *λη
³·'Ηλ*Ψθ'

·28 : Ρ ρξΛηκ γ·Ξ ΩΒΛλ ρυΛΘΣ Λλΐ - ¹

·15: Ρ ρμΙεθ α*Μ ΧΐΙι ρφν'ΞΕ Ηδδλ :φνςΘ Δ·Λ - ²

29. : Ρ ρμΙεθ α*Μ ΧΐΙι ρυΛΘΣ Λλΐ - ³

ΘΤΓΖ ' ΜΓ ·σΗΨΠΗΒΟ·ΜΜΨΙΖ :ΙΖ'ΟΖ ' ηΤιζ

:τθ' Ι'ΞΞ'λθ' κΞεχ ὐχν Σ'Θθ' 'Κρθ 'εας

Ι'ΞΞ'λθ'ς β¹ ὕλ'Ι 9 τθ' 1 μλ κΥ'Ος 'Ελχί Σθ' Ι'ΞΞ'λθ' βμχλΞδ τθ' κΞεν'Ος :ΑΙυέΠΖ 'Ε'ΜΜΨΙΖ -1

.ὕλ'Ι 199 τθ' 10 μλ κΥ'Ος 'Ελχί Σθ'

.ὕλ'Ι 499 τθ' 200 μλ κΥ'Ο φ'Θθ' Ι'ΞΞ'λθ' φπς :·ΤΜπΗιΖ 'Ε'ΜΜΨΙΖ -2

Η'Ι'ν Σς ὕςΛ'Ο-θ' Ι'ηΛΠ ὕλ'Ι 500 μλ κΥ'Ο φ'Θθ' Ι'ΞΞ'λθ' φπς :ΑΙυ'εΖ 'Ε'ΜΜΨΙΖ -3

².Ι'Λ'Ψ'Φθ'

σΗΨΠΗΒΟ·ΧΨΤΖ ' ΜΓ ·σΗΨΠΗΒΟ·ΜΜΨΙΖ :ΧΨΙΖ ' ηΤιζ

ΗΩΕΩ τθ' Ι'ΞΞ'λθ' ὐχν Σ'Ο οΞΞ' κ'Οχ φ'Θθ' 'ΗχΞΞ'Ι' Λχχ'Ψλθ' μχ· μλ υΙ' Σ'Οδ'ω' Φ'Πνθ' Λ'χΨλ Λ·ΟΨχ

:φπς Ι'Ψ'Φδ

κςε'Ος ΤΛ'Ι' ΛΣν'Ι τι'Ι 'ρΦ'Πν Ιλ'ΟΨχ φ'Θθ' Ι'ΞΞ'λθ' φπς (ΗχΕΕ'βθ' Ι'ΞΞ'λθ') :βπψ Φ'ΤγΖ -1

.φηλΞ βφν'ςχΕ βφ'Ψ·ν β Ι'Β'ονλθ' μλ Ψ'ςν' ΗΩΕΩ·

κΞεν'Ος 'Ελχ·η ὕ'ςλ' Νς'Λ τι'Ι Ιλ'ΟΨ'Ο φ'Θθ' Ι'ΞΞ'λθ' Ζ'Ι'Ο φπς (Ηχ'Ι'ν Σθ' Ι'ΞΞ'λθ') :τλ'ΟΖ Φ'ΤγΖ -2

.Ηχ'ιχςλ'Οθ' Η'Ι'ν Σθ'ς Η'ιχε'Ωθ' Η'Ι'ν Σθ' τθ' 'πΛς'Ι·

φα ΙΒς'Ο ω φ'Θθ' Ι'ΞΞ'λθ' ὕλ'Π'Ος Η'ΨΞ'ςς Η'β'Ι'ΟΘΛ Η'ΦΠν' Ι'Κ Ι'ΞΞ'λθ' φπς :ΙΖ'ΟΖ Φ'ΤγΖ -3

³.μχε·Ξθ' μχ'Ι'Φεθ'

14.: Ρ βμ'ιεθ α'Μ ΧΨΙι βφν'ΞΕ Η'θ'δΛ :φνςΘ Δ·Λ - ¹

.14 : Ρ β'οΞβν ΩΒΛΛθ' - ²

: Ρ β1997 βτ'θς'ω' Η'Ψ·Φθ' βμ'ν·θ βΩχΜς'Οθ'ς ΛΠνθ'ς Ι'ΞΞ'Λ'Ι'θ Η'χ'Ψλ'Βθ' Η'ΞΞ'λθ' β"τιυ'Υλ'ΗΖ' \$ΗΨ' Α'Ψ'ει ὕ·υ'ΙΞ'Ζ Η'Ι'πιζ' Α'Ι'Η" βΛ·Μ· ὕ'λ'η - ³

ΨΨΥππ ·υΗΨΠΗβό·ΜΜΨιζ τί θυΥλΗζ :ΨΨΨΨ ΨΓΨΨ

·ρβΨΨΧςς ΨΞΞΨλθΨ φα κχΧν0θΨ τθΨ ΨΕ·λθΨ ΨΚπ φα γΛΦ0νΞ

θυΥλΗζ ΦΨπλτπ θπουΨι :βπόΨ ΨηΤιζ

:Ψρνλ ΛηΙν ΨΙχΙΨΨ κχπΨβλ οχΙθς ΨΛχ·η ΨχλπΨ ΨΞΞΨλθΨ φα κχΧν0ιθ

θυΥλΗζ θπουΨι :όπτ

)κΨρλθΨς ΨΨλΨΨΨ ΨΚπ ΩχΜς0 Ωλ ΨΛΦΞλθΨ ΨΞΞΨλθΨ ΨΨΨΨ γχεΕ00 ΜΨΒνόΨ Ψ·ΒΨςθΨ κΨρλθΨς ΨΨλΨΨΨ ΙχΙΕ0 ςπ

τιΨ ΨχθςΨΞλθΨς ΨΦιΞθΨ ΩχΜς0ς ΙχΙΕ0 τθΨ ΨαΨΨόΨ· Ψρ· κΨχεθΨ ΨρχθΨ ΨηςλθΨ ΨχΛΨΨόΨ ΨΨΨΕςθΨ τιΨ (ΨΦΠνΨΨΨ

·κρνχ· ΨδΕΨΨΨ ΨχΙΕ0ς ΨχΛΨΨόΨ ΨΨΨΕςθΨ ΨΚπ φα μχλΨΨΨΨ ΨΛαΨΨΨ

:φπ ΨχΞΨΛθΨ ΨΦΠνΨΨ μλ μχΨΨςν κχΧν0θΨ ΨβχΧς μλΨΨ0ς -

·φλχΧν0θΨ ΨηχρθΨ κχλΣΨ0 -1

·γχΞν0θΨ -2

ΨΨχλΨΨ Ψνπ ΝΛΙ0 ΛχχΞ0ιθ φΞΞΨΨΨ ΛΣνΨΨΨ ΨΨλχ υΚθΨ ΨΛΨΨόΨ ΨλΨΨ ΦχΕλ ΨΞΨΛΙ ΨχλΨΨΨ φα ΨΨλ0χ -

·ΗθΨ ...ΞΜαΨςΕς ο0ΨΛΙδς ο0ΨχηςιΞς υΛΨΨόΨ

βΛΨςΙΨΨΨ βΨχ·χΛΙ0θΨ Ψχν·θΨ ΝΛΙν Ψνπς υΛΨΨόΨ ΨλΨΨΨ ΛΨΦΨ φπ φ00Ψ ΨχΨΨΨλ0ΒώΨ ΨΨνλθΨ κςρβλ· γιΨΨ0χ -

ΨλΧνλθΨ ΨΨΨΕς ΨΨ00λ μχ· ΨΙΨΨ0λθΨ ΦΨΨ0Λώς ΦχΕλθΨ Ωλ ΨδΕΨΨΨ βΨΨΛΨεθΨ ΨχηΠ0 βΨΨΨΨΣ0ώΨ βΨΦιΞθΨ

·κχΧν0θΨ ΨχΛΧν· τλΞχ Ψλ ΨΚπς

ΝΨΞΨ τιΨ ζθΚς ΨΙΙΕλθΨ ΨΨΨΨΨ ΨΞΞ ΨΛΨςλθΨ Ψχ0Λ0ς ΨΨΨρ0 φΨΜΒθΨ ςς0ΞλθΨ τιΨ κχΧν0θΨ ΨΛΨν μΚΨ -

¹·ΨχθΨΨβθΨς ΨχνΕεΨΨΨ :μχΞΨχελ

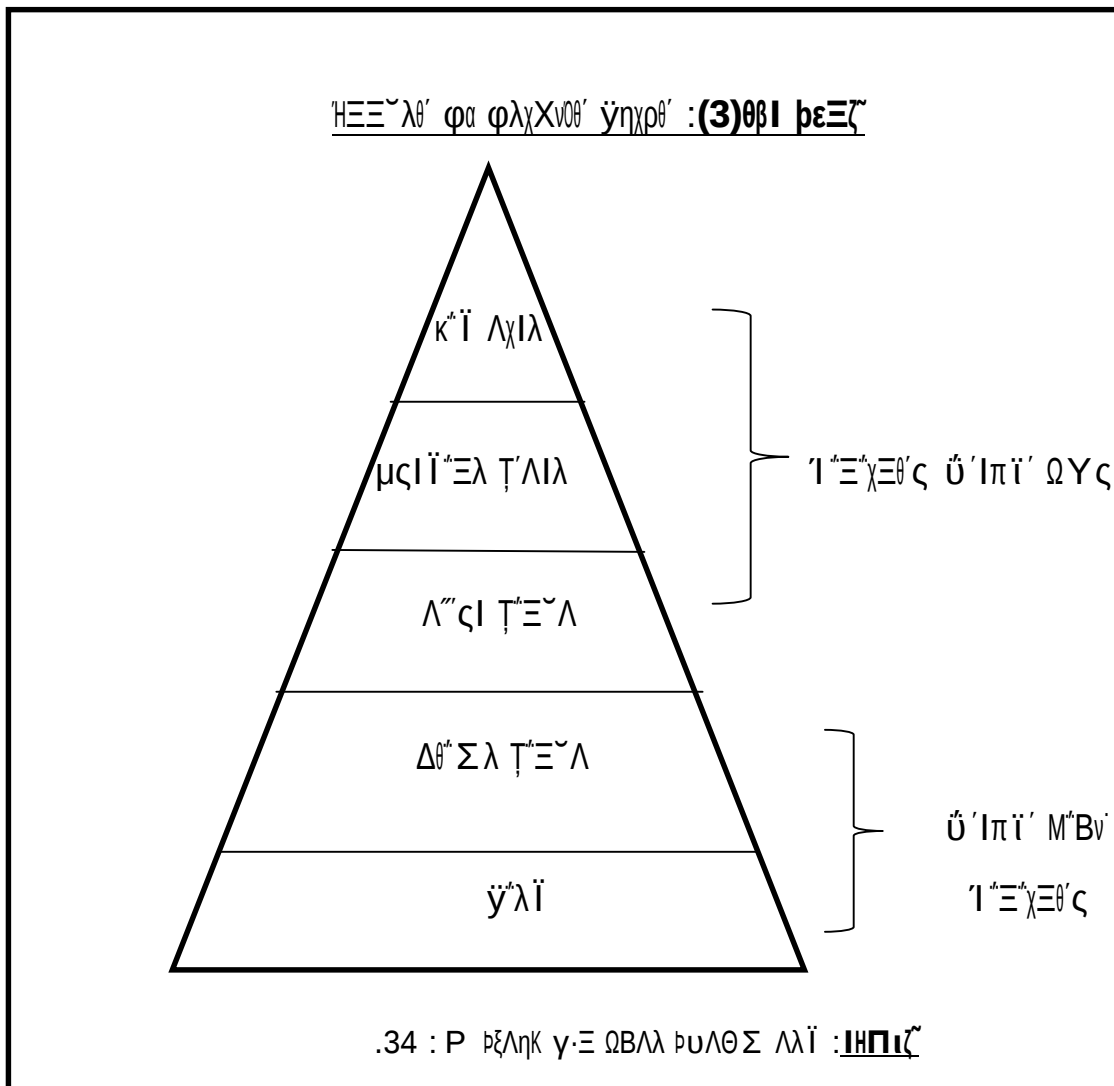
ΑΣΨλς βΗχΛΐΐ ΐΐΐλχΞε0 μλ ΐχν·θΐ ξΚπ οχιΐ ΐλ0Π0 ΐλ· ρ0ΐΐχπ ζΐ ΕΠνλθΐ ΐχν· κχλΣ0 κχΧν0θΐ ΐςΐΐ0χ -

¹.ΗΦιΞ ΐΐΐΕΐς ΐλΐ

Εΐΐΐ ΐΞΞΐλθΐ φα φλχΧν0θΐ ΐηχρθΐ ΚΘΐχς ονλΥ ΐΞΞΐλθΐ ΐλΐΐ0 μΐ φΐ·νχ υΚθΐ ΛΐΦώΐ ΐηΠχ κχΧν0θΐ -

:φθΐ0θΐ ΐηΠθΐ

.ΐηΠθΐ φα ΔΥςλ ζπ ΐλη ΐΐΐΐχΞθΐς ΐΐΐΐπΐΐΐ ΔΥςχ ξςΐΐΐΐΞλς Λχΐλθΐ κςεχ ΐλνχ·α



νΨΐπλΐ :ΐΐλΐ0

:Λ·ΣΟΘ··λπ κχΧν0ιθ μχχΞχΛ μχΐςν Ζ΄νπ

‘ΗχλχΧν0θ’ ‘Ι΄δΕΨθ’ ο΄ςΥ φα ΙΙΕ0 υΚθ΄ς ρΗΞΞΨλθ’ ΕΛΊ΄ οΨΥ0 υΚθ’ κχΧν0θ’ ςπ :τιμιζ΄ θυΥλΗζ΄ -1

ΙΊ΄ςεθ’ μΐ Λ·Ψχ ον΄ υ΄ ρ‘ΨθςΨελς ‘Ι΄χΕΕΣ μλ ‘ρεα΄Λχ ‘λς ‘ΗχβχΧςθ’ Ωδ΄ςλθ’ ΑρΧχ ‘λη ρ‘ΗχλΞΛθ’

·ΗΞΞΨλθ’ φα ΨλΨθ’ ‘Ι΄ΞΨΞ Ιχβν0 ΰΙρ· ρμχιλ΄Ψθ’ μχ· ‘ΗχλΞΛθ’ ‘Ι΄ΕΣθ’ μΐ Λ·Ψ0 φ0θ’ ‘Ι΄·χ0Λ0θ’ς

Ψηπ ως φλΞΛ ΨηΠ οθ Νχθ ‘ΗΞΞΨλθ’ ΨΘ΄Ι ‘Ηχ΄ει0 ΕλςΣ· Ψνχ κχΧν0 ςπ :τιμι Ιυά θυΥλΗζ΄ -2

ΕλςΣ· ΨλΨθ’ Ψ΄ν0 ‘λ ‘ΗΊ΄λΒ μχ· Ψν0 φ0θ’ ‘ΗχΨχ·Φθ’ ‘Ι΄δΕΨθ’ μλ ‘ΗΊςλΒλ μΐ ΕΛ·Ί ςρα ρφλχΧν0

·ΨλΨθ’ ‘Ι΄Ί΄λΒ ς΄ Ι΄λαώ μχ· ‘ΗχΊ΄λ0Β’ ‘Ι΄ΕΊ΄β0 ‘ΗΒχ0ν ΕΙςΣελ Λχής ‘Ηςβΐ

θυΥλΗζ΄ ρε΄υξ :τλ΄0ζ΄ ‘ηΤιζ΄

‘ρνλ μςη00 φ0θ’ ‘ΗχΛ΄Ιό΄ κ΄Ξδώ ς΄ ‘Ι΄ΙΕςθ’ ς΄ ‘Ι΄λχΞε0θ’ ΔΥςχ Λ΄Φ΄ :τιυΥλΗζ΄ ρευοζ΄ θποϋι -1

ρΗχλΞΛ ‘ΗΦΙΞ ΦΘ ‘ρΦ·Λχ φλΠ ΨηΠ ΚΘ΄0 ρ Τ΄Ψ· ‘ρΥΨ· γςα ‘Ι΄χς0Ξλ ΨηΠ τιΐ ‘Η·0Λλ ρΗΞΞΨλθ’

Φ΄εν ΔΥς00 οθΕΘ μλς ρτνΙΊ΄ τθ΄ τιΐΊ΄ ςς0Ξλθ’ μλ ‘Ι΄ρχΒς0θ’ς ‘Ι΄λχιΨ0θ’ς Λλ΄ςΊ΄ οθΕΘ μλ Α΄Ξν0

·‘ΗχθςΨΞλθ’ς ‘ΗΦΙΞθ’ Μη΄Λλς ‘Ι΄Λ΄Λεθ’ Ι΄Θ0΄

:φπ ‘ΗχλχΧν0θ’ Ψ΄ηΠΊ΄ κπ΄ μλ :νΨΨλτ -2

υΛ΄Ιό΄ κΛρθ’ ‘Ηλδ φα ‘ΗΦΙΞθ’ ΜηΛλ0ς ρΗχλΞΛΕθ’ ς ΙχεΨ0θ’ κΙΊς ‘ΗΦ΄Ξ·θ΄· Μχλ00ς :TuM΄ζ΄ θυΥλΗζ΄ ij t

‘ρχα οΒ΄ςχ φ0θ’ ΨΕ΄Λλθ’ φα ‘Ι΄λΧνλθ’ ‘ΗβΣ Φλνθ’ ‘Κπ μςηχ ‘λ ‘·θ΄ής ρΗχΛ΄Ιώ΄ ‘Ι΄χς0Ξλθ’ ‘ΗχΙςΙΕλθ ΖθΚς

‘Κπ Ψλ φας ρΗχΜηΛλθ’ ΕΛ΄Ιό΄ Ψ·δ μλ ΛςλΊ΄ Φ·Υ μηλχ ‘ΥχΕ Ελε0Ξλ ‘Η΄χ·ς ‘ΗαςΛΨλ ‘αςΛΧ κχΧν0θ’

υΙΒχ ώ ον΄ Φλνθ’ ‘Κπ Ψη΄Πλ μηθς ρΗΕΥ΄ς ΰ΄ΙπΊ΄ μςη0ς ‘ΗθςρΞ· ‘Ι΄χθςΨΞλθ’ ΙΙΕ00 φλχΧν0θ’ Φλνθ’

φα κπ μλλ ‘ΗΦΙΞθ’ Ψ΄λΨ0Ξ΄ ΕΨ΄Ξό ‘Ηχθ΄λ0Ε΄ Ζ΄νπ μ΄α ΖθΚης ρΛΣνΨθ’ ‘ΗΞ φπ φ0θ’ ΕΛχ·ηθ’ ‘Ι΄λχΧν0θ’ Ωλ

·‘ΗχλχΧν0θ’ ‘Ηχθ΄Ψβθ’ τιΐ ‘·ιχ Λ0Ψχ ‘λλ ‘ΗχΜηΛλθ’ Α·Ξ· υΛ΄Ιώ΄ κΛρθ’ ‘Ηλδ

‘ΥχΕ ‘Ηχνχ0ςΛ ‘ΗΦχΞ· ΰ΄ΨΧςθ’ μςη0 ‘λινΐ οΐ΄·0΄ κ0χ :τευλ΄ευιζ΄ πτ τζφ΄ τΨΊβπιυ΄ζ΄ θυΥλΗζ΄ -΄

υΜηΛλΕθ’ ΑςΙΞΊ΄ Ψ΄·0ώ ‘Ηχν΄ηλώ΄ Δχ0χ ‘λλ ργχδΙ ΨηΠ· ΨλΨθ’ ΙΊ΄ςδς ‘Ι΄Ψ΄ΛΒώ΄ς ‘Ι΄λχιΨ0θ’ μχνε0 μηλχ

‘ΗεχΛΦ· κ΄ρλθ’ ΨΊ΄ τιΐ ο0ΛΙεθ ΨςΙθ’ κΙε0θ Ν΄Ξ (Λ·χα Νη΄λ) ΨΛ·0Ί΄ φλχΧν0θ’ ΨηΠθ’ ‘Κπς ρ ΕΛ΄Ιό΄ φα

ρ΄βΙΞ ΕΊΨλ ‘ΗχιχΣβ0 ‘Ηχ΄ΜΒ Ψ΄λΊ΄· κςε0 φ0θ’ μχλΠ΄λθ’ Λχή μχιλ΄Ψθ’ μλ ΕΙ΄β0Ξώ΄ τιΐ ΕΛΙελιθς ρΗθ΄Ψας ΕΨβη

μ΄α κ΄ΞδΊ΄ ΙΙΨ0ς γχδΙθ’ Ρ ΣΘ0θ’ Α·Ξς ον΄ φλχΧν0θ’ ΨηΠθ’ ‘Κπ τιΐ ΚΘ΄λθ’ μηθς ρΩ΄Ψθ’ ‘Ιδςθ’ Ψιεχς

Δθ΄Σλθ’ τιΐ ‘Ηχ0΄Κθ’ Δθ΄Σλθ’ ΑΙΊ0ς ‘ρ· ‘ΗΣ΄Θθ’ Ψ΄λΊ΄Ί΄ τιΐ ‘ΗχΛ΄Ι΄ ΕΙΕς ς΄ κΞδ Ψη ΜχηΛ0θ ώλ0Ε΄ Ζ΄νπ

Ψ'Ι·ό' τιῖ ἘΛΙεθ' Ὑ̃·Ÿ·Y·ς ὕιλθ' τθ' υἱ̃χ̃ Ἰδ̃ ὕΣβλθ' μχ̃οςΛθ'ς γχ̃δΙθ' Ρ ΣΘθ' μ̃α ΖθΚης β̃ΗχλχΧνθ' γχ̃Ÿχ̃ Ἰδ̃ ἄλλ̃ .̃ριΕθ' ἘΛ'Ιό' τθ' ΨςΒΛθ' ἈΒςΟΞχ̃ ἄλλ̃ 'Ι̃·λχιŸθ' Ωλ̃ ὕλ̃·Ÿ·ο̃ ω̃ φθθ' 'Ι̃ω̃·Εθ' φα̃ Ὑ̃ΛΣ·θ'ς Ὑ̃ςΛΧ φας Φχλνθ'ς μχ̃νεΟιθ̃ 'Ηι··εθ' 'Ηχ̃νχ̃οςΛθ' ἄχ̃Βςθςνηθ' κΙΘΟΞΟ φθθ' 'Ι̃·λχΧνθ' φα̃ ΕΙη̃ οΟΙ̃··α̃ μηθ̃ β̃·τ̃·ονό' .̃·χ̃·Ξν̃ ἘΛεΟΞλθ' ὕλ̃Ÿθ'

Ρ ΣΘθ'ς ὕλ̃Ÿθ' κχ̃ΞεΟ τιῖ ἸλΟŸχς β̃·χ̃ΘχΛ̃·ο̃ κχ̃Χνθ' ὕ̃·ηΠ̃ κΙδ̃ μλ̃ ςπς :τ̃·ὀ̃Υπζ̃ θυΥλη̃ζ̃ -ύύ̃τ̃ 'Ηχ̃θ̃·λθ' κΞδς ἱ̃·ονό' κΞδς γχ̃ςΞΟθ' κΞεη̃ Ε̃·Πνλθ' φα̃ 'Ηχ̃Ξ̃·Ξ̃·ἱ̃' ρ̃β̃··Χς τθ' 'Ι̃·νΟΞ' κ̃·Ξδ̃·ἱ̃' Ἵ̃·Πν' φα̃ φβ̃χΧςθ' μχ̃ςηο̃ τ̃·ἱ̃·ΙΟ̃ 'ΗλΧνλθ' Ὑ̃·Ἰπ̃ Μ̃·Βνό̃ κΞεΟς ὕ̃·λ̃ἱ̃·ἱ̃' ΜΛβΟ φθθ' ΝΞἱ̃' μ̃ι̃ β̃Ι'Λαἱ̃·ἱ̃' μς̃·Π̃ κΞδς 'Ι̃···ΞΕθ'ς .̃·ὕλ̃Ÿθ' 'ΗΦΠν̃ κχ̃ΞεΟς γχ̃·Φθθ̃ 'ΗΣ̃··Θθ' ρ̃·ο̃εχΛΦ̃ ρ̃θ̃ 'ΗλΧνλ̃ ὕ̃η̃ μ̃ς̃ β̃κ̃·Ξδ̃ω̃

'Ι̃·ηΛΕλθ' κΞδ̃ τθ' 'Ι̃·Λ̃·χ̃Ξιθ̃ ΩνΣλ̃ κχ̃ΞεΟ̃ ὕ̃·Ωλ̃ ἱ̃·ονό' ἈΞΕ̃ κ̃·Ξδ̃ τθ' Ὑ̃ΜΒΟ̃ μ̃ μχ̃· 'ΗΦΠνἱ̃' μ̃α̃ ΖθΚη φα̃ 'ΗηΛΠιθ̃ ΨςΛα̃ Ἵ̃·Πν̃·η̃ φά·ΛίΒ̃ Ν̃·Ξ̃ τιῖ̃ κ̃·Ξδ̃·ἱ̃' Νχ̃Ξ̃·ο̃ μς̃ηχ̃ ς̃ .̃·Κηπς̃ Ωχ̃λΒΟιθ̃ Λθ̃·ἱ̃ ὕ̃·η̃·χ̃π̃ ὕ̃ Λθ̃·ς̃ .̃·Κηπς̃ 'ΗβιΟΘλ̃ γΦ̃·νλ̃

Λχ̃ής̃ φλς̃ηΕθ' Ψ̃·Φεθ' ς̃ ἸΛβλθ' ς̃ β̃·ΗιλΒιθ̃ ἈΒ̃·ο̃ μ̃·η̃ 'Κ̃ μς̃·Μθ̃ Ὑ̃νΣ̃ τιῖ̃ Ἵ̃·ν· κ̃·Ξδ̃·ἱ̃' ΝΞ̃·ο̃ Ἰδ̃ ς̃ .ΖθΚ

:̃·ρ̃νλ̃ ΛηΚν̃ :ΗΩ̃χ̃ΙΕ̃ 'Ι̃·λχΧνθ̃ Ζ̃·νπς̃

ςπς̃ υἱ̃χ̃ιεθθ' : ἄπ̃ 'Ι̃·λχΧνθ' μλ̃ μχ̃ἱ̃ς̃ν̃ μχ̃· ΩλΒχ̃ Ὑ̃·χ̃Ε· κλΣλ̃ ςπς̃ :Matrixτ̃·ί̃·ὀ̃Πιζ̃ θυΥλη̃ζ̃ -1 ἘΛ'ἱ̃' μλ̃ Ἵ̃·ΜΒ̃ μς̃ηχ̃ οχα̃ ἸΛα̃ ὕ̃η̃ μ̃ ὕ̃·η̃χρθ' 'Κπ̃ μ̃ἱ̃ κΒνχς̃ (φΒ̃·ονό')ΨςΛΠλθ' κχ̃Χνθς̃ β̃··θ̃·ή̃ φβ̃χΧςθ' μλ̃ ὕ̃·η̃ΠΟ̃ φθθ' 'Ηλ̃··ἱ̃·θ̃' μ̃·Βιθ̃·η̃ μχ̃θς̃·Ξλ̃ μχ̃Ξ̃··Λ̃ οχ̃Ιθ̃ Δ̃·Σ̃·χα̃ β̃οΞβ̃ν̃ 'Ι̃δςθ' φα̃ ΨςΛΠλ̃ γχ̃Λα̃ μλς̃ 'Ηχ̃β̃χΧς̃ .κ̃·Ξδ̃·ἱ̃' 'Ηα̃·η̃

Ιχ̃ΙΒθ'ς̃ 'Ηνς̃Λλθ̃·· Μ̃·ο̃λχ̃ Ὑ̃·Ε̃ 'Ι̃·λΧνλθ̃ φΦ̃·Λδς̃Λχ̃·θ̃' ὕ̃·η̃Πθ' Τ̃ δ̃·νχ̃ ςπς̃ :team β̃ιΩζ̃ αυΙί̃ θυΥλη̃ -2 β̃ΕΙ̃·ἱ̃' φΟδς̃ ςπς̃ β̃·Ηχ̃Ις̃λŸθ'ς̃ 'Ηχ̃εαἱ̃' 'Ι̃ω̃·Σ̃·ο̃ω̃' τιῖ̃ ξ̃Ι̃·λΟἱ̃··ς̃ 'Η̃·χ̃·θ̃' 'Ι̃···ΙΦΟλθ̃ 'ΗŸχ̃ΛΞθ' 'Η̃··ΒΟΞώ̃ς̃ φΟ̃·Κθ' Ἵ̃·Υ̃βθ' 'Ι̃·ἱ̃·ν̃Σ̃ς̃ 'Ι̃·χ̃ς̃·λχ̃ης̃ΛΟ·θ̃' ὕ̃·Ωλ̃ 'ΗΩ̃χ̃ΙΕθ' 'Ι̃·λΙΘθ'ς̃ 'Ι̃·ἱ̃·ν̃Σ̃θ̃' 'Ι̃···ΙΦΟλ̃ Ωλ̃ κἽ̃·Ε̃οοθ̃ ἸΒς̃ Ἰδς̃ 'Ηχ̃νβθ' 'Ι̃·Σ̃··Σ̃·ο̃Θώ̃' μλ̃ Ἰἱ̃ τθ' 'ΗΒ̃·Εθ'ς̃ 'Ηχ̃θ̃·Ÿθ' 'Ηνς̃Λλθ'ς̃ Ψ'Ι·ό' ἈιΦ̃·ο̃ο̃ φθθ' 'Ηχ̃Ληβθ' 'Ι̃·Λ̃·ΠΟΞώ̃ς̃ Μχ̃·λθθ' μ̃ς̃ κρ̃νχ̃· ΨΜς̃·ο̃ο̃ Ἐς̃εθ' μ̃α̃ μχ̃χ̃Σ̃··Σ̃·ο̃Θώ̃' Λ̃··η̃ Ω̃·Υ̃·ο̃ κχ̃Χνθ' γΛα̃ μ̃ἱ̃ ἈΧνς̃ β̃·Ηεχ̃δ̃Ιθ' 'Ηχ̃Ληβθ'ς̃ Ἰδ̃ κρ̃Υ̃·Ÿ· μ̃ ὕ̃···χ̃ΛεΟ̃ 'Ηρ̃··ΠΟλ̃ 'Ι̃·ΦιΞ̃· κρ̃νλ̃ ὕ̃·η̃ ΩΟλΟχ̃ Κ̃ β̃·Ας̃Κχ̃ Ἰ̃·η̃χ̃ Ἵ̃·Υ̃·ἱ̃·ἱ̃' Ἵ̃·ώ̃·π̃ μχ̃· υς̃ΦιΞ̃θ' .γχ̃Λβθ' Λχ̃Ιλθ̃ 'Ηχ̃λΞΛθ' 'ΗΦιΞ̃θ' μλ̃ ἱ̃·ν̃·χ̃Ε̃ σς̃δ̃ ο̃Σ̃ Σ̃·ΘΟς̃ 'Ηχ̃θ̃·Ÿθ' οΟΛ·Θ̃ μλ̃ 'ΗŸ··ν̃ 'Ηχ̃λΞΛ̃ ὥ̃ 'ΗΦιΞ̃ Ζ̃ιΩλχ̃

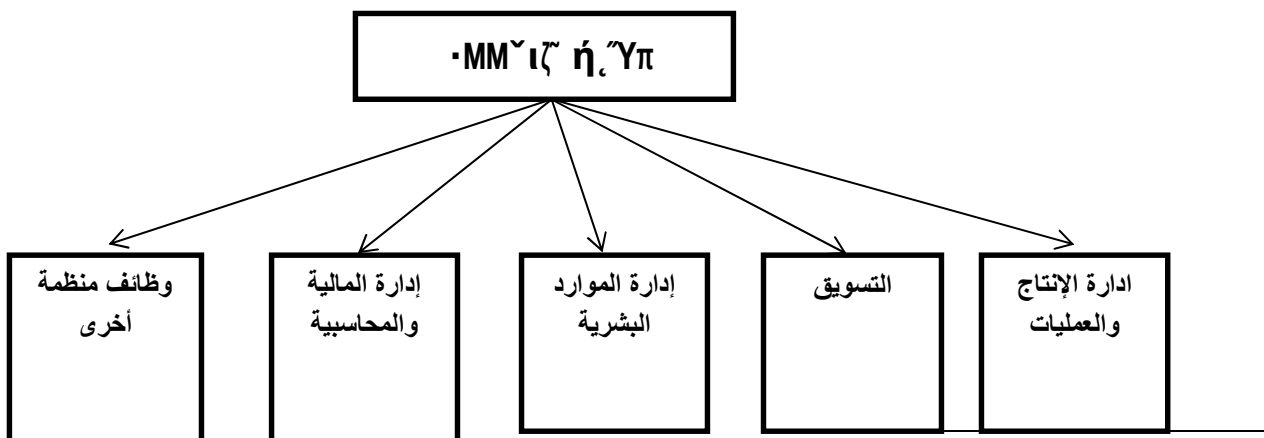
‘ΗλΧνλθ’ ὕΘ’Ι ὕλῆχ Ιδ ζ̣ ρυκχβνθθ’ ‘Ιδ̣λθ’ ὕλῆθ’ γχλβ· τλΞχα ‘ΗχΒΛ’Θ ‘ΗρΒ Δθ̣ Σθ γχλβθ’ ὕλῆχ Ιδς
 .οθηΛΠ Δθ̣ Σθ ΕΙχΙΒ ΕΛ’χΞ κχλΣΟ· ὕηλ γχλα ὕλ ρυΛ’Ιό’ ‘Ιδ̣λθ’ ὕλῆθ’ γχλα τλΞχα
 ‘Ι’δÈῆθ’ μλ ‘Ηη·Π ‘Ηλ’δ’ τιῖ Ν’Ξώ’ φα ΙλΟῆχ ΜηΛλ ζ̣ ΕΛ̣· μλ μςηΟχς :NetworkτεΞζ̣ θυΥλΗζ̣ -3
 Ιῖ’εοθ’ ΝΞ̣ τιῖς ρ̣ρ·ΞΕθ ‘Ι’χλῆθ’ μλ ζ̣θΚ Λχής γχςΞοθ’ς ΩχνΣοθ’ ‘Ι’χλῖ τςοο σΛθ̣ ‘Ι’λχΧνΟ Ωλ
 ρΙχΙΠθ’ Να’νοθ’ ὕςΛΧ Ωλς ‘ΕΙΙΒΟλθ’ ‘χΒςθςνηθ’ μλ Λ·η̣ ὕηΠ· ‘Ας’Βοθ’ τιῖ ΕΛΙδ κχΧνοθ’ φΦῆχ ‘λλ ρ
 μλ ‘ΗῖςλΒλ μλ μςΟχΩΛΙ’η Ε’ςν ΙςΒς ὕÈθ μλ ΕΙΙΕλ ὕ’λῖ̣ τιῖ ΜχηΛΟιθ ‘ΗΣΛα ΛχαςΟ ονΠ μλ ζ̣θΚ μ̣
 ΚΟ’Ο φοθ’ ΕΙχΙῆθ’ ‘ΗχΒΛ’Θθ’ ‘Ι’ρΒθ’ Ωλ γχςνοθ’ς ‘ΗχιΘ’Ιθ’ ‘Ι’Φ’Πνθ’ τιῖ ὕ’ΛΠό’ μςθςΟχ μχΚθ’ μχΛχΙλθ’
 .κρΟ’λ’λΟπ’ς κρΟδς μλ ‘Λχ·η ‘Οδςς ‘ΜχΕ

φοθ’ ‘ΗΣΧΟΛθ’ ‘Ηθ’λῆθ’ τιῖ ΙλΟῆΟ φοθ’ ‘ΗΣ’Θ·ς ‘πΛή μςΙ ‘Ι’ῖ’νΣθ’ Τῆ· Ωλ φλνθ’ ‘Κπ ‘ΑΞ’νΟχς -
 ὕ’ΛΠό’ ‘Η·ςῆΣ φα ὕλλΟοα ο·ςχῖ ‘λ̣ ρ̣ρχα κριχῖΠΟ κΟχ ‘Ι’ῖ’νΣ ‘Ηλ’δ’ γχλΦ μῖ ‘ρνλ ΕΙ’βΟΞώ’ μηλχ
 μ̣λΥ ‘ΑῆΣχ ον ‘λη ‘ΙÈχρΞοθ’ ‘ΗχΛ’ΛλΟΞ̣ ‘Ηχν’ηλ̣· ὕ·νοθ’ ‘Η·ςῆΣς ‘ΕΙΙῆΟλθ’ ‘ΗχΒΛ’Θθ’ ‘Ι’Φ’Πνθ’ τιῖ
¹.ὕλῆθ’ ‘Κπ φλν τιῖ ‘ςῆΦ’ μλλ ρ̣θ μχΞα’νλθ’ ‘ΗδΛΞ μλ ‘Ι’ῖ’Ι·ό’ τιῖ ‘ΗΧα’Ελθ’

·υΗΨΠΗβό· ·MMΨιζ· ἡ̣Υπ :Ιζ̣Οζ̣ ‘ηΤιζ̣

‘ΗΞΞ̣λθ’ ΛχχΞΟς ΕΛ’Ι’ ὕ’Βλ φα ‘Υ’Ε·ῖ’ ‘Κης ‘ΗχΙ’ΣΟδω’ ‘Ι’ΞΞ̣λθ’ ΞΙρΠ υΚθ’ Λχ·ηθ’ ΛςΦοθ’ς ΩΞςοθ’ Ωλ
 ΩλΒχ ‘λ ‘ρνλ ρΗΞΞ̣λθ’ ὕ’Χς· γιῆΟχ ‘λχα ‘Ι’Ε’ΛΟδ’ ΕΙῖ ‘ΙΛρΧ Ιδ ‘ΗβιΟΘλθ’ ‘ρ·ν’ςΒ ‘ΗΒθ’ῆλ· γιῆΟχ ‘λχας
 ‘Ι’ΞΞ̣λθ’ φα ‘ΙΙ’ΙΜ’ φοθ’ ‘Ι’Β’Εθ’ ‘ΑΞΕ ζ̣θΚς σΛθ̣ ὕχΥχ ‘λ ‘ρνλς ρΗβχΧςθ’ Νβν φα ‘ρνλ ‘Υῆ·
 ‘ΗβχΧς ρῖ’ονό’ ‘ΗβχΧς ‘ΗΞΞ̣λθ’ ὕ’Χς μλΥοος .‘ΗβιΟΘλθ’ ‘ρβ̣̣Χς ΙχΙΕΟ τθ’ ‘ΑιΦλθ’ ‘Κπ φα γΛΦΟνΞς
 :φΟψ’η κρχθ’ γΛΦΟνΞς ‘Ηχθ’λθ’ ‘ΗβχΧςθ’ ργχςΞοθ’ ‘ΗβχΧς ρΗχΛΠ·θ’ ΙΛ’ςλθ’

‘ΗχΙ’ΣΟδω’ ‘ΗΞΞ̣λθ’ ὕ’Χς : (4)θβΙ ρεΞζ̣



ΙΗΠΙζ~ : صالح مهدي محسن العامري، وطاهر محسن منصور الغالي ، مرجع سبق ذكره، ص: 521.

·Υ~Ηλϊ~ ·ûΥπ -1 :Υ~Ηλϊ~ ρθ ι~ονό~ ΗβχΧς μ~ :Υ~Ηλϊ~ ρθ ι~ονό~ ΗβχΧς μ~ :Υ~Ηλϊ~ ρθ ι~ονό~ ΗβχΧς μ~ :Υ~Ηλϊ~ ρθ ι~ονό~ ΗβχΧς μ~

¹.φνβθ~ μςηλθ~ς υΛ'Ιό~ μςηλθ~ λπ μ~Ξχ~Λ μ~νςηλ ρθ ι~ΞΞ~λθ~ ξκπ μ~ τθ' ΕΛ'Πό~ ι~ε·Ξ Ιδς
ι~ι~Υλθ~ς Ηθ~λ~Υθ~ς κ~Θθ~ ι~ςθ~η ι~ΕΘΙλθ~ γ~χςΕΘ· γι~Υλθ~ Φ~Πνθ~ ρν~ τιϊ Ζθκη ι~ονό~ ΗβχΧς ÷Λ'Υος
ΕΙΕς λ~ι ΗβχΧςθ~ ξκρ· κςεΘς ρΕΙΙΕΛ ι~β~Σ'ςλ ΑΞΕ Ζθκς ι~λιθθ~ς ΩιΞθ~η ι~ΒΛΘλ τθ' γ~ςλϊ~ς
φρθ~ Ηχ'ι~ν Σ θ~ ι~λΧνλθ~ φα Ζθκς " ι~ονό~ ΕΛ~ι " τλΞΘ κΞδ ς~ ΕΛ~ι σςρΞλ τιϊ Τ'ςΞ Η Σ ΣΘΟλ Ηχλ'ι
ΕΛ'ι "τλΞΘ Ηχλ'ι ΕΙΕς ΗχλΙΘθ~ ι~ΞΞ~λθ~ φα λ~ ρΙΙΕΛ ι~β~Σ'ςλ· Ηνχ~λ Η~ιΞ ι~ον~ τιϊ γ~λ~Υ
². "ι~δ'Ε~Υθ~

:φιχ λ~η κςεΘς ΗΞΞ~λιθ~ Η·Ξνθ~· ΗΞΞΕ ΗβχΧς ι~ονό~ ΗβχΧς μ~ λ~η

.ΜχρΒθθ~ -1

.Ηιλ~Υθ~ Ιχθ~ ÷χΧς -2

.ι~ονό~ Ηλ~νΜΛ -3

.ΗχΒςςςνηθθ~ ι~α~Ποηώ~ γ~θ'ι -4

.ΕΙςΒθ~ Η·δ'Αλ -5

ΙχΙΕΘ· ΗβχΧςθ~ ξκπ κςεΘ Υ~χΕ ργχςΞθθ~ τθ' Ιχ~· ΙΕ τθ' φΒ~ονό~ ΨςΛΠθ~ Γ~Βν Ιλθ~Υχ :αυπΜΗζ~ ·ûΥπ -2

:γχΛΦ μ'ι ΗχΒχθ~ΛΟΞώ~ ι~Λι~·λθ~

.ι~Λ~ηθ~ώ~ς γςΞθ~ ΗΞ'Λι -1

.ο~ά'ςΙς ΖιρθΞλθ~ ΖςιΞ ΗΞ'Λι -2

.Η~ιΞθ~ ΗΞ'Λι -3

.Η~ιΞθ~ Ε~χΕ ΕΛςΙ ΗΞ'Λι -4

.û'ιπ'ι ΙχΙΕΘ -5

: Ρ Θχ λ~χα ρΗχι·εΘΞλθ~ ι~χΒ~Εθ~ κχΙεΘ :·υΙΞ~ζ~ ΗΙ~πιζ~ ·ûΥπ -3

521 : Ρ ρΞληι γ·Ξ ΩΒΑλ ρ φθ~ιθ~ Λς Σνλ μΞΕΛ Απ~Φς ρυΛλ~Υθ~ μλΕΛ υΙρλ Δθ~ Σ - 1

64-63 : Ρ ρ2008 ρΗχν~θθ~ Η~·Φθ~ ρΛΠνθ γ~ς Λ'ι "Ψ(Η~Υπςπ θυΞ~ιζ~)ρ~ιψψ Ε~ιΥλι" ρμςΛΘς ξΙςΒ ΧςβΕΛ - 2

“λχα ΗΛΒΞνλ ΗΞ~χΞ γχ•ΦΟ• Ι~χΒ~Εθ’ γχεΕΟ τθ’ ΗαΙ~ρθ’ Ι~χθ’ς Ι~λΜχν~ηχλθ’ ΩΥςς ΗχΛΠ•θ’ ΙΛ’ςλθ’ •

.¹Ηθ’ .ΗχΙ~λΟΒ’ χ~Μλς ΛςΒ’ ρΙ~χδΛΟθ’ ρΙ~Σ~ΛΟθ’ ρμχςηΟθ’ ρϋ~χΧςΟθ’ Ρ Θχ

Ηχλιϋθ’ ὃςεΕθ’ ΛΩη~ μλ Human Resource ManagementΗχΛΠ•θ’ ΙΛ’ςλθ’ ΕΛ’Ι’ κςρβλ Ιϋχ •

σΛΘώ’ Ηχλιϋθ’ ὃςεΕθ’• “Ξ~χδ ο• κ~λΟπώ’ ΗΩ’ΙΕ μλ κήΛθ’• κχπ~βλθ’ς Λ~ηα~ι~ ρ~ν~Π• Ι~νχ~•Ο φΟθ’ ΗχΛηβθ’ς

ΑΣν’ υΚθ’ κ~λΟπώ’• “Ξ~χδ ΛΘ~Ολ Τ~Β κ~λΟπώ’ μλ ὃεΕθ’ Κρθ υΛηβθ’ ΛςΦΟθ’ μ~Κ’ ὃ~λ~ι~ι~ ΕΛ’Ι’ φα

Ηθψ’ τιϊ ΜχηΛΟθ’ τιϊ ΗχΥ~λθ’ μςΛεθ’ Ηχ~Ι• φα ΙΚςΕΟΞ’ φΟθ’ ΗχΒ~Ονό’ Ηχλιϋθ’ φα ΗχΙ~λθ’ Αν~ςΒθ’ τιϊ

².Λχ•η λ~λΟπ’ υΛΠ•θ’ ΛΣνϋ~ιθ φΦϋχ κθς ΕΙ~λθ’ς

μλ ΗϊςλΒλ ρ~ν~ τιϊ ρ~βχΛϋΟ μηλχς ΗΞΞ~λθ’ σςΟΞλ τιϊ ϋ~Χςθ’ κπ~ μλ Λ•ΟϋΟ :•υζ~ιζ~ •ϋ~Υπ -4

:φιχ λχα ΗβχΧςθ’ ξΚπ Ι~χλ~ι~ Ρ Θιςς πΛχχΞΟς Ηχθ~λθ’ ΙΛ’ςλθ’ ΛχαςΟ φα ΑΣΟ φΟθ’ κ~ρλθ’

.ὃ~ςλ~ι~ ι~ςΛΘς ὃςΘΙ• ~•νΟθ’ς φθ~λθ’ φχΦΘΟθ’ -

.Ηχν~Μχλθ’ Ι~Ι~ι~ -

³.ὃ~ςλ~ι~ ξΚπ ὃ~λ~ϋΟΞ~ς ὃ~ςλ~ι~ μ~Ι~ ΥΕ•θ’ -

.ΗχΚχβνΟς ΗχΛ~Ι~ μχΟβχΧς τθ’ Ηχθ~λθ’ ΗβχΧςθ’ κΞενΟ λη

:μλΥΟΟς :•υζ~ιζ~ •υ~Ι~Η~ι~ •ϋ~Υπζ~ ✓

ὃςΣ~ι~ ΕΛ’Ι’ ΗΞ~χΞ ΙχΙΕΟ -

.ξΙχ~ι~ςλς οΟ~χλ~ης ρϋ~χςλΟθ’ ΛΙ~Σλ ΙχΙΕΟ -

.ΗθςχΞθ’ ΕΛ’Ι~ς φθ~λθ’ φχΦΘΟθ’ -

.φθ~λθ’ Τ~Ι~ι~ τιϊ Η•δΛθ’ -

.Γ~Λώ’ ΩχΜςΟ ΗΞ~χΞ ΙχΙΕΟ -

:μλΥΟΟς :•υΘυϋ~ηζ~ •υζ~ιζ~ •ϋ~Υπζ~ ✓

.Ιενθ’ ΕΛ’Ι~ς Ι~ι~ςαΙλθ’ς Ι~Ι~λχό’ τιϊ ϋ~ΛΠό’ -

.ρΟϋ~Ολς Ηχθ~λθ’ γ~Λς~ι~ τιϊ ϋ~ΛΠό’ -

.οΟλΙΘς φΒΛ~Θθ’ ὃχςλΟθ’ ὃχΣ~ρΟ• κ~λΟπώ’ -

.15 : Ρ ρμλεθ α~Μ Χ~Ι~ι~ ρΑχ•Ε μ• γ~ΜΛθ’ Ι•~ι~ - ¹

.19 : Ρ ρ2007 ρτθς~ι~ Ηϋ~Φθ’ ρ ΩχΜςΟθ’ς ΑΠνιθ ΕΛχΞλθ’ Λ~Ι~ ι~ΗΠΛΘθ’ ΑΞ~η μχΞ~χ ρΙςλΕ κΧ~η ΛχΥΘ - ²

.14 : Ρ ρμλεθ α~Μ Χ~Ι~ι~ ρΑχ•Ε μ• γ~ΜΛθ’ Ι•~ι~ - ³

¹.Ηχθ'λθ' ΛχΛ'εθθ' Ι'Ι'Ι'ς Λθ'αΙθ' ζΞλ -

φιλ 'λχα 'ΗβχΧςθ' ξΚπ 'Ι'χιλ'Ι Ρ Θιθς :·ΨβΙζ·ΰΥπ -5

.ΕΙ'χεθ' 'ΗΕςθ βΤ'ΣΕό' β'ΗχιχιΕθθ' 'Η·Ξ'Ελθ' -

.ΰ'Ιπ'Ι' 'Η·δ'Λλ -

².Ιλ'ςλθ' Ρ χ ΣΘς 'Ι'χιλ'Ψθ' ΦχΦΘθ -

·υΗΨΠΗβό··ΜΜΨιζ ΗΙΨι :ΧΨΙζ 'ηΤιζ

κ'χειθ 'ΗΞΞ'λιθ 'ΗλΜΕθ' 'Ηβιθθλθ' Ιλ'ςλθ'ς 'Ι'χν'ηλό' ΰη φν'Ψθ 'ΗΞΞ'λθ' Φ'Πν φα 'ΗλιθθΞλθ' 'Ι'ςλθ' μ'

'ΗΒΛιθ'. ΰδςθχ 'Κπς 'Ηλ'Ψ'Ιθ'ς 'Ηθ'Ψβθ' 'ρθ'δΕ'Ις 'ρΦ'·ΟΛ' Ν'Ξ τι'Ι 'ΗΒλλ·λθ' 'ρα'Ιπ' γχεΕθς 'ρθ'Φ'Πν·

:φπ Ψ'ςν 'ΗΩΕΩ τθ' Ιλ'ςλθ' ξΚπ κΞενθς κχΧνθθ'ς γχΞνθθ' τι'Ι τθς'Ι'

.ΗχΛΠ·θ' Ιλ'ςλθ' •

.Ηχθ'λθ' Ιλ'ςλθ' •

.ΗχΙ'λθ' Ιλ'ςλθ' •

βυπιηζ ήυιΩη :όπτ

'Η·Ξ'νλς 'Ηβιθθλ Λι'Σλ μλ 'ΗλΜΕθ' ΰ'ςλ'Ι' τι'Ι ΰςΣΕθ' 'ρν'Π μλ φθθ' 'Ι'ΞΛ'λλθ' 'Η'ςλβλς π

³.ΰ'ςλ'Ι' ξΚπ κ'ΙθθΞ' φα 'ΕΤ'βηθ' μλ 'Ηχθ'Ψ' 'ΗΒΛι ζθκ Τ'ΛΒ μλ γεΕθθ 'Υχε· ΰςΣ'Ι' μλ Ει'βθΞώ'ς

⁴.Ηχθ'λθ' 'ΕΛ'Ιό' μλ ΤΜΒς πς βΦεα ΰ'ςλ'Ι' τι'Ι ΰςΣΕθ'ς ςρα ■

⁵:ΗχΛ'ΒΟς 'ΗχλςηΕ 'Ι'ΞΞ'λθ' φα Τ'ςΞ ΰχλθθ' κ'ρλ μλς ■

.ΰχλθθ' ΦΦΘ ΩΥς -1

.ΗΞΞ'λθ' Φ'Πν· 'ΗΦ·ΟΛλθ' 'Ηχθ'λθ' 'ΗΒ'Εθ' 'ΗΞ'Λι -2

.17 : Ρ β2002 β'Ηχλν'θθ' 'ΗΨ·Φθ' β'μΙλ'Ι' β'Τ'β'Σθ' Λ'Ι 'Ψ'Ε'γν'Τ'ηπ θυξ'ΰιπ ΛΜ' - τζ'ιζ' βυηΓηζ'π ΑΙ'ΗΨ' β'μςΛθς 'ΗΒ'Λη κχιΨθ' Ι·Ψ - ¹

. 15 : Ρ β'μΙεθ α'Μ ΧΨΙι β'Αχ·Ε μ· γ'Μλθ' Ι·Ψ - ²

www. Interfaceon.com 18/01/2014- 11 :00 :φθ'θθ' φνςΛθηβό' Ωδςλθ' τι'Ι'Ψ'ιθ'ΗΨ'π β'υπιηζ' β'Ν'Εν Λι'εθ' Ι·Ψ - ³

.95: Ρ β'μΙεθ α'Μ ΧΨΙι β'φν'ΞΕ 'Ηθ'δΛ :φνςΘ Δ'·Λ - ⁴

β'ΕΛηΞ· β'Η·Ξ'ΕΛ Ρ ΣΘθ β'ΛχχΞθθ' κςι'Ι φα Νν'Ξχθ 'ΕΛηΙλ β'·ΤΜπηιζ'π ΑΙυέΠζ' 'Ε'ΜΜΨιζ' τ'ι β'υπιηζ' 'Ε'Μ'υΜ " β'ΗλχΞν φν'π β'ΗλΦ'α Φ'·Λ· - ⁵

.37 : Ρ β2005

γΛΦ ὀιοθα οχα φΐ'Λχ 'Υχε· 'Η·σιφλθ' ΙΛ'ςλθ' τιΐ ὕςΣΕιθ 'ΗΞΞ~λθ' κ'λ' 'Ελαςολθ' 'Ι'ν'ηλό' 'ΗΞ'ΛΙ -3

·ρλ'ΙΘΟΞ' 'Ηλω μλς ὕχςλθθ'

·ὕχςλθθ' γΛΦ μΞΕ' Λ'χ'οθ' -4

βυπιηζ· ΙΗΨι :~υλ'ο

·φΒΛ'Θθ' ὕχςλθθ'ς φο'κθ' ὕχςλθθ' μλ μςηοος

νΨ~πλπ νΠ,~ΠΖπ τ'Η'Θζ· βυπιηζ· -1

σι'βρο ζθκ·ς β'ΗΞΞ~λθ' ὕ'λ'ΐ' φα οΥΨ· ζ' οη φθ'λθ' Τ' ~βθ' Λ'λωοΞ' 'ΕΙ'ΐ'·ςπ :τ'Η'Θζ· βυπιηζ· θποϋι •

'λς 'ΗΞΞ~λθ' φα ΩΞςοθ' Τ' Λή'ϊ 'Κπς Λχίθ' μλ ζ' 'ρ·'ΕΣ~ μλ 'Τ'ςΞ 'ρθ'λ Ν'Λ 'ΕΙ'χ'Μ 'Ελχ'Θ'ϊ' ξκπ

'Αολοχ

¹·'ΗΞΞ~λθ' ὕπ'η ὕεω ὀχΛ'Σλς ὕη'Πλ μλ ζθκ μ'ϊ

ΕΛΠ'·λ 'Ηδ'Ε'ϊ 'ρθ φοθ' 'ΗχΒΛ'Θθ'ς 'ΗχιΘ'Ιθ' ὀςΛΧθ' μλ Ιχ'ΙΨθ'· Φ·ολχ ὕ'Ψβθ' φο'κθ' ὕχςλθθ' μ' :νΠ,~ΠΖ •

·'Ηχιχςλθθ' γςΞθ' ὀςΛΧ· ζ' 'ρο'Κ ΙΕ φα 'ΗΞΞ~λθ'·

Λαςοο μ' 'ΑΒχ 'ριχςλθ φα ξλςΙ 'Ηΐ'Βνς φο'κθ' ὕχςλθθ' τιΐ 'ΗΞΞ~λθ' Ι'λ'ο'ΐ' μ' :·υηΖ'Ηζ· ήπιΥζ' ij †

υκθ' 'ΗχΛ'λωοΞώ' 'Ι'·ιφολιθ Ψ'·Πώ' γχεΕοθ φα'ηθ'ς κΜΕθ' Λιεθ'·ς Λ'Λλ'οΞ'· 'Ηι'~Ξθ' 'Ηχιενθ' ὕ'ςλ'ϊ' 'ρχιθ

·'ΗχΒ'ονό' 'ΗΞΞ~λθ' 'Ηδ'Φ τιΐ ξλςΙ· ὀδςοχ

·Ηθ'... (ΗΞα'νλ β'ΗχΛ'ηρΕ' ο·Π β'ΗχΛ'ηρΕ')ΗΞΞ~λιθ 'ΗχδςΞθ' ὕ'ηΠ'ϊ' τιΐ 'Υχ' ὀδςοχς

γςΞς 'Ηχιενθ' γςΞθ' φα 'ΕΙ'~Ξθ' ὀςΛΧθ'· 'ΕΛΠ'·λ 'ΗεχΛΦ· φο'κθ' ὕχςλθθ' Φ·ολχς :·υΐ'Ι'Ζζ· ΡπιΥζ' ij '·

'χΛ'λωοΞ' 'βχΧςο 'ρβχΧςος 'ρλχΞεος 'Ι'Λ'ΘΙώ' ΩχλΒο τιΐ 'ρολιδς γ'ςΞ'ϊ' ξκπ 'ΗνςΛλ σιλ·ς ὕ'λθ' Ν'Λ

· 'Ι'Λ'ΘΙώ' μ'Σεν μχ·ς φο'κθ' ὕχςλθθ' μχ· Φ'·ολ' ΧΕΕ'λθ' μλς ὕωλ'

:οο'νςηλς φο'κθ' ὕχςλθθ' Ψ'ςν' •

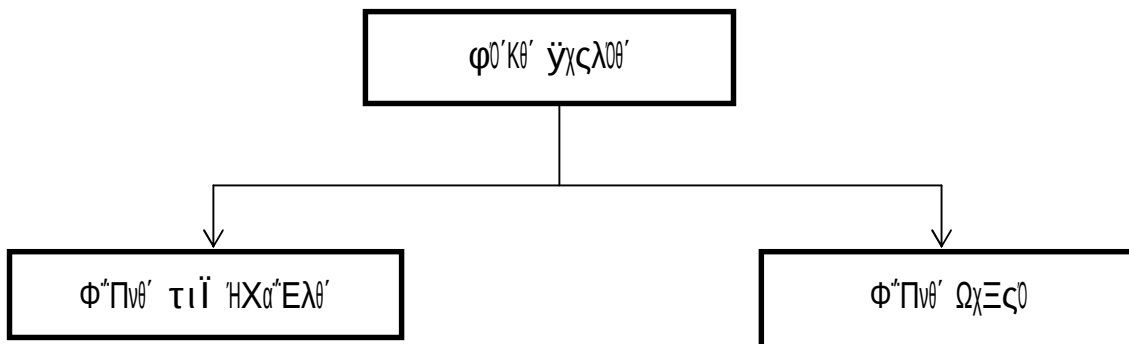
'ΗΧα'Ελθ' τθ' ὀΙρχ φο'κθ' ὕχςλθθ' μ'ϊ 'ΕΛ'·ΐ'ςπς :Τ'Ξλζ· ρπΗΜι ςηΨ·Υί'Γιζ'· Ο'Ζ τ'Η'θ βυπιη -~

μςηοος Λωη' ω' 'ΕΛΦΞλθ' ὀ'Ιπ'ϊ' γχεΕοθ 'ρθ'ςλ' Ρ ΣΘο 'ΗΞΞ~λθ' μ' 'Υχε 'ΗΞΞ~λιθ 'ΗχΒ'ονό' 'Ηδ'Φθ' τιΐ

·'Ι'η'Εοπώ' μλ 'λςλ'ϊ

φα ΄ΥΙΕχ υΚθ΄ Τ΄βΘνών΄ γςβχ φΟ΄Κθ΄ ὕχςλΟθ΄ μ΄ ΙΒν μ΄χΕϊ΄ Τ΄Ψ. φα :ΧΜπΗζ΄ Ο΄Ζζ΄ βυπιΗζ΄ -Α
 ζ΄ ΕΙχΙΒ ΄Ι΄Λ΄λΩΞ΄ Τ΄ΛΠ φα Τ΄βθ΄ ζθΚ ὕ΄λΨΟΞ΄ τθ΄ ΗΞΞ΄λθ΄ ΒιΟ ΄Ηθ΄Εθ΄ ξΚπ φας ὕςΣ΄ϊ΄ ΛΣ΄ν΄ϊ
 Ρ΄Θ φΟ΄Κθ΄ ὕχςλΟθ΄. τλΞχ ὕχςλΟθ΄ μλ Ψςνθ΄ ΄Κρα ονλς ρθ΄λ Ν΄Λ τΟΕ ζ΄ ρνςΜΘλ ΕΙ΄χΜ. Ρ΄Θθ΄
¹. (ΩχΜςΟθ΄ς Η.χΛΥθ΄)Ψ΄ΦΟδών΄ ΙΨ. Γ΄.Λ΄ϊ΄ μλ ὕηΠΟχ υΚθ΄ς ΩΞςΟθ΄.

φΟ΄Κθ΄ ὕχςλΟθ΄ ΄Ι΄λ΄ΙΘΟΞ΄ : (5) θβΙ βεΞζ



.55 : Ρ β11997 βΗχνβθ΄ Ψ΄ΨΠών΄ ΗΨ.Φλ βΗχθ΄λθ΄ ὕη΄χρθ΄ ὕιΘ ΓΕΣ΄ς ὕχςλΟθ΄ βΜχΜΨθ΄ Ι.΄ϊ ΙλΕλ ΛχλΞ : ΙΗΠιζ

:τ΄ΗΨζ΄ βυπιΗζ΄ ΄Ε΄λπει θΞι •

.ΕΜΒΟΕλθ΄ Γ΄.Λ΄ϊ΄ -

.΄χςνΞ ΄ΗΨΦΟΕλθ΄ ΖΕΟπών΄ ΄Ι΄Σ ΣΘλ -

.΄Ι΄νς΄λθ΄ -

¹(ΤἘλῶθ' ἡλχδ βμςΜΘλθ' ἡλχδ)ῥς Σ ἱ' Λ Σ·νἱ ἡλχδ φνΙΟ ἡνλ - 4

ἡεεελθ' Γ·Λἱ' μλ τΜΒ φπς ἡΞΞλθ' ὕΛΦ μλ ἱΨλΒ φθ' ῥςλἱ' μἱ ἱΦ·χΟΕώ' :ΕΨῶΗΓό· -
"λρλ ἱΦ·χΟΕώ' ρν' τιἱ ἱαΛἱ ἸχΕ ΕΜΒΟΕλθ' Γ·Λἱ' μλ ονχςηῶ κῶχ ἱΦ·χΟΕώ' μ' υ' ἡἱΜςλ Λχίθ'ς
ζθκθ Ρ·Θ φΦ·χΟΕ' ΑΞΕ φα ἱΜΒΕ ρνηθς ΩχΜςῶιθ ἡι·δ ἡχαΨ Γ·Λ' μἱ ΕΛ·ἱ φπ λν' ρἱςν μἡ
Εἰἱ τθ' φνΦςθ' ΦΦΘλθ' ΑΞΕ ἱΦ·χΟΕώ' ξκπ , ΜΒῶς .²ΨςΛΠλθ' ΑΨΕΣ' γςεΕ μλ εΕ Λ·Οῶ φρα
:³πΜΛ· μλ Ψ'ςν

·υλπλγζ·ΕΨῶΗΓό· •

·υΗβΨΗζ·ΕΨῶΗΓό· •

·υιΨλζ·ΕΨῶΗΓό· •

·υΙΨΗΖό·ΕΨῶΗΓό· •

μἱ ἡΞΞλθ' φα οἰΨχΜς ἡβιηῶ ῥδ· ῥλΞΛ μχςηθ ἡλΙΘΟΞλθ' ἡιχΞςθ'ς ῥςἱ' ΛΙΣλθ' φρ'κθ' ῥχςλθθ' Λ·Οῶχ
Ψ·Φῶδἡ Λ·ΦΘἱ'ς Αςχἱ μλ ςιΘχ ὡ ον' ὡ' Γ·Λἱ·. ΧΨΟΕώ'ς Ωχ·ιθ κρΞώ' ΓΛΦ ς' κΨθ' ΑΨῶηώ' γχΛΦ
ρῶλχδ Τ·βῶν' φθ'ῶθ'·ς ἱΒονλθ'ς ΩιΞθ' ἡβιηῶ μἱ ΙχΜχ Ιδ τθςἱ' ἱ'ςνΞθ' φα ἡΣ·Θ ἡΨβῶλλ ΖΕῶπ' ΦΞδ'
.ἡΞΞλθ' ρῶεΕ Γ·Λ' μλ γςεΕθ' ΑΨΕΣ' μ'λλΕ ἱκς γςΞθ' φα

:τἱΙΨζ·βυπιηζ· -2

:τἱΙΨζ·βυπιηζ· ἡΠι •

ἡρΒ'ςλ ῥΒ' μλ πΙΣΛ μηλχ φθ' ῥςλῶ' ΖιΟ ΙΣε·ς : (·λΜ κι ββτ)βἱΨ' ΙυΠβ βυπιηζ· ἡΠι :όπτ

.ἡΞΞλθ' ἡχΒΨονό' ἱδΨΦιθ υΛ·Βθ' ῥχἱΠῶθ'· γιΨῶ φθ' ἱεβνθ'

ρῶΒ·χΟΕ' ῥχςλῶ ῥΒ' μλ ΕΠνλθ' ς' ἡΞΞλθ' ρλΙΘΟΞῶ φθ' Τ ςΛεθ' ἡἱςλΒλ ῥΒώ' ΛχΣδ ῥχςλθθ' σΛχ

⁴.ἡθς'ΙΟλθ' ῥςλῶ' φα ἡῶδλθ'

:μλ ῥΒώ' ΛχΣδ ῥχςλθθ' μςηῶς

.οῶνςλλς ΓΨλθ' ΙχΕςθ' ΛΙΣλθ' ονἱς οῶςρΞθς οῶβιηῶ Α·Ξ· κΙΘΟΞχς :σἱΨἱζ·κΨἱδ· -

.10: Ρ βμλεθ αΨΜ ΧἱΙι βΝχια μ· ΙΛΕ' - ¹

.220 : Ρ β1985 ἱςΛχ· βΗχ·Λῶθ' ἡΥρῶθ' Λἱ βΨτΨΓιζ· Ιεῶζ· ΙπΤἡ βΗῶΕΠ ΙΛΕ'ς ὕχΥ ἱΛχΘ - ²

.66 : Ρ β1985 ἱςΛχ· βΗχ·Λῶθ' ἡΥρῶθ' Λἱ ἱΨ·υζΨζ· βεΨοζ· ΑύΠΨ βυπιηζ· βΜχΜῶθ' Ι·ἱ ΛχλΞ - ³

.3β4 : Ρ β2008 βΗ·νἱ βΩχΜςῶθ'ς ΛΠνιθ κςιΨθ' Λἱ ἱΨΕἱλζ· βυπιη " βΝ'Λς· ΙΛΕ' - ⁴

μλ (ΗΞΞΨλθ')ΗλΧνλθ' ρχιϊ ΨΣΕΘ φ0θ' ΨΒϊ' ΕλχΣδ ΤςΛεθ' ζι0 φπς :τΐΠιζ κ'ιΗό· -
.Ζςν·θ'

ΛχΣδ ΛΙΣλη ΕΠνλθ' ΙΨ0ΐ' ΨχΕ μλ ζθΚς υΛΨΒ0θ' μΨ0Ψώ' ΙΨ· Η·0Λλθ' φα μΨ0Ψώ' μλ Ψςνθ' 'Κπ φ0Ψς
'ρηι0λ0 ω Ψ'ςλ' Δνλ0 ζθΚ· φπς ρχιθ φ0θ' ΙΨαΐ' ΩΨΙς μλ ΤςΛδ ΨηΠ φα ΗχΛΨΒ0θ' Ζςν·θ' οΕνλ0ς ΨΒϊ'
1.Λχιθ

ρχιϊ ΨΣΕΘ φ0θ' Ψ'ςλώ' ζι0 ΨΒώ' ΦΞς0λ Ψχςλ0θ'. ΙΣεχς :ρΐό··ΤΜπΗι ρυπιΗΨ ΙΗΨι :ΨλΨ
ΕΙλ μςη0 λ ΕΙΐΐ φ0θ'ς ΨςΣΨ ζ' ΗχΙεν Ψ'ςλ' ΕλςΣ φα Ψ'ςΞ μχχΙΨΣ0δώ' μχιλΨΨ0λθ' φδ· μλ ΗΞΞΨλθ'
2.ΐ'ςνΞ 7 σΛΘΨ ΩΒ'Λλ φας ΐ'ςνΞ 5 τθ' 2 μλ Γς'Λ00 ρδ'εΕ0Ξ'
:τθ' κΞεχς

ΨΒώ' ΗΦΞς0λ ΗχαΛΣλ ΤςΛδ·
ΩχΞς0θ' ΑΨΨν Ψ'ΜΒΐ' ΗηΛΨΠλ·

ΩχΞς0 ΨΒΨ μλ Ψ'ςλ' τθ' ΗΒΨΕ φα ΗΞΞΨλθ' μςη0 μΨ ΨΙΕχ λ Ψ·θ'ή :ρΐό··ηυπΤ ρυπιΗΨ ΙΗΨι :ΨζΨ
ΗιχςΦ ΕΙλθς Ελχ0η Ψ'ςλ' τθ' ΗΒΨΕ φα ما تكون Αθ'ή ΐ'λ'Ι00Ξώ' ΨΚπ ΕΙχΙΒ ΐ'ΛΨλ00Ξ' Ηλ'δ' ζ' ρφΨΠν
:φπς ΨΒώ' ΗιχςΦ Ψχςλ0θ' κ0 μλς ΗχΒΛΨ0θ' ΛΙΨλθ' τθ' ΨςΒιθ' τθ' ρΨαΙχ λ 'Κπς ρΨ·Ξν
ΗΣΕθ ριλΨΕ Ηχηιλ ΐ'·00 ΐ'ΐ'ρΠ ρνΨ υΨ ρ(ΨςΛΠλθ' ΑΨΕΣΨ) ρ·ΕΣΐ' δςεΕ κρΞώ' Ψ0λ0ς :θ0ΜΨ· -1
:μΨΐ'ςν κρΞΐ'ς 3ΨςΛΠλθ' Ρ ΣΕ μλ
Ηι·δ Λχής Ψς'Ι0ιθ Ηι·δ ρκΨΨθ' ΑΨ0ηΕθ ΓΛΦ0 ΕΙΕ'ς ΗχλΞ' Ηλχδ ΐ'Κ Ηεχ0ς ςπς :·υΗΨΩΨ θ0ΜΨ· -
4.ΗΨΜΒ0ιθ

ΛΙΣλ 'Κπ Λ·0Ψς ΨΨαΨ ΙΨΐ ΨΙΨλ κρθ γεΕχ ονΐ ΛΙΣλθ' 'Κπ γχΛΦ μΐ Ψχςλ0θ' μςΛλ00Ξλθ' ΨΨβχς
.ΐ'ΛΨλ00Ξώ' ΤΨ· φα κΘΨΨθ' Λ0' μλ Ηχ'δς
. Τ'Λ0δώ' τιΐ ΗηΛΠθ' ΕΛΙελ φα ΕΙΨΜθ' τθ' υΙΨ0 ΛΙΣλθ' 'Κπ γχΛΦ μΐ Ψχςλ0θ' φα ΕΙΨΜθ' μ'
.ΙΙΕλ Λχή γΨ'εΕ0Ξ' ΗχΛΨ0 ΛΙΣλθ' 'Κρθς

.164 : Ρ ρ2000 ρΛΣλ ΕλςΣνλθ' ΗχΛΣΨθ' Η·0ηλθ' ΨΨΑΙΠΨΩιζ··ΨζΨ··υζΐζ' ΑΙΨόΨ ρμςΛ0ς ΐ'Ε0θ' ΙλΕλ ΤΨλ - 1

.7: Ρ ρμΙεθ αΨΜ ΧΐΙι ρ Ν'Λς· ΙλΕ' - 2

.45 : Ρ ρμΙεθ αΨΜ ΧΐΙι ρμςΛ0ς τΞςλ υΛςν υΛχεΠ - 3

.146 : Ρ ρ1999ΩχΜς0θ'ς ΛΠνιθ μ'ΛπΜ Λ'Ι ραΨΤΨζΨ··υΙΨλζΨ κΨ· ρυπιΗΨ ΐ'ΐ0ΗΜόΨ ρμςΛ0ς 0ς·ΛΘ φΐ μΞΕ - 4

‘ΗηΞθ’ φα Λ’ΛΩΞώ’ ὕΒ’ μλ μχΛΛΩΞλθ’ ΩχΒΠΘ ΛΠΪ ΩΞ’Θθ’ μΛεθ’ φα Ψςνθ’ ‘Κπ ΙΒς :ΑΚ’Ηιιζ’ θοΜψ’ -
·ΗχηχΛλΪ’ ‘ΗχΙχΙεθ’

“Υχ’ οθ ΙνΞθ’ς υΙ’Ψθ’ κρΞθ’ ‘Ι’λΞ μχ· ΩλΒΟ ‘Ηχθ’λ ‘ΗδΛς ” :ον’ τιΪ Μ’Ολλθ’ κρΞθ’ ὕχΛΨο μηλχς

¹.υΙ’Ψθ’ κρΞθ’ μΨ ΖθΚς ρ‘ΗχδςΞ ‘Ηλχδς ‘ΗχΛθαΙ ‘Ηλχδς ‘ΗχλΞ’ ‘Ηλχδ

) ‘ΗΞΞ’λθ’ μχ· γ’ρ’ ζ’ ΙεΪ ΖθΚ· ὕΩλχ ςπς ‘ΗΞΞ’λθ’ ξΛΙΣΟ ΖΣ μΪ ΕΛ’·Ϊ ςπς :‘Ε’ΗΛΜζ’ -2

γβΟλ Ι’’ςας έι·λθ’ ΙΛ· ΙρΨοχ υΚθ’ ὕςΪ’ ὕΛΦθ ‘νχΨλ ‘βιΞ φν’Ωθ’ Τ Λεχ γ’ρ’ώ’ ‘Κπ τΥΟελ·ς ρ(Τ Λελθ’

.²·χςνΞ ΩαΙΟ Ι’’ςα Τ’εθ Τ ‘Λοδ’ω’ ‘Ι·ΩΟ ‘ΗεχΩς τιΪ ΕΛ’·Ϊ ΖθΚ· ςρα ΙΙΕλ ΗχΛ’ςΟ φα οχιΪ

‘Ηχθ’λ ‘ΗΞΞ’λ ζ’ Ζν· ‘ρ·Βςλ· κςεχ ‘ΗχλΪ μΪ ΕΛ’·Ϊ φπς : ΘσΙ’ΪυΪ’ Κ’ιηό’% Ι’Ϊζ’ΗΜό’ ρυπιηζ’ :Ω’Ι

τιΪ ‘ΗιλΨΟΞλ ‘ΗΞΞ’λ ΕΜςΕ· σΛΘ’ ὕςΣ’ υ’ ζ’ ‘Ι’ΪΨλς ‘Ιώτ ΩΥς· ΖθΚθ ‘χςν’δ ‘Ηιπ’λ ΛχΒ’Ο ‘ΗηΛΠ ζ’

‘ρνΨ· γβΟχ Φ’Ξδ’ τιΪ ΙχΙΞΟθ’ κΟχς ρ’ρχιΪ Ιδ’ΨΟλθ’ ΕΛΟρθ’ ‘Ηχ’ρν φα ‘ρνΪ ὕΜ’νΟθ’ ‘Ηχν’ηλ’ Ωλ Λ’Βχ’ώ’ ὕχ·Ξ

:‘ρνλ Ληκν υΛ’Βχ’ώ’ μ’λ’ω’ μλ Ψ’ςνΪ’ ΙχΙΪ Ζ’νπς .³Λ’Βχ’ώ’ μλΩ τλΞΟ

(φιλΨθ’ ρφθ’λθ’):ΙεΨθ’ ‘ΗΨχ·Φ ‘ΑΞΕ υΛ’Βχ’ώ’ μ’λ’ω’ •

.(Ηθ’...‘Ηθςενλθ’ ὕςΣ’ Ϊ’)ὕχςλΟθ’ ΨςΥςλ ‘ΗΨχ·Φ ‘ΑΞΕ υΛ’Βχ’ώ’ μ’λ’ω’ •

‘ΗΞΞ’λθ’ τθ’ ΙςΨΟ ΙεΨθ’ ΕΛΟα Τ’νΩ’ Λ’ΛΩΞώ’ ζ’ ὕΣ’Ϊ’ ‘Ηχηλ μ’ μ’λ’ω’ μλ Ψςνθ’ ‘Κπ Ρ’ΣΘ μλς

ΕΛΒ’λθ’ ‘ΗΞΞ’λθ’ ‘Ηλπ’Ξλ μςηρ ΖθΚθ ‘Ψ·Ος ρΦεα ὕ’λΨΟΞώ’ γΕ μλ ΕΛχΘΪ’ ξΚπ ΙχβΟΞΟς ρ ΕΛΒ’ΟΞλθ’

⁴.‘ΗχΙ’ΣΟδ’ς ‘ΗχΛ’Ι’ ΕΛΒ’ΟΞλθ’ ‘ΗΞΞ’λθ’ ‘Ηλπ’Ξλ μςηρ ‘λνχ· ρ‘Ηχθ’λς ‘Ηχςν’δ

⁵.ὕχςλΟθ’ μλ σΛΘ’ Ψ’ςν’ Ζ’νπς

mudarabah / profit-loss sharing‘Η·Λ’Υλθ’ •

‘ΗηΛ’Πλθ’ •

‘ΗΕ·’Λλθ’ •

.ΛχΒ’Οθ’ ζ’ ΕΛ’Βώ’ •

.124 : Ρ ρ1989 ρΛ’ΜΒθ’ ρμςνηΪ μ· ‘ΗχΜηΛλθ’ ‘ΗΕ’Ξθ’ ρ ‘ΗχΨλ’Βθ’ ‘Ι’Ϊς·Φλθ’ μ’ςχΙ ρ’δπλ’ζ’ ΗΨΗβ’ ‘Ε’ΙΣ’Τι’ ρμχΜεθ’ ΛηΪΠ - ¹

.113: Ρ ρμΙεθ α’Μ ΧΪΪι ι’-υζ’ιζ’ βε’υοζ’ ρηΖ ΑύΠ’π ρυπιηζ’ ρμχΜΨθ’ Ι·Ϊ ΙΛΕλ ΛχλΞ - ²

.277ρ278 : Ρ ρ2008 ρ‘Ι’Λ’λό’ ρΩχΜςΟθ’ς ΛΠνιθ Τ’ΛΩ’ ρ’-υζ’ιζ’ ΑΪΨό’ ρ Ν’·Ϊ φιΪ - ³

: Ρ ρ‘ΗνχΦνΞδ υΛςΟνλ ‘ΗΨλ’Β ρΝν’Ξχθ ΕΛηΚλ Ψ’·υΗΨΠΗΒό··ΜΜΨιζ· τί Ι’Ϊζ’ΗΜό’ ρυπιη ΗΨΠιπ ·υζ’ιζ’ ·ὕυΥπζ’ ‘ΨμςΛΟτς φν’ρΒςθ’ ὕΦ’Ϊ - ⁴

.135 : Ρ ρ2008 ρ‘Ηχν’Ωθ’ ‘ΗΨ·Φθ’ ρμΙΛώ’ ρΩχΜςΟθ’ς ΛΠνιθ ὕ’ς Λ’Ι Ψ’τιύΜό’ τίΙΠιζ’ ριΩζ’ “ρμ’ςΣ μΞΕ ΙςΛΕλ - ⁵

“λς “ρΦ“Πν ὕχςλθ φα “ηλΙ“ ΣΟδώ’ Ι “ΞΞ~λθ’ “πιλΟΨΟ φΟθ’ ΛΙ“ Σλθ’ ΗΪςλΒλ ΨΛβθ’ “κπ φα “ν ΣΘθ “νπ μλς
·ρθ “Η·Ξνθ· ὕλλώ’ς ὕΥαΐ’ ὕχςλθθ’ Λ“χΟΘ’ ώ “ρχιΐ

··υζ~π ·ΜΜΨιζ :Χ“~Ιζ ΊΓ“ιζ

“ΗΞΞ~λθ’ ὕ·δ μλ “ρχα κηΕΟλ Λχή μηθς ΕΛΩ~λ ΛΣ“νΐ “ΗΪςλΒλ μΐ ΕΛ·ΐ φπ “Η“χ·θ’ μ°α “νΟΞ’ΛΙ γας
“Η“χ·θ’ μΨ ΧΕΕν “νπ μλς ΛΠ·λ ΙχΙρΟη “·ΙΞ ζ~ Γ“Βν Ρ Λα υΨ “χ·Βχ “λ· ΕΛχΘΐ’ Ι“λΙΘ τιΐ ΛΩ~Ο φρα
¹ :μχλΞδ τθ’ Ὀν Σ’Ο

σΛ·ηθ’ Ι“π“ΒΟώ’ ΩλΒχ υΚθ’ φηθ’ Λ“Φώ’ τνΨλ· : (macroEnvironnement) “Η“χ·ςΛη“λθ’ -
·ΩλΟΒλθ’ ΛςΦΟθ

φπ φΟθ’ ΛΣ“νΨθ’ τιΐ υςΦνχ υΚθ’ φ“ΜΒθ’ Λ“Φώ’ υΨ : (micro Environnement) “Η“χ·ςΛηχλθ’ -
·ΗΞΞ~λθ’ Ωλ ΛΠ·λ ὕ“ Σ’Ο’ φα

·,υ*ηζ τηεζ ΙΨτό :pπψ 'ηΤιζ

(P.L-E-S.C-T-E) ΐΚςλν ΑΞΕ Ηχιηθ' ΛΣ*νΨθ' ΝΛΙνΞ

Politique et Légal φνςν*εθ'ς φΞ*χΞθ' ΛΣνΨθ' :P.L

Economique υΙ*Σοδω' ΛΣνΨθ' :E

Social et Culturel φα*εΩς φΐ*λθΒ' :S.C

Technologique φΒςθςνηθ' :T

Ecologique φΒςθςηχ' :E

:φθ*οθ' ΨηΠθ· Ψωλοχ ςρα :τλπλ'γζπ τΜ'υΜζ ΙΠλΩζ P.L :όπ†

ΕΛ*Βοθ' ΗχΛΕ ΡΘΟ φοθ' (ΐώΙ*·οθ' ΨχςΙος ΗλθςΨθ' μςΥή φα)Ηχθ*Εθ' ΗχΞ*χΞθ' ΐ'Λ*χοθ' -

μχ· (1995 Λ·λαςν) μςιΠΛ*· ΕςΙν Ωλ ΕΛ*Βοθ' ΗχΛΕ ϐ(ΕΛ*Βοιθ' Ηχλθ*Ψθ' ΗλΧνλθ':omc) ΗχΒΛ*Θθ'

.ΦΞςολθ' Τχ·ϊ' ΛΕ·ιθ φ·ςνΒθ' ΰΛΦθ'ς Ηχ·ςΛςϊ' ΐΕΙςθ'

.Λ'ΜΒθ*η ΨςΙθ' ΤΨ·θ ΗχΙ*Σοδω' Ηιηχρθ' ΕΙ*ΐ' ΐ'Ξ*χΞ -

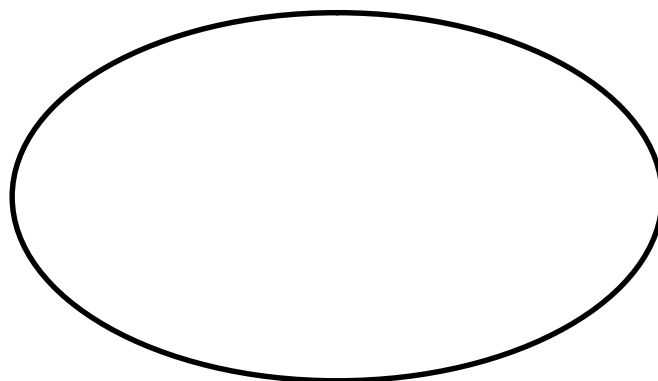
ςλνθ' ΩχΛΞο ΙΣδ Ηχ·νΒΐ' ΐ'Λ*λωοΞω' ΛςΦο ΐ'Ξ*χΞ ζθΚ Νηΐς Ηχ·νΒΐ' ΐ'Λ*λωοΞω' ΙχΙΕο -

.(χθ*Ε Λ'ΜΒθ')

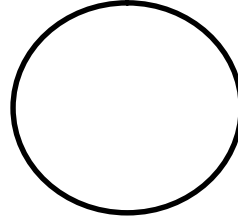
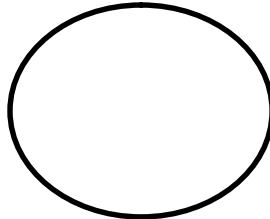
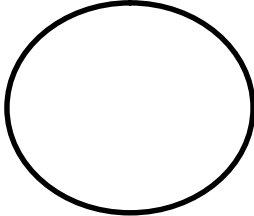
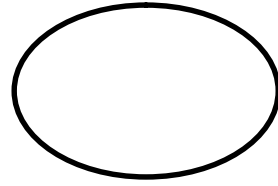
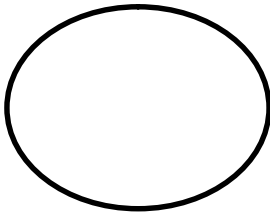
.ΗχθςΙθ' ΕΛ*Βοθ' τιΐ *·ιΞ Λω'ο φοθ' ΗχηλλΒ Λχίθ' ΜΒ'ςΕθ' -

(.Ηθ'... ΕΛςΩ ϐ ΗλςηΕ Λχίο ϐΛ'ΜΒθ' φα ΗχΞ*Λθ' ΐ*·*Θονω') σΛ·ηθ' ΗχΞ*χΞθ' Ω'δςθ' -

Η'χ·θ'ς ΗΞΞ'λθ':(6)ϐεΞζ



·,υ*π|ευιζ~



E

T

S.C

E

P.L

‘ΗχΒςθςηχό’

χΒςθςνηοθ’
Ε

ΩλοΒλθ’
‘Ηα*εωθ’ς

Ι*Σ’οδω’

‘ΗΞ*χΞθ’
μςν*εθ’ς

·,υ*π|ευιζ~

.38 Ρ βΛ~ΜΒθ’ β2009 β4Φ βΗχΥλ*Βθ’ Ι*Ϊς·Φλθ’ μ’ςχΙ β~ΗΞΞ~λθ’ ΛχχΞος Ι*Σ’οδ’ β’Αχ·Ε μ· γ’ΜΛθ’ Ι·Ϊ :ΙΗΠιζ~
 ‘λ κ*Χν μςηχ μχν’ςδ ‘ΗΪςλΒλ· ονΪ Λ·Υχ ‘λ Ιι· φα ‘λ ‘ΗλςηΕθ φΞ*χΞθ’ ΨςΛΠλθ’ ς’ ΦΘθ’ μ’ :κωλ~πγζ~ -
 :μχν’ςεθ’ ξΚπ μλς β’ΗχΒΛ*Θθ’ς ‘ΗχιΘ’Ιθ’ ‘ΗχΛ*Βοθ’ Ι*δΕΨθ’ Νλχ ξΛςΙ· ‘Κπς
 . Ηθ’ τνΙΪ’ ΨΘΙθ’ ΨςΕ μςν*δ β’Η*χ·θ’ τιΪ ‘ΗΧα*Ελθ’ μςν*δ β’Η·χΛΥθ’ μςν*δ β’Ηχθ*λθ’ μςν*δ
 Ρ ΘΟ Ι’Τ’ΛΒ°. κ*χεθ’ς μχν’ςδ ‘Ηή*χΣ ‘ΗλςηΕθ’ μλ ΛΧΟον μΕνα γςΞθ’ Ι*Σ’οδ’ ςΕν οΒΟΟ Λ~ΜΒθ’ μ’ ‘λ·ς
 :*ρνλ ‘ΗΪςν0λς ‘Ηβι0Θλ Ι*Ϊ*Φδ
 ΨχΘ’Ιλιθ ‘ΕΛΕθ’ ‘Ηχηλιθ’ -
 Γ*·Λώ’ -
 ‘ΕΛΙ*·λθ’ ‘ΗχΛΕ -
 (μχηρ0Ξλθ’ ‘Ηχ*λΕθ μχν’ςδ)ζÈρ0Ξώ’ ‘ΗχΛΕ -

...Ηθ' ΗΞα'νλθ' Φ·Υ -

σΗΨΠΗβό·ΙΨΤΨ·Ε·:Ψλ'ο

ΛχΩηθ' φα ΨΩλΟχ ΞΛσι· υΚθ' υΙ'Σ'Οδω' Λχί'Οθ'· Ηνχ'Ολ Ηβ·Σ· γιΨ'Οχ Η'Ψ·Ιθ' φνςν'εθ'ς φΞ'χΞθ' Λχί'Οθ' μ' :Ψνλς ΛΣ'νΨθ' μλ

.κΘΥ'Οθ' Η·Ξνς Λ'ΨΞ'Ψ' Ψ'β'ΟΛ' -

Ηθ'Φ·θ' Η·Ξν -

ΗΣ'Θθ'ς ΗΛ'Ψθ' Ψ'Λ'λ'ΟΞω' -

(ΛχΙΣ'Οθ'ς Ι'Λχ'ΟΞω') ΗχΒΛ'Θθ' ΕΛ'Β'Οθ' -

.ΗχΒΛ'Θθ' γ'ςΞω' φα Α'ν'Βω' μχΞα'νλθ'ς β'ΗχΙ'Οθ' γ'ςΞ'Ψ' φα μχχΛ'ΜΒθ' μχΞα'νλθ' ΙΙΨ -

.μχΞα'νλθ' Ψ'ΨΥς Εςδ -

β'Λχας'Οθ'ς Ψ'ΜχρΒ'Οιθ' β'υΛ'Βθ' ζ'Ερ'ΟΞ'Εθ' ΗΣ'Σ'Θ'Ολθ' ΗχΙ'ενθ' Η'ι'Οηθ' -

.Ηθ'... β'υΙ'Λβθ' Ψ'ΟΙθ'· ΗΣ'Θθ' Ψ'χ'ΦΨλθ' -

ΗχΙ'Σ'Οδω' β'Ηχ·χ'ΛΥθ' β'ΗχΙ'ενθ' Ψ'Ξ'χΞθ' -

κΘΥ'Οθ' β'μχηιρ'ΟΞ'λιθ' Ηχ'ΛΠθ' ΕΛΙ'εθ' β'Ψ'·ΟΛλθ' σς'ΟΞ'Λ β'Ηθ'Φ·θ' Η·Ξν β'φνφςθ' Ψ'Σ'Οδω' ζ'λν ΗΒΛΙ μ'

¹:Ψ'Εθ' μλ ΜΛ·Ο' φ'Οθ'ς β'ΗΞΞ'λθ' κ'Χν ΗχΙ'λιΨ' τιΨ' ΕΛΠ'·λ Ηβ·Σ· ΛΩ'Ο' φνφςθ' Ψ'Σ'Οδω' γ'α'τς

Ψ'χ'Β'Ε β'ΕΜρΒω' Ψ'Ι·ΟΞ' ΕΛχ'Ος β'ρ'ΟΙςΒς ΩΙΞθ' Ψ'ηΠ' β'ΗΨ'Ι'Μςλθ'ς ΗΒς'Ονλθ' Ψ'χ'λ'ηθ' φα Λχ'Ω'Οθ' -

.Ηθ'...β'Λ'ρΠ'Ο' β'Ωχ·θ' β'γχςΞ'Οθ' Ψ'Ξς β'Λ'ΨΞ'Ψ' β'μχηιρ'ΟΞ'λιθ'

ΗχΛ'·Β' μςη'Ο' ΕΛχ'Ο'Ψ' ΞΚπ μΨ' Ψ'Ε·θ'ς Ηχα'ΛΧς Η'Ο·'Ω Ψ'Μχλλ' ρ'ρ' ΛηΚθ' Ηε·'Ξθ' ΛΣ'νΨθ' ΞΚπ Ψ'ηια -

.ΗΞΞ'λθ' Ψ'ΛΦ μλ

τΨ'γ'Οζπ τΨ'ι'ΗΨ'ό·ΙΨ'ό·S.C·:Ψλ'ο

υΛπςΒθ' ΛΣ'νΨθ' Ψ'ΩλΟ' ΗχΞΞ'Ψ' κρλχδς Ηχν'Ξν'ό' Ψ'Ψ'ςλΒλθ' Ψ'ηςι'Ξθ'ς Ψ'Ψ'Ψθ' μ' φρχΙ·θ' μλ

.ΗΞΞ'λθ'

Ηχλ'π' φΞ'Οη'Ο' β'Ηθ' ΗΨ'ςλΒλ Ψ'η Ε'χ'Ε Φ'λν'ς Ιχθ'·ε'Οθ' β'Ψ'Εβ'Εθ'ς Ψ'Λπ'Χ'Οθ' β'Ψ'Ψ'Ψθ' β'Ηί'ιθ' Ηα'ΛΨ'λα

.ΗΞΞ'λθ' ΙνΨ' σΛ·η

:φπ ρ'ρχα κη'Ε'Ολ Λχί'θ'ς Ηχ'α'ε'Ω Ψ'Ηχ'Ψ'λ'ΟΒω' ΗχΞΞ'ω' ΛΣ'νΨθ' μ'

β ~ρ0χλπ'ς 'Ηι~'Υθ' ΓςΛ -

βΗχνχΙθ' 'Ι'Λ'χ0θ' -

β(Ηθ'...'Ηχν'ΙΛθθ' μλ'Υ0θ' ρΥλΥθ' κ'λ' ύδ'ςλθ')'Ι'ΪςλΒλθ' ύι0Θλθ κχεθ' ΩιΞ -

βΗθ'...'Ιώ'β0Εώ' ρ'Ι'Ι'Υθ' ρ'Ι'ησιΞθ' -

βΗίιθ 'ΗχςρΒθ' 'Ι'χ'Σ'Θθ' Ωλ 'Ηίιθ' -

.'Ηχα'εΩθ' 'Ι'ΪςλΒλθ' ύδ'ι' ζ' 'Αιή'ι' ύδςλθ' -

ΔλΞ0 γχςΞ0θ' φα 'ΗιλΥ0Ξλθ' σλΘώ' ύλ'ςΥθ' μχ· μλ φπ φ0θ'ς 'Ηχα'εΩ 'Ϊ' 'Ηχ'Ϊ'λ0Βώ' ΛΣ'νΥθ' ξΚρα

.'ΗΞν'Β0λ γ'ςΞ' τθ' φιηθ' γςΞθ' κχΞε0·

νθ ΔλΞ0 'Ηχθ'0θ' 'Ι'λςιΥλθ'α ΛΣ'νΥθ' ξΚπ Λ'·0Ϊώ' μχΥ· ΚΘ'χ μ' 'ΗΞ~λθ' κ'Χν τιΪ 'ΑΒ'ςθ' μλα

:φπς 'Ηχα'εΩθ' 'Ϊ' 'Ηχ'Ϊ'λ0Βώ' 'Ι'Λ'χ0'0θ' 'Ηεχδ'Ι 'Ηβ'Σ·ς Ιχ'ΙΕ0·

¹.Ηθ'...'ΗρΒθ' ρ'Ηνχ'Ιλθ' ρ'Ηχ'Λειθ 'Η·Ξνθ'· ρ(Ηθ'...'ρΗλ'δó' μ'ηλ ρ'ΝνΒθ' ρμΞθ')'Ηχα'Λήςλχ'Ιθ' 'Ι'χ'ΦΥλθ' -

·μ'ηΞιθ φΞ'Λ'Ιθ' σς0Ξλθ' -

.'ΕΛΒρθ' ύςΕ 'Ι'χ'ΦΥλθ' -

·'Ι'Ε~'Υθ' ΙΙ'Ϊ -

.'Ηχ'ι~'Υθ' 'Ηθ'Εθ' -

.'ΕΛ'λΥθ' φα μ'ηΞθ' ΙΙ'Ϊ -

.'Ηχη'Ερ0Ξώ' 'ί'Κ'λνθ' -

'Ηβ'Σ· ΛΩ'0 φ0θ' 'Ηχ'Ϊ'λ0Βώ' 'Ι'π'Β0ώ' φα 'Ι'Λ'χ'ι0θ'· γι'Υ0λθ' φηχλ'νχ'Ιθ' 'Αν'Βθ' τΞνν μ' 'ΑΒ'χ'ώ' λη

'ΗΒ'χ0ν ύενθ' Ιε'Υ0 ρ'Η·'ενθ' ΛςΦ0 ρ'υΛ'~ΜΒθ' φ'Ϊ'ν'Σ'θ' 'ί'Κςλνθ' 'ΗΒ'χ0ν 'Ηχ'β'χ'Λθ' 'ΕΛΒρθ' :Ε0λ 'ΗΞΞ~λθ' τιΪ 'Ηθ'Υα

·Ηθ'...'Υ'λΥθ'ς μχηρ0Ξλθ' 'Ι'χ'Υ0ελ ρ'ΗχιΞ0θ' 'Ϊ'χ'Μ'ι' ρμ'Ιλθ' ΩχΞς0

τ'Ϊπζ'πλεηζ' Ι'Τό' Τ:~0ζ'0

Ι'ςλθ' μ'ι' ρ'ρΦ'Πνς 'ΗΞΞ~λθ' 'Ι'χ'ιλ'Ϊ' τιΪ 'ΕΛΠ'·λ 'Ηβ'Σ· ΛΩ'λς ύ'Υα ΛΣν'Ϊ' ςπ ΛΣνΥθ' 'Κπ'μ'

'Υχ'ΙΕθ' υΛΒ'χ' λ'ιν'Ϊ' 'Η'Σ'Θς φΒςθςνη0θ' ΛςΦ0θ'· ΛΩ'00 'ΗΞΞ~λθ' ξΚπ 'ρ· 'Η'Σ'ΣΘ0λθ'ς 'ΗιλΥ0Ξλθ' 'Ηχ'θς'ι'

ΕΛς0θ' γας 'ΗΞΞ~λθ' τιΪ μ'α ζ0Κθς ρ'ΕΙχ'ΙΒ' 'Ι'ΙΕςς έχ'Σς ύ'ηΠ' τιή' ρ'ριχςΕ0 'ΑιΦ00 'Ηχ'θς' Ι'ςλ'μ'ι'

:φιχ'λ· Ρ'ςΣΘθ'· κςε0 μ' 'Η0χ'ΙΕθ' 'Ηχνε0θ'

.Η·δ'·Αλθ'· 'Ι·χνεΟ· μχΞΕΟ· ΔλΞΟ· φθ'ς· ΉεχδΙθ'· κσιΨθ'· φα· ΥςΕ·θ'· ΜχΜΨΟ -
'ΗΨά'νς· τιΩλ· 'Ι'·Α'·Λδ· τιΪ· Τ'·ν·· τιΩλθ'· 'ΗΒχΟνθ'· τιΪ· ὕςΣΕθ'· τθ'· ὨΙρΟ· φθθ'ς· ΛχχΞΟθ'· φα· ΥςΕ·θ'· 'ΗχςεΟ -
.ΗΕ·Αλς

.ΗχνςΛΟηθώ· 'Ι·νςηλθ'· ΛχςΦΟ· ὕΒ'· μλ· φΨΞθ' -
'ΗχνΙΨλθ'· κΒ'·νλθ'· τιΪ· ὨΠηθ'· ΔλΞχ· υΚθ'· 'χΕ'Ξλς· 'χεα'· ΙΟλλθ'ς· ΩΞ'ςθ'· 'ΥΕ·θ' -
.Ι'·ΠΛό'· κιΪ· ζ'(cybennetique)· φα· 'Ι'·ΛςΦθθ'· 'ΗΨ·'·Ολ -
.Ηθ'·...·'Ηχςςνθ'· 'Ηδ'·Φθ'ς· ΛΜχιθ'· :·'·νΟ'·Ι'·Ϊ· μλ· ΛχίΟ· ὨςΞ· φθθ'· ΕΙχΙΒθ'· 'Ι'·α'·ΠΟηώ· ὕ'·ΘΙ· -
φηθ'· ('ΗχΛχχΞΟς· 'Ηχ'·'·'·Μχχ·)· 'ΗχΒςθςνηθθ'· 'Ι'·α'·ΠΟηώ· ὕη·· κιΪ· τιΪ· μςηρ· μ'· 'ΗΞΞ'·λθ'· τιΪ· ΑΒ'ςθ'· μλα
.·ρχΞα'·νλθ· 'Η·Ξνθ'·· 'λ'·Èλ· 'Ψδςλ· γεΕΟ

.ΗχνεΟθ'· 'ΗχλÈΪώ· ΕλςΩθ'· ξΚπ· Α'·Φ'· φα· 'ΗΧεχ· τιΪ· μςηρ· μ'· 'ΗΞΞ'·λθ'· τιΪ· 'Κρθς
ρΗχΒςθςνηθ· ϑχ·· ρ'Ηχθ'· ρΗχνςΛΟηθ'· 'Ι'·ΛςΩ· μψ'· ΟχΨν· ρ'ΙΒ· κ'·π· ΛςΙ· οθ· μΚ'· φΒςθςνηθθ'· Α'·Φώ'· μ'·
'ΥΕ·θ'· φα· 'Ι'·αςΛΣλ· ζ'· 'Ι'·εβν·· κςεΟ· μ'· 'ΗΞΞ'·λθ'· τιΪ· Τ·Λβχ· φΒςθςνηθθ'· ΛςΦθθ'·α· ρ...Ηθ'· 'Ηχ'·'·'·Υδ
.Ψ'·Ι·ό'ς

τ'Ϊπζπευψ· Ι'·Τό· Ε:·Ω'·Ι

μχ·· φΥ'·λθ'· φα· 'Ηλ'·'·'·εθ'· 'Ι'·νΜ'ςθθ'· μ'· ρΦχΕλθ'ς· 'ΗχΕθ'· 'Ι'·ν'·'·ηθ'· μχ·· 'λ· 'Ι'·δÈΨθ'·· 'χΒςθςνηθό'· κΟρΟ
:·Ψ'·Ωλθ'· ὕχ·Ξ· τιΪ· ΛηΚν· ΛΦΘιθ· κΩ· μλς· ὕÈΟΘÈθ· 'ΗΥΛΨλ· 'ΙΕ·Σ'· ΦχΕλιθ· 'ΗβιΟΘλθ'· 'Ι'·νςηλθ'·
.φ·Σ·Ψθ'· ΛΟςΟθ'· γιΟχ· (γΦ'·νλ)ΑχΒΥθ' -
'·Ι'·νθ'ς· μ'ςχΕθ'· ρμ'·Ξνό'· τιΪ· φ·ιΞ· ΛχΩ'·Ο· ρθ· μςηχ· φθθ'· ρΗΨχΛΞ· γΛΦ· ('Ι'·Λ'·Φλθ')·'Ι'·Τ'·ν·θ' -
'ΗχΕÈβθ'· φΥ'·Λώ'ς· μ'·χΙςθ'· φα· φΪ'·ν·Σθ'· 'ΥςΙΟθ' -
.υΛΚθ'· 'ΥςΙΟθ' -

ΨχιεΟθ'· ζ'· υΙ'·ρΟθ· κΧνλ· ὕΨα· ΙΛ· ΑιΦΟΟ· (ΙΛβθ'ς· 'ΗΞΞ'·λθ'· τιΪ· υ')· ΦχΕλθ'· τιΪ· 'Ηε·'·Ξθ'· 'Ι'·ΛχΩ'·Οθ'· μ'·
:·ρνλς· 'Ι'·Τ'·ΛΒό'· μλ· 'ΗιλΒ· Ι'·ΘΟ'· τθ'· 'Ι'·Ι'· 'Ηχθ'·Εθ'· 'Ι'·λ'·λΟπώ· μ'·α· 'Κθ· 'Ι'·χ·ιΞθ'· ξΚπ· μλ
.Ρ·'·Σ·Λ· μςΙ·· μχΜν·ιθ· ΩΞς'· ὕ'·λΨΟΞ' -
'·ΦχΕλθ'·· ΕΛΥλ· Λχίθ'· 'Η'·'·'·Ψθθ'· ὕ'·λΨΟΞ' -
.Ηθ'·...·'Ι'·χ'·βνθ'ς· μ'·ΘΙθ'· 'Η·'·δΛ -

··υ'·ηζ· τ·ΚΪζ· Ι'·Τό· :τλ'·Οζ· '·ηΤιζ·

“χ’Μλθ’ Ν’Ξ’ τιϊ ’Ι’Α’Λεθ’ ΚΘ’ς Λχχί0ιθ ’Ηι·“εθ’ “ρ0’ΙΕς μ’ηλς “ρν’ηλ Λ·0Θ· ‘ΗΞΞ’λθ’ κςε0
φ’ΜΒθ’ ὕηΠθ’) ‘ΗΞΞ’λθ’ ὕΘ’Ις (ΑχΛεθ’ φ’ΜΒθ’ ὕηΠθ’) γφ’νλθ’ ὕ0Θλ φα “ρρΒ’ς0 ὕςΞ φ0θ’ Ιςχεθ’ς
1.(κ’“εθ’

’υΙγΨ τ,ΚΐΨ βεΞΨ :όπ

’Ι·ΐ·λΒθ’ ὕδςλ Ξ’ ΑΚΒθ’ Φιεν Ξ’ γ’ςΞΐ’ ΑΛδ) Ε0λα ‘ΗΞΞ’λθ’ τιϊ ‘Η·χΛεθ’ ’Ι’Λ0’λθ’ ο· ΙςΣελθ’ς
(‘ΗχιΕλθ’

‘Ηχςθςΐ’ φφΨ0 ‘Ηχθςΐ’ ’ΙΕχςΕ0θ’ φα Ρ ΣΘ00 φ0θ’ ‘ΗΞΞ’λθ’ μ’ μ’χΕΐ’ κΧΨλ φα σΛν :αΨΜψ’ ’Ιβ ij †
.μ’·Μθ’ μλ ΑΛεθ’ ’Ι·λΙΘθ’ ’Ι·ΞΞ’λ ὕΥβ0 ΝηΨθ·ς ‘Ηχθςΐ’ Ι’ςλθ’ Ωδςλ μλ ΑΛειθ

βμχνςλλθ’ β’Ηχν’ηΞθ’ ‘Ηα’Ωηθ’ μη’λ’ φα ΜηΛλ0θ’ ‘ΗΞΞ’λθ’ ὕΥβ0 :σΗΨΠΗΒΟ ΙπΤηζ ’θΐΨ Τ’γλ ij ’
γΙΘ τθ’ υΙΨχ ’Κπ ὕη .ΥΕ·θ’ Μη’Λλ β~ν’ςλ β’Ι’Α·φλ β’ΗχΙχΙΕ ζηΞ βγΛφ βΨενθ’ β’Ηχθ’λθ’ ’Ι·ΞΞ’λθ’
.‘ΗΕ·Λλς ‘ΗΨχΛΞ ‘Η0Ι·0λ ’ΙΕΐ’β0

’Ι·ΞΞ’λθ’ ὕ’Ιπς Ιςχεθ’ Ρ Θχ “λχα Αχ·η ΑςΙ ‘ΗχιΕλθ’ ’Ι·ΐ·λΒθ’ ΑΨι0 :·σηΓις ‘ΕΨ’ιΐΨ ήβπι ij Υ
:“ρνλς

.‘Ηχ0ςι0θ’ ’Ι·ΐ·ν Σθ’ -

’Ι·Υχβ00θ’ ΤΨ·ς ‘Ηχ0Ε0θ’ ‘Η’χρ0θ’ς ‘Ηχθ’λθ’ ’Ι·ΐ·Ξλθ’ ‘ΗΦΞ’ς· ’Ι·ΐ·ν Σθ’ ΑΙβθ’ ‘Ηχ·Βχ0’ ’Ι·Τ’ΑΒ0’ -
.‘Η·χΛΥθ’ φα

θ,ΨΨ τ,ΚΐΨ βεΞΨ :“υλ’0

:“ρνλ σΛ·ηθ’ “ρβ’Χς Ρ Θ0 φ0θ’ς

μχθς“ελθ’ ὕ*λΨ0Ξ’ ⇐ ρ <νμΚ’ (ν)Ωχ·θ’ ‘Ηδ’φ ΙΙΕ0 (ρ) ΐ’“ονό’ ‘Ηδ’φ μ’ :Υ’ηλΐ’·γηΩηις ΗπυγΨ ij †
φα ’Ι’ΛχΩ0 τθ’ υΙΨχ ’Κπς ‘Ηχα’Υ’ ’Ι·ΐ·Ξς (3 Χ 8ς 2 Χ 8) ’Ι·χΛςΙ ΑΞΕ ὕλΐ γΛας μχΞΕ0θ’
.‘Ηιλ’Ψθ’ Ιχθ’

:ὕ0λ σΛΘΐ’ ‘Ηχ0Ε0θ’ ‘ΗλΧνΐ’ ’Ι·χΙλΐ ΙΙΕ0 σΛΘ’ Ιςχδ

φα ΑχΘ’ς ’Ι·Ψχ·λθ’ κδΛ φα κΩ ‘Ηχβχηθ’ φα κΩ ’Ι·χληθ’ φα φθ’00λ ΤχβΘ0 τθ’ υΙΨχ ’Ιώψ’ κΙδ -
.Γ·Λΐ’

ΐ’“ονό’ ‘Ηλ’νΜΛ τιϊ ΛΩΨχ ‘ΗΦχΞςθ’ς ‘Ηχθςΐ’ Ι’ςλθ’ κΕ0Ξ’ φα ὕχφΨ0 -

.μ’·Μθ’ Ψ’χΥ τθ’ υΙΨχ ‘Ηχ’Ιςθ’ ‘Η·δ’Λλθ’ κΙΐ -

.ΙΨχΞΕΘς ΙΨΛΨηο· ρΙΨΞΨΛΙ ΑιΦοχ Ίκπς γχςΞΘΨς ΊΨόνό· μχ· ΙΨΨΨΜν τθ· υΙΨχ ΨΙςΒθΨ σςΘΞΛ -
ΔθΨΣλ ΨΘΙΨΘ .ΨρΟχνΨΜχλ ΡΘχ Ψλχα σΛΘΨΨ ΨχΘΕΘΨ ΨλΧνΨΨ Ωλ ΤςΨΘΘ :·υζΨιζΨ·γηΩΗιζΨ ΗπυγζΨ ij Ψ
Ωλ ΨΨΜν τθ· υΙΨχ ΨΚρα .ΨΜρΒΨΨ ΛΨΒΨς ρΤΨΛΠθΨ ΛΨΛδ ρμΨ·Μιθ ΤςΛεθΨ ρΩχ·θΨ ΛΨΞ ΙχΙΕΘ φα ΨχθΨλθΨ
.ΗθΨ ...ΨΚΨλνθΨ ΤΨΨ φα ΨΛΨΞΘθΨ ΨαΛΨΨλ· ΔλΞΘ Ψχ·ΨΞΕΘΨ ΙΨΨΦΨΨλθΨς .ΑνχΟηΛΨλθΨ
:ΨΛΨΨ ΨβΣ· ΡΘΘ φΘθΨ :·υΙΞΨζ ΨΙΨπιζΨ ΙυΜΗΨ·γηΩΗιζΨ ΗπυγζΨ -Ψ
.μχΨΨ·θΨ ρμχΣ ΣΘΘλθΨ ρΨΨλΨΨ ΨΨΧςΘ φςΛΠ -
.ΗθΨ ΨλΨΨ φςΛΠ -
ΑΨΛΨΨΨ κΣΨΘλ ρφΨΨλΘΒΨΨ ΖΨνλθΨ -
.σΛΘΨΨ ΨχΘΕΘΨ ΨλΧνΨΨ μΞΕΨΨ ΨχΨΠΘθΨ τιΨ ΛΩΨΘ φΘθΨ ΛΣΨνΨθΨ ΨηΠχ Ψκπ Ψη
:ρΙΖΨΨ·ιΨλόΨς ρΨΨ ΨΞΙΨΘΨΨπ αυπΜΗζΨΨ·γηΩΗιζΨ ΗπυγζΨ ij Η
. ΙΨΨλθθΨ ρυΜθΨ ρΨΙςΒθΨ ΙΙΕΘ -
.μΨ·Μιθ κχιΞΘθΨ ΗχΛΨΘ ΙΙΕΘ -
.μχΨΨ·θΨ ΨλΨ ΨχιΨΘ ΙΙΕΘ -
.ΨχΛΠ·θΨ ΙΛΨςλθΨ ΛχχΞΘς ΛςΒΨΨ ΨΞΨχΞ τιΨ ΛΩΨΘ γχςΞΘθΨ ΨχθΨΨα ΨΒΛΙ -

ρΙΖΨΨ ΨΨΜΜΨιζ Ψι ΨΨβύΩζ :ΨζΨΨ ΨΨΤιζΨ

ΨΨΞΞΨλθΨ Ωλ ΨχιλΨηρς ΨχΞαΨνΘ ΨΨδΕΨΨ Ψρχιθ ΨΠνΘ μΚΨ οχιΨα γΨςΞΨΨ φα Ωχ·Θς μςλΘΘ ΨΞΞΨλθΨ μΨ Ψλ·
.σΛΘΨΨ
·υΜΨΨλΗζΨ ΨΨβύΩζ :όπ†

.τιΨΨΨθς ΨβΞΨθ γΨςΞΨΨ φα ΨΛΠΨ·λ Λχής ΨΛΠΨ·λ ΝαΨνΘ ΛΨΦΨ φα ΨΨδΕΨΨ ΛρΧΘ
ΨλνΨΨ σΛΘΨ ΨρΒ μλς ΨρΒ μλ Ψκπ Ψρ·ΠΘλ ΩιΞΨ Ψ μςηΘ ΨλνΨΨ ΨΞαΨνλθΨ Ψκπ ΛρΧΘ :ΑΙΞΨΨιζΨ·ΜΨΨιζΨ -Ψ
. (ΗλΨΨθΨ ΨχηΕρΘΞΨΨ ΙΨςλθΨ γςΞ) φθΨλΒΨ ΩχΦεΘ· μΨ·ΜθΨ Ψ ΣΘχ

Νβν φ·ι0 φ00'ς 'Ηχθ'Ι·0Ξώ' ζ' ΕΜχλ0λθ' ΩιΞθ' Ωχ· φα 'ΗΞα'νλθ' ξΚπ μηλ0 :ΑΙΞΨι Ιυέζ··Μί'λιζ· -Α
.Ζιρ0Ξλθ' Ινī 'Ι'χΒ'Εθ'

ύΧΧς0) 'Ηιλ'Ψθ' Ιχθ' γςΞ ΑιΒ υ' τιī'ι' γ'ςΞ'ι' φα 'ΗΞα'νλθ' ξΚπ κ00 :σΛΘ'ι' γ'ςΞ'ι' φα 'ΗΞα'νλθ' - ι'
Ι'ςλθ' γςΞ ('Η·Ξ'νλ φςΛΠ Ωλ ΤςΛδ μΞΕ' ΑιΒ) ὕ'λθ' Ν'Λ γςΞ (ΕΓ'βη 'ρθ 'Ι'Λ'Φ' ρ'Ηιλ'ι' Ιχ
. (ΛΨΞ/ΕιςΒ) 'Η·Ξν μΞΕ' τιī ὕςΣΕιθ 'ΗΦχΞςθ'

ΦςΦΘθ' ΛηΚν ὕ'ΨΞςθ' ξΚπ μχ· 'Η·Ξ'νλθ' ΤχβΘ00 ὕ'ΨΞς ΕΙī ΙΒς0 : 'Η·Ξ'νλθ' ΤχβΘ00 ὕ'ΨΞς -Ι
.ΛΜ'00'ς Μχλ00'η 'Ηλ'ι' 'Ηιλ'Ψ0Ξλθ' 'ΗχΒχ'0'Λ0Ξώ'

·υηι'εΗζ·'Ε'βύΩζ·:Ψ'υ'0

ΑνχΙθςπ μχςη0 Λ'Φ' φα 'ΗχΛ'ΨΜΒθ' 'ΗχλςλΨθ' 'Ι'ΞΞ'λθ· μ'ι' ὕ'Εθ' ςπ 'λη κ00 'Ι'δ'ΕΨθ' ξΚπ
ι'λιν' Λ'Φ' φα σΛΘ' 'Ι'ΞΞ'λ Ωλ 'ΗΥ·δ' 'Ι'ηΛΠ υ' 'Ι'ΞΞ'λ Ωλ 'ΗΥ·δ' 'Ι'ηΛΠ υ' (holdings)
ΩλΒ00' ς' (ΨΘ'Ιθ' Τ'β'īό) 'Ι'ΞΞ'λθ' μχ· 'λ ΛΜ'0 Λ'Φ' φα φεα' ι'λιν' ς'(filiere)'Η·ΨΠθ'η υΙςλī
. ¹ (Economique gropement d'interèt)(G.I.E) 'ΗχΙ'Σ0δ' Τ'Λήι

·ΕύεΞιζ· ρυηΓΗ··υīολιπ··υ'ζ'π··ΜΜΨιζ·κυ'·'ΕύΨ'ΨΗζ·:Χ'Ψ'Ιζ·'ηΤιζ

·.ρ0'χ· Ωλ 'ΗΞΞ'λθ' ὕ'ī'β0 τθ' ΛΣνΨθ' 'Κπ φα γΛΦ0νΞ

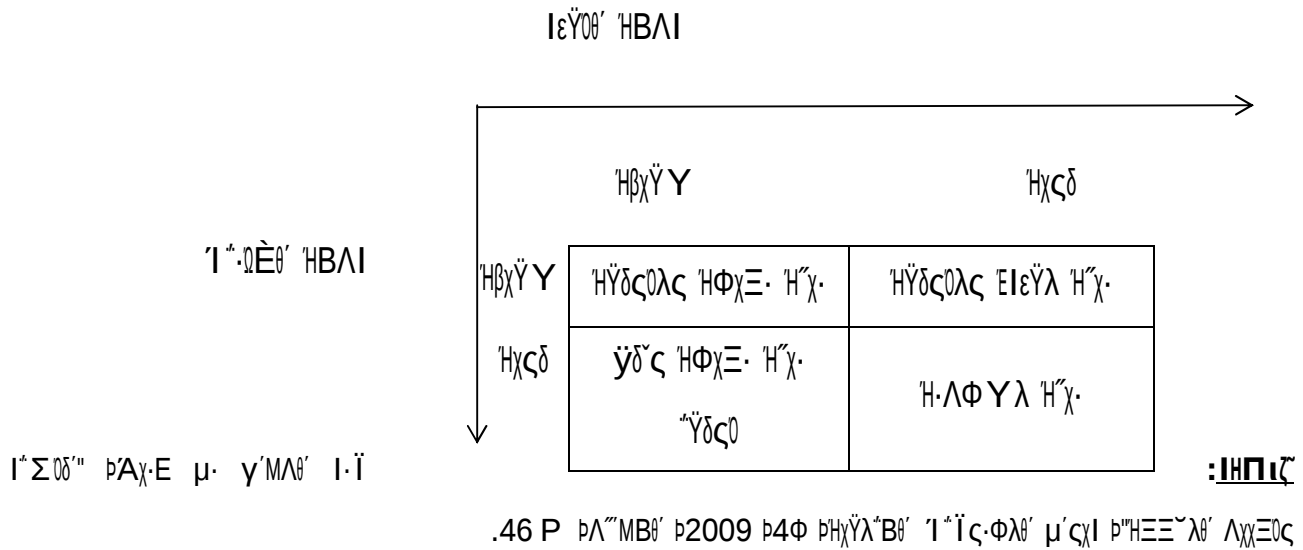
··υ'ζ'π··ΜΜΨιζ·κυ'·'ι'·'ΕύΨ'ΨΗζ·:ρπψ·ΦΙύζ

·.(ΦχΕλθ') 'Η'χ·θ' φα 'ΛΦ0 'ΗχαΛΧς 'ΗχςΧν· 'Ι'Λχί0 'ΗΞΞ'λθ' οΒ'ς0

Νχχ'ελ ΑΞΕ Ν'ε0 (PLESCTE) ι'Κςλν ΑΞΕ 'Ηχ'χ·ςΛηλθ' 'Ι'Λχί0λθ' ὕη Νλ0 φ00' 'Ι'Λχί00' ξΚπ

- 7 κδΛ î φθ'00' ὕηΠθ' φα μ'ΑρΧχ μ'Κιθ' 'Ι'·.0'00' 'ΗΒΛΙς ΙεΨ00' 'ΗΒΛΙ 'λπς μχνΩ'

'Ηχς'χ·θ' 'Ι'Λχ0'00' : (7) ρεΞζ

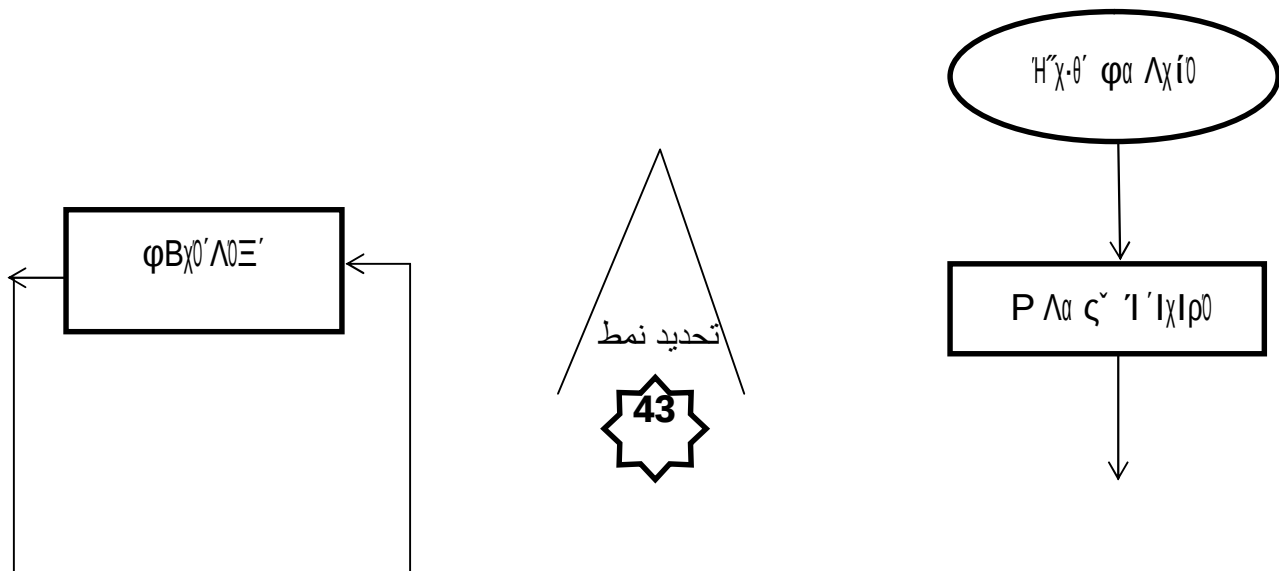


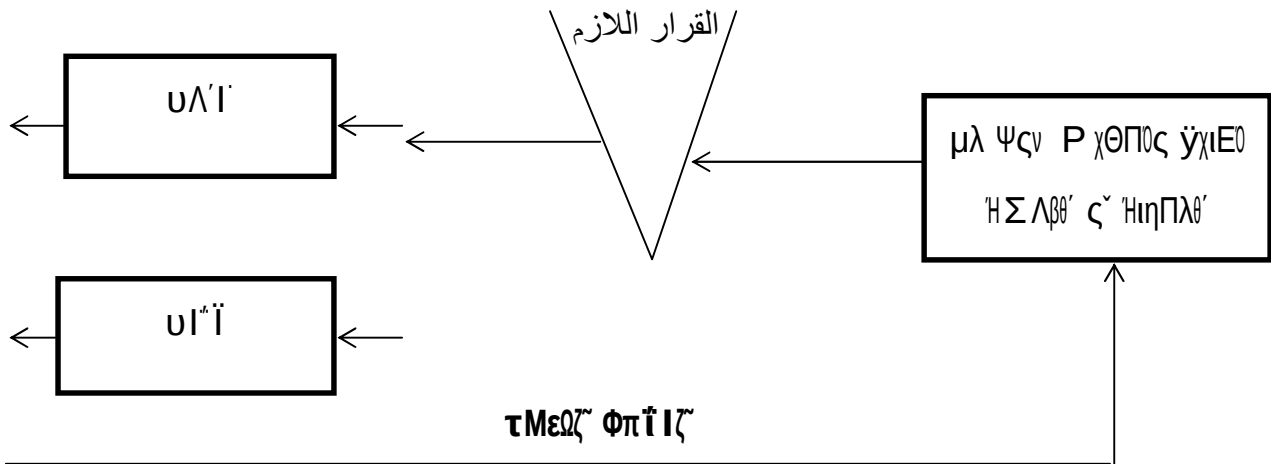
φα 'ΑήΛΟς υςν0 'ΗΞΞ'λ υİ 'λ'Μθ' ΙΨχ (1·.ΩÈθ' 'ΗΒΛΙ ρ ΙεΨοθ' 'ΗΒΛΙ) μχΞ'χελθ' μχκπ 'ΗΞ'ΛΙ μ' 'Ηθ'Εθ' ΞΚπ φβπς .Ι'Εθ' φΞα'·ν0θ' γςΞθ' φα 'πΤ'ε· γχεΕ0 τιİ Χα'Ε0 Ψδ'İ' τιİ ς' 'ΕΛΦΞλθ' 'ρα'Ιπ' γχεΕ0 μ' μηλχ σΛθ' ΛΣ'·νİ Ζ'νπς 'ΗΞΞ'λθ' ΞΚπ τιİ 'ρΞβν ΤΛβ0 ('Η'χ·θ')ΗΦΧΕλθ' 1'Λχί0θ' ΤΨ· Ζ'νπ μ'α .·ρΨβνχς 'ρχΛΕχς 'ρθ γχΙχ 'λ·ς 'ρΞβν 'ΗΞΞ'λθ' ÛΛΦ μλ Λχί0

. Ρ Λβθ' φα ΨΔΛ00 'Ηχν'·0θ' ΛΣ'·νΨ'ς Ιςχεθ' φα ΨΔΛ00 τθςİ' ΛΣ'·νΨθ' μ' 'ΙΙ0İ' 'Κρθς 'Η'χ·θ' ΞΚπ ΛςΦ0 Ωδς00 μ' 'ΗΞΞ'λθ' τιİ υΛςΛΥθ' μλ μ'α 1·.Ιε0· Μχλ00 'Η'χ·θ' μ' 'λ· .'Ηνπ'Λθ' Ψη'Πλθ' τθ' 'ΗİΛΞ· Λχ00Ξ0 Φ0θ' 'ΕΙ'χεθ' 'ΕΙΕςθ 1'ΞΞ'λθ' ΤΨ·

-8 ΨηΠθ' -ΛΧν').υΜ'ς0θ'. Λ'Λεθ' Ι0' Λ'Φ' φα 'Κπς 1'ΞΞ'λθ' 'ΑΞΕ Λχί00 'Η·'Β0Ξώ' μ'α 'Κθς ~·ν0θ' τθ' 'ΗΒ'Ε φα φπ 'ΗΞΞ'λθ' μ' μχ·χ υΚθ'ς Φθ'0θ' ΨηΠθ' 'ΑΞΕ ΛρΧχ .(υΜ'ς0θ'. Λ'Λεθ' Ι0' υΚθ' Λ'Λεθ' Φλν ΙχΙΕ0 ΙΣδ 'ΗΣΛβθ' ς' 'ΗηΠλθ' μλ Ψςν ΨχΙΕ0ς Ρ χ0Π0· κςΕ0 κΩ 'Η'χ·θ' φα 'ΛΦ0 Φ0θ' 1'Λχί0θ'. .Λ0τ' Λ'Λδ υ' ς' υΛ'İ' ς' ΦΒχ0'Λ0Ξ' Λ'Λδ :κ'Èλθ'

υΜ'ς0θ'· Λ'Λεθ' Ι0' : (8) ρεΞζ





ρΛ~ΜΒθ' ρ2009 ρ4Φ ρΗχϿλ'Βθ' 'Ι'ϊς·Φλθ' μ'ςχΙ ρ~ΗΞΞ~λθ' ΛχχΞος Ι'Σ'οδ'~ ρ'Αχ·Ε μ· γ'ΜΛθ' Ι·ϊ :ΙΗΠιζ~

.47 Ρ

·~τ̂ΗΜóζ ΧβπΗζ~ :όπτ̂

Α~ονθ' Α'νΒ0· ρθ ΔλΞχ Ωδς0θ' 'Κπ μ'α ΦχΕλθ' τιϊ ~ΛΦ0 φ0θ' 'Ι'Λχί0θ' Τ·Ͽ· ΗΞΞ~λθ' Ωδς00 ~λνχΕ
(φθ'0θ' ÿηΠθ' φα R1 ΛΧν~)ΦχΕλθ' Ωλ ρ'λιδ'0 κΙϿ· ΗειϿ0λθ' Ηχ'χ·θ'

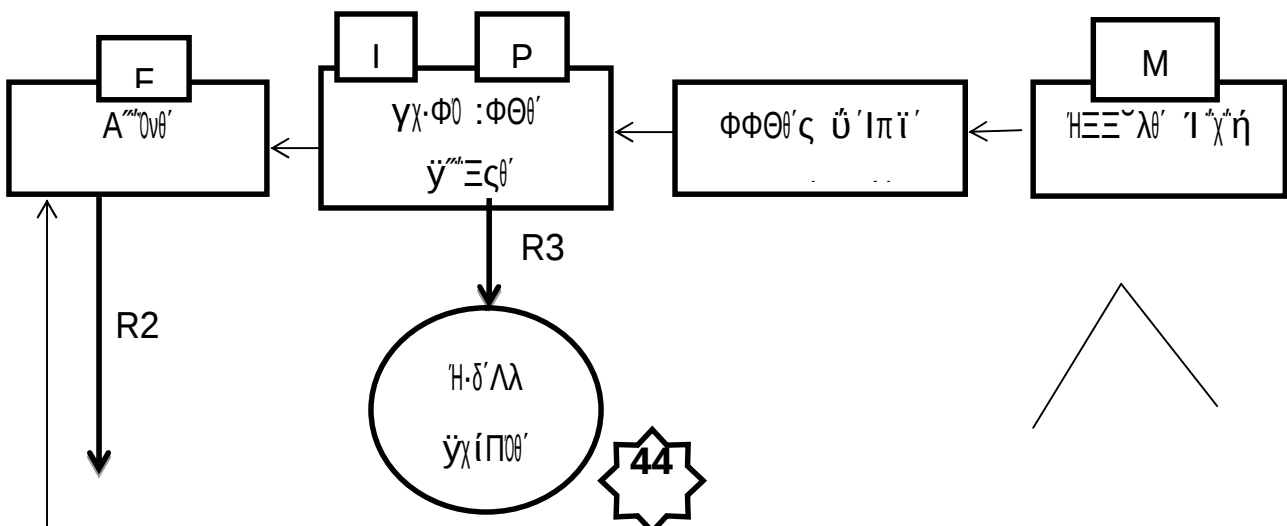
·~τ̂ΗΜó~ τί ΙΖ~Ηζ~ :~υλ'0

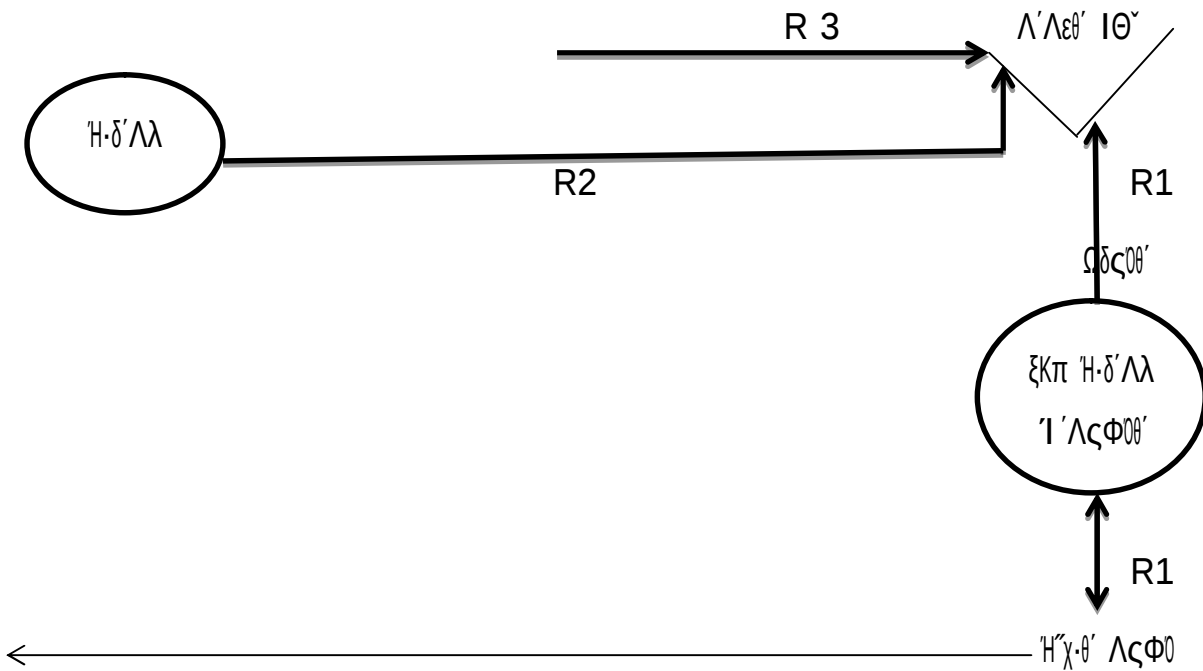
ΗΦΞ'ς· Η·~Β0Ξώ' τλΞχ Η·~Β0Ξώ' μλ 'Κπ .Ͽ'Ιπώ'ς Α~ονθ' μχ· γΛβθ' ΗΞ'ΛΙ· ΗΞΞ~λθ' κςε0 ~νπ
(φν'0θ' ÿηΠθ' φα R2) φΞηϿθ' ϿςϿβλθ'

·~τ̂ΗΜóζ τΗ'0ζ~ Χί'Ηζ~ :~'0ζ'0

Λ·η~· 'Ι'λςιϿλθ' Ρ Εβ· κςε0 μ' ΩχΦ0Ξ0 φηθ' ΗιΣ'ς0λ Ηβ Σ· Ηχλν0θ' Ρ Λα ΦχΦ0θ· ΗΞΞ~λθ' κςε0 ~νπ
(ΕΜρΒ' Ͽ'δς0 ζ' μςΜ0λθ' φα Ψ'Φεν' :ΕΩλ) ΗϊΛΞ

ΩΞ'ςθ' (IPEMER) τ̂Κςλν γχ·Φ0 : (9) ρεΞζ~





.48 Ρ βΛΨΜΒ0' β2009 β4Φ βΨΧΨΛΨΒ0' 'ΙΨΨ·ΦΛ0' μΨςΧΙ βΨΨΞΨΛ0' ΛΨΧΞ0ς ΙΨΣ0δΨ βΨΑΧ·Ε μ· γΨΜΛ0' Ι·Ψ :ΙΗΠΙζ
 ΨΨΙΕ00' 'ΚΠ μςΙ· ονΨ ΨΞΞΨΛΙ0 υΛςΛΥς υΛπςΒ ΨΦΠ ςπ (R1,R2 ,R3) 'ΙΨ·ΨΒ0ΞΨ' ΨΞΨΛΙ μΨ
 .ΨΞΞΨΛ0' ΦΑ ΛΨΧΞ0 υΨ ΖΨνπ ΙΒςΧ Ψ
 γςΞ0· ΨειΨ0Λ0' ΛΦΨ0Λ0'ς 'ΙΨ·Ιε00' Ρ ΨΙε0 ΙΣδ 'ΙΨ·ΨΒ0ΞΨ' ΨΚΠ ΨΞΨΛΙ· ΨΨΛΨ0' ΨΞΞΨΛ0' κςε0
 . ΨΕΨ0ΞΨ' ΦςΛΠ·ς
 ΑΞης μςςη0 .('ΙΨΒΨΕ0' μλ Ψςν) ΩΙΞ0'ς ΑΙΦ0' 'ΙΨΜΨΛΛ ΨΞΨΛΙ· κςε0 βγςΞΙ0 ΨΨΞΨΛΙ ΙνΨ :αΠΜΨ ij ‡
 .γςΞΙ0 ΨΨΞαΨ00' ΨΨν·0'ς .ΨΨνλΨΨ'ς ΨΨΕΣ0' ΛΨΨΨΛ0' 'Κης .Η0'...ΛΨΞ0' Ψ·ε0 σς0Ξλ βμΨ·Μ0'
 ΨΞΨΛΙ·ς (ΕΙςΒ0' βΕΙΛ0' βΛΨΞ0')μςςΛ00' ΝΨΨΨελ· ΦςΛΠ0' ΨΚΠ κςε0 :βύέΨΜόΨ ΤΠΙΞ ρΠΨΜΙ ij '
 .Η0'...Φ0'Ε0' γςΞ0' 'ΙΨςΙΨλ βμςΙλΨΨ' 'ΙΨ·ήΛ βΦΒςβςνη0' ΛςΦ00'η 'ΙΨΛΨΙ0Λ0'
 .'ΙΨΒΛ0Λ0' Ρ 0Χ ΨΨα ΨΨΧ·0' τΙΨ Λ0Ψ0 ΨΞΞΨΛ0' μΨα σΛ0' ΨρΒ μλς
 .ΨΨ0'ΙΛ0' ΩΧΜς0 -
 .ΦνΦς0' ΙΨΣ0δΕ0 ΨΨ·ΙΞ ςΨ ΨΨ·ΒΨ' μςςη0 μΨ μηλΧ Φ00' ΨΨΒΛΨ0' 'ΙΨΛΨ00' -
 ΙΨΙε00' ΨΦΞΨ· ΛΨΧΞ00' ΑπΨνλ ΛΠν βΨΨΙΠ ΑΣΨνλ ΨΨΠν' ΦΑ ΨλΠΨΞΛ0' Ρ 00 ΨλνΨ ΨΨ·ΒΨ' μςςη0 ΨΨΕ -
 .ΑΨΚΒνΨ' Λ0ς βσΛ0' 'ΙΨΨΨΦδ ΜςΛ· βσΛ0Ψ' 'ΙΨΞΞΨΛΙ0
 ΛΦ00' βΨεν0' 'ΙΨΨ·0· ΛΨΛΥΨ' βΨΥςΙ00'η ΨΨΧ·Ι0 ΨΨ0'η0ς ΛΨΛΥ' μλ ΨΞΞΨΛ0' ο·Ξ0 ΨΛ ΨΨ·ΙΞ μςςη0ς -
 .Η0'...ΛΨΨΨ' ΑΨΛ00 βΑΨΒΥ0' βΨλΨ0' 'ΙΨ·ΣΨ'ς ΨΨΨΕ βΦΨΨνΣ0'

ζ ροχ ή γεο μ ι ι λ κ ηεε λιθ υλςλΥ ςπ ηχ·θ λς ν ι γχιεος ηε λι μ μχ·οχ μκ
.σλθ ηρβ μλ ροχιλ ι φα ηχ·θ λς ν ι αλις ηρβ μλ ηχ·θ φα ρβλι· κςεο μ ρχι ι κΜιχα .ρα ιπ

Εύεξιζ βυηΓη ·υϊολι :τλϞζ Φιύζ

:ηχθ·οθ ηΥ·Λ ι γΕ λλθ χΒχλΙο Ω·ον

:·ηεΞιζ ij t

. (N)ηεε λ ηχΙςΙλλ :Ελλ :Φπςπιζ ΙΰηΖ :1

.%2 :ηχΙςΙλλθ η·Ξν :Ελλ :·υΩςπζ βυηΓη :2

.ρχα Αςήλλθ ηχΙςΙλλθ η·Ξν :ήοζ ηυηΓη :3

.ηχΙςΙλλθ η·Ξν ι λλ Νλθ· ύ ι Υν ύχη :·υζεΞό Έ·ο :4

ΕΙΙΕλθ λς ν Υθ : Έ·Μψ -

.Α·Ξ ηοΞ ΙλΒ Ελλ : ·λειιζ Έ·Μό·Μ·ΙΗ :1Α

: Έ·Μό ήυλΠη :2Α

.λ ηχΥΥς· ηειΥολθ Α·Ξώ -

.ηεε λθ· ηειΥολθ Α·Ξ ι -

.ΦχΕλθ· ηειΥολθ Α·Ξώ -

:σιξπιζ Έ·Μζ ΙΰηΖ :3

Ωχ·θ Έςδ -

Ωβολλ ΛΥΞ -

ηηΛ·λθ Έλςς -

.(η·ΚΒ Λχής ηβχΥ ηιΒΞλθ ηχΛ·Βοθ ηλΕΥθ) -

:κ·ό τι Έ·Ι·Ζό αυγΓηζ :4

.Α·Ξώ μλ %50

.κει ι θ· υζεΞι ΑΙΤ ΑΗΨ :5

.Ωχ·θ Έςδ ΜβΕν ύχη

:βπηΓζ~ -·Υ

·βπηΓζ~ κΨ 'ΙΓ~ζ~ :1Υ

·ΙΙΒ μχΨ~· ύχΧς~ - (ύξ)

·Τ~λιεθ' μχΨ~·θ' μχςη~ - (π)

·ΛςΒüθ ΙχΙΒ κ~Χν γ~θΙ' - (κ)

:Ι~ΗΖό~ Λυύγι ΗυΗΓΗ :2Υ

·(Λχν~νΙθ') 'ΗνχΨλ 'Ηχν'Μχλ -

·Α~ουθ' γχεΕΘ φα 'ΗΙΛΞθ' -

(κ)βΓζ~ ύοι : 'Μ~λιζ~ πτ βοιό~ βΓζ~ Ι~υΗΖ~ :3Υ

:Ε~υηΙΩζ~ -Η

·'ΜβεΛ ΛςΒ~ κ~Χν ΩΥς :~υλ~Ηυι βΓζ~ αυ~ΤΗ :1Η

·ΛρΠ~ ΗΩΕΩ ΙΨ· 'Ι~Ψχ·λθ' κδΛ κχχε~ :ήΗοζ~ ζζ βΠπΗζ~ αυγΓΗζ~ :2Η

·Ωχ·θ' Εςδ Ωλ ΕΛΠ~·λ 'ΗδΕΪ ζ~ γ~Σ'ο~· κπ μχΚθ' μχβΧςλιθ ΛςΒ'ι' Λχχί~ :βΓζ~ ΧυΜπΗ :3Η

ΛΨΞ γ~Ωλχ ζπ υΚθ' φν~οθ' υΛπςΒθ' 'Α·Ξθ' Λ~χ'οθ~· μψ' κςεν 'ΥχΕ :3- ' κι ~\$~ΗΗ~·Μ~ΙΗζ~ 'ΑΗ~Ψ~ -

¹·ΗχΨΥςιθ 'ΗχλιΪ 'ΗΞ'ΛΙ άςι· γ~Β' μλ 'Α~·Ξώ' 'Ηα~η 'ΗΞ'ΛΙ τθ' γ~Σχ τ'οΕ ζχθ'ςΙ 'Κηπς Ωβ'οΛΛ

βΠύζ~ ·ΠύΖ

Τ ΛΪ τθ' ~νΥΛΨ'ο 'ΥχΕ· ~ρ'ο~π~Β'ο' ύι'οΘλς 'ΗχΙ~Σ'οδ'ω' 'ΗΞΞ~λθ' κςρβλθ γ~Σβθ' 'Κπ φα ~νδΛΦ'ο
~λη 'ΗΞΞ~λθ' ~ριΒ' μλ 'Ι~Πν' φ'οθ' 'Ηχ~ίθ' μΪ Λ·Ψ'ο φ'οθ'ς ~ρεχεΕ'οθ τΨΞ'ο φ'οθ' ~ρ'α'Ιπ'ς ~ρ'Σ~Σ'οθς ~ρ'Ϊ'ςν'
Λ~·ο'Ϊ~·ς 'ΗχΙ~Σ'οδ'ω' 'Ι~ΞΞ~λθ' γ~χςλ'ο ΛΙ~Σλ ύι'οΘλ τθ' ~νΥΛΨ'ος 'ΗΞΞ~λθ' φα κχΧν'οθ' ζ'οΚη ~νΕΥς
γ~Β' μλ 'ι~'ονό' γ~λ'ςΪ' οαΙπ μχΨλ φ'Ϊ~λ'οΒ' φνςν~δ Λ~Φ~· 'Ηχθ~λθ' 'ΗχΕ~νθ' μλ γ~ε'οΞλ υΙ~Σ'οδ' κχΧν'ο 'ΗΞΞ~λθ'
·~ρνχ· ~λχα γ~λ~η'ο'ο ύ~Χς 'ΕΙΪ μλ 'ΗΞΞ~λθ' ΦχΕλ μςη'οχ Τ Λίθ' 'Κρ'οθς 'Ηλ~Ελ 'ΗΒχ'ον γχεΕ'ο

~λ γ~η Τ ΛΨ· ώ~λΒ' ~νλδ ΛΣ'οΘλθ~·ς 'ΗΞΞ~λθ' τιΪ 'ΗχΒΛ~'οθ' 'Η~χ·θ' 'Ι~Λχ'ο'ο ΔχΥς'ο τθ' ~νχΨΞ ~λη
'ΗχΙ~Σ'οδ'ω' 'ΗΞΞ~λθ~· γιΨ'οχ

Ληβ0 ΗΞΞ̃λθ' ὕΨ0 υΙ̃Σ0δῶ' ὕ̃Βλθ' φας ἰώ̃Βλθ' τ0Π φα κςχθ' κθ̃ΰθ' *πΙρΠχ φ0θ' ἰ'Λχί0θ' μ' ἰ̃Σ0δ' κ̃Χν ὕΧ φα μΞΕ̃ ὕ·ε0Ξλ *ρθ μλΥ0 φ0θ' ἰ̃Φ̃Χ0Εῶ' ὕη ΚΘ· ΖθΚς ρ̃ΰ·ε0Ξλθ' φα Λ·η̃ ΗχΙΒ· ΗχΙΘ'Ιθ' ἰ̃ώςΕ0θ' ξΚπ ξΛε0 φ0θ' ΙχΙΒθ' ΦχΕλθ' Ωλ Λω̃ ὕ̃χη0θ' ἰ̃ΞΞ̃λθ' τιἰ Τ Λβχ *λ 'Κπς γςΞθ' τ0Ε ΗλχιΞ ἰ̃'Λ'Λδ ἰ̃'Θ0' *ρχιἰ̃ ἈΒχα ρ̃ριη̃Πλ τιἰ Αιί0θ'ς Ηλ̃Èλ Λω̃ ὕ̃λι̃ ςΒ γι0χ ΖθΚς ρ̃ΗχΒΛ̃'Θθ'ς ΙχΒθ' κηΕ0θ'· ὡ̃ ΖθΚ *νθ τνΞ0χ μθς ρ̃Ηλ̃'ἰ̃ ΗβΣ· ἰ̃Σ0δῶ'ς ΗΣ̃'Θ ΗβΣ· *ρΦχΕλ τιἰ φ̃·Βχ̃ Λῶ̃ *ρθ μςηχ μλ ἰ̃Υ0 φ0θ' Ηχθ̃'λθ' ΗβχΧςθ' *ρνλς (Ηθ̃...Ηχθ̃'λθ' ργχςΞ0θ' ρ ἰ̃'ονό̃ ρ̃Υχςλ0θ')*ρβ̃̃Χςς ΗΞΞ̃λθ' ἰ̃'Φ̃Πν φα .ΗΞΞ̃λθ' φα ὕ̃̃Χςθ' κπ̃

ΗΞΞ̃λθ' φα φΞ̃Ξ̃ἰ̃' ἈΣ̃ΰθ' ὕ̃Ωλ0 *ρνςη ΗχΞ̃ΞΕθ'ς Ηχλπἰ̃' φα Ηχ̃'ή̃ ΗβχΧς φπ Ηχθ̃'λθ' ΗβχΧςθ' μ' ΦχΕλθ' Λχῶ0 ἰ̃'ΛΒ ἰ̃'ΙΒ0Ξλ υἰ̃ υΙ̃Σ0θ' ς̃ ΗΞ̃α̃νλθ' ΗρΒ̃ςλ φα φΞ̃Ξ̃ἰ̃' ΛςΙθ' *ρχθ' Ιςΰχ ὕ̃ΧΕ .ΗΞΞ̃λθ' Ηχλςχθ' Ηχθ̃'λθ' ἰ̃'Β̃Χ0Εῶ' φα ὕ̃Ε·θ' τιἰ ΜηΛ00 φ0θ' ΗχΞ̃Ξἰ̃' *ρ0̃̃χιλἰ̃ ὕ̃ÈΘ μλ 'Κπς ρ̃ΦΒΛ̃'Θθ' :φιχ *λη ΨςΥςλθ' 'Κρ· κ̃λθό̃' *ρχα *νθς̃'Ε ὕ̃Ε̃·λ Ω·Λ̃ τθ' ὕ̃Σβθ' 'Κπ *νλΞδ οχιἰ̃ς

Β̃Ηχθ̃'λθ' ΗβχΧςθ' :ρπψ̃ ἰ̃Γ̃ιζ̃

Β̃φθ̃'λθ' ΦχΦΘ0θ' :τλ̃οζ̃ ἰ̃Γ̃ιζ̃

Β̃Ηχθ̃'λθ' ἰ̃'Λ'Λεθ' ἰ̃'Θ0' :ἰ̃ζ̃οζ̃ ἰ̃Γ̃ιζ̃

.φθ̃'λθ' ὕ̃χιΕ0θ' :Χ̃̃ιζ̃ ἰ̃Γ̃ιζ̃

·υΖΨΨ ·ΰυΥπΨ :βπΨ ΨΓΨΨ

ΛχαζΨς ΦΦΘΨ μΨ ΉςΨΞλθΨ φρα κΨδ ΨςΛΠλ υΨ ΉΞΞΨΨ ΨΨΧςθΨ μλ ΉχθΨλθΨ ΉβχΧςθΨ Λ·ΨΨ
μλ ζθκς ΨΜχλθ φΨ P ΨΣΘΨς ΨϑχλπΨς Ψλςρβλ Ψκς ϨθχΛΨ τθ γΛΦΨΞ Ψνλς ΉΞΞΨλθΨ ΨΨΒΨχΨΕΨ
.ΑΨΨΦλ Ω·ΛΨ ΨΕΘ

·υΖΨΨ ·ΰυΥπΨ κΨ ·υΖυΨΨ ·ΓΨ :βπΨ ΨΤΨΨ

ΉχθΨλθΨς ΉχΨΨΣΨδΨ ΉΨχ·θΨ φα ΨΩΨΕ φΨ ΨΨΛχΨΨ ΨΨηΨς ΨΛχΨη ΨΨΛχΨΨ ΉχθΨλθΨ ΉβχΧςθΨ ΨΨΛΨΨ
:φΨΨ φα ΨΕΨςν μΨ μηλχ ΨΕΨΛ ΨΨΨ· ΨΛλ Ψδς ΨΠνλθ

αΨΜΨ κΨγΨ κΨ ΨΨλΨΨΨ βΨβ ·υΖΨΨ ·ΰυΥπΨ -Ψ

ΕΛΨβΨ Ψκπ ΨΕΘ κΨλΨΨΨ ΑΣν Ψδ ΨΨΣΨδΨ κΨΨ μλ ΨΜΒ ΉχθΨλθΨ ΉβχΧςθΨ ΨνΨη ΨΨχνχΛΠΨΨ ΉχΨ· φα
κΨλΨΨΨ ΨΨΨΜ Ψκς ΨχςλΨΨ ΛΨΨΣλ ΨχΨΕΨς ΉχθΨλθΨ γΨΞΨΨ ΉΞΨΛΨ Ψνλ Ληκν ΨΨΨςΥςλ ΨΨΨ τΨΨ
ΉβχΧςθΨ κςρβλ ΛςΦΨ ςπ ΕΛΨβΨ Ψκπ Μχλχ Ψλς ΉηΛΠ ΨΨηΠΨ γχ·ΦΨ ΉΒχΨν ΨΨΞςΨ ΨχΨ ΉχθΨλθΨ ΨΨΞΞΨλθΨ·
.ΉχθΨλθΨ

κΨ μλ ΉςχΞΨ ΨΛΨΨς υΛΨΒΨΨ ΝΕαΨ ΨΨΨΛΒΨ ΨΕ·ΣΨ (1933-1929)ΨΞηΨ ΨςΨΕ·ς
φΥεΨ ΨΨΨΛΠΨ ΨΛΨΣς ϨΨΨΠνΨ φα φλςηΕΨ ΨΘΨΨ ΨΨΜΨς κΨλΨΨΨ τΨΨ ΨΜΨΕ φΨ ΨΨΨςΥςλθΨ
¹.ΨΨχνχΞλθΨ ΉχΨρν φα Ψ ΛςΨΨ μθ ΨΨΨΛΠΨΨ Ψκπ μΨ ϨΉχθΨλθΨ ΨΨνΨχ· ΛΠν ΨΛςΛΥ·

ΉΦΞ·θΨ· ΜΨΨΛ ΉχθΨλθΨ ΨΛΨΨ ΨνΨη μΛεΨ Ψκπ μλ ΨΨνχΞλθΨ τΨΕς μχΛΠΨΨ μΛεΨ ΉχΨ· φβα
ΜχηΛΨ μΨη ΨχΨ ϨΨΨΨΨς ΨςλΨΨ Τ·δς ΨΕΒΞΨς ΛΨΨΨΨ· ΧΨβΨΕΨ ΨΩλ ΉχβΣςθΨ φΕΨνθΨ· κΨλΨΨΨς
.ΨΕλθΨ ΨδςθΨ φα ΨρχΨΨ Ή·ΨΛΨλθΨ ΨΨλΨΜΨΨΨ ΉρΒΨλ μλ ΉηΛΠΨ μηλχ ΨηΠ· ΉςχΞΨ ΛχαζΨ τΨΨ

κΨΞΩΨ κΨγΨ κΨ ΨΨλΨΜΨ ΨΠηλΨ ςΗΓπ ΨΨλΨΜΨΖΨ θλΨ ·υΖΨΨ ·ΰυΥπΨ -Ψ

ΨΨΨΨ ΨΨλθΨ ΝΨΛ κχχΕΨς ΉχθΨλΞλθΨ ΉνΜΨςλθΨ· ΉεΨΨλθΨ ΨΨΛΨεθΨ ΨΨΨ τΨΨ ΉχθΨλθΨ ΉβχΧςθΨ κΨλΨΨ ΜηΛΨ
ΕΛΨβΨ ΨΕΘ ΉβχΧςθΨ κςρβλ ΤΛΨΨ Ψδς ΨΒΨΨ ΉηχςΦ ΨΨΛΨλΨΞΨ τΨΨ ΉλΒΨνθΨ ΨΨεαΨΨ ΉαΛΨλς
: ΨλπΨ μλ ΨΨΨΨΨ μλ ΨΨςλΒλθ

(μχΥΛελθΨς μχΛλΩΞλθΨ ΛΧν ΉρΒς· κΨλΨΨΨ υΨ)φΒΛΨΨ ΛςΧνλθΨ τΨΨ ΉχθΨλθΨ ΉβχΧςθΨ ΜχηΛΨ -1
.ΉΞΞΨλθΨ ΨΘΨ ΨΨΛΨεθΨ ΨΨΨ τΨΨ ΜχηΛΨ μλ Ψλ·

.ΕΛχΨΣΨ ΩχΛΨΠλθΨ ΨΨΥδ ΨΨλπΨς ΕΛχ·ηθΨ ΨΨηΛΠΨ ΨχςλΨ ΨΨΥδ τΨΨ ΜχηΛΨ -2

. ί΄λινώ΄ς κ΄λΥνώ΄ ΈΩλ ΗΞΞ΄λθ΄ Ε΄χΕ φα ΈΛΛηρλθ΄ Λχη΄ ΗΦΠνί΄ τι΄ ΜχηΛΟθ΄ -3

.ϋλ΄Ύθ΄ ϋ΄λθ΄ Ν΄Λ ϋχςλΟ ΄χ΄Υδ ϋ΄λπ΄ς ϋΒί΄ ΗιχςΦ ϋχςλΟθ΄ ΄χ΄Υδ τι΄ ΜχηΛΟθ΄ -4

ΙΣ΄Γζ΄ Έβπζ΄ ςζ΄ Έ΄λυΗΜζ΄ ήΠΗλι Ηλι ·υζ΄ιζ΄ ·ύυΥπζ΄ -Υ

φα Λ΄λΩΞ΄ ϋΈΘ μλ ΗχΕ·Λθ΄ γχεΕΟ· Ι΄ηΛΠθ΄ κ΄λΟπ΄ ΕΙ΄χΜ Α·Ξ· Λ΄λΩΞ΄ Χά΄Ελ ΗχΛΧν ΛχςΦΟ κΟ
΄χνΎλ μ΄η υΚθ΄ς (CAPM) Ηχθ΄λΞ΄Λθ΄ ϋςΣ ί΄ ΛχΎΞΟ ίΚςλν ΛρΧ ΖθΚη ρΗ΄ΙςνΟλ Ηχθ΄λ Ι΄ςΙ΄ς ΩχΛ΄Πλ
Ηχθ΄λθ΄ ΗβχΧςθ΄ ΙΛςΦΟ ΛΥ΄Εθ΄ Ιεθ΄ φας ρΛ΄λΩΞ΄ ϋη τι΄ Η·ςιΦλθ΄ Ι΄΄ςΎθ΄ Ωλ ρΦ·Λς ΛΦ΄Θλθ΄ ϋχιΘ·
Ι΄ΘΟ΄ ϋΒ΄ μλ ΑΞ΄Εθ΄ς Ηχ΄ΣΕό΄ς ΗχΥ΄χΛθ΄ Αχθ΄Ξί΄ μλ ΙχιΎθ΄ κΙΘΟΞΟ ΙΕ·Σ΄ ΥχΕ· ρλ΄ρλ ΙΙεΎΟς
ΛςΙθ΄ μλ Ηχθ΄λθ΄ ΗβχΧςθ΄ ΙΙεον΄ Ιεα ΖθΚη ρΛ΄λΩΞ΄ς ϋχςλΟθ΄· ΗειΎΟλθ΄ς Ηνλ΄ΜΟλθ΄ Ηχθ΄λθ΄ Ι΄Λ΄Λεθ΄ μλ ΙχιΎθ΄
τι΄ ϋςΣΕθ΄ ϋλΠχθ ΄π΄λ΄Ι ΩΞΟ΄ λη ρΗηΛΠθ΄ ϋΘ΄Ι Ι΄Λ΄Λεθ΄ Ι΄ΘΟ΄ φα ΖΛ΄Πλθ΄ ΛςΙθ΄ τθ΄ υΛ΄ΠΟΞ΄
. ¹Ηνηλλ ΗβιηΟ ϋδ· ΗβιΟΘλθ΄ ϋχςλΟθ΄ ΛΙ΄Σλ μλ ϋςλ΄ι΄

·υζ΄ιζ΄ ·ύυΥπζ΄ ·υιΞιπ θπούι :τλ΄οζ΄ ΄ηΤιζ΄

.Ηχθ΄λθ΄ ΗβχΧςθ΄ Ηχλπ΄ι μςηχα φν΄Ωθ΄ ΨΛβθ΄ λ΄ Ηχθ΄λθ΄ ΗβχΧςθ΄ κχπ΄βλ τθ΄ ϋςί΄ ΨΛβθ΄ φα γΛΦΟνΞ

·υζ΄ιζ΄ ·ύυΥπζ΄ θυζ΄ύι :ρπψ΄ ΦΙύζ΄

υΙ΄ΣΟδ΄ Φ΄Πνθ΄ φα ΗθςΙθ΄ ϋΘΙΟ Ιχ΄ΜΟ Ωλ λχΞ΄ ΄ΧςΕιλ ΄ΛςΦΟ ΙρΠ Ηχθ΄λθ΄ ΗβχΧςθ΄ κςρβλ μ΄

: ρνλ ΛηΚν κχπ΄βλ ΕΙ΄Ι μ΄χΎιθ ΜΛ·ς

γχεΕΟθ ΗΛΜΈθ΄ (ΗχΒΛ΄Θ ΗχΙεν Ι΄εαιΟς ΗχιΘ΄Ι Ι΄εαιΟ)ϋςλ΄ι΄ ΗηΛΕ κχΧνΟ· κΟρΟ ΦΟθ΄ ΗβχΧςθ΄ φπ -

².φεχεΕ ς΄ φνα μ΄η Τ΄ςΞ Φθ΄λθ΄ ΛΞΎθ΄ τθ΄ ΨςΛΠλθ΄ Ό΄Ιπ΄

ΑΞ΄νλθ΄ ϋχςλΟθ΄ ΛχαςΟς Ηχθ΄λθ΄ Ι΄Β΄χΟΕ΄ ΙχΙΒΟ Ηχιλ΄Ι ϋλΠΟ ΗβχΧςθ΄ ΞΚπς ρΗΞΞ΄λιθ Φθ΄λθ΄ Φ΄Πνθ΄ φπ-

.ϋςΣ ί΄ Ψ΄ςν ΌιΟΘλ ΕΜ΄χΕ φα ρθ΄λΎΟΞ΄ κΩ ρθ

Ηχθ΄λθ΄ Ι΄Λ΄·Ο΄΄΄ μ΄ υ΄ ρ΄Ι΄ΞΞ΄λθ΄ ΩχλΒ μλ ΕΙΕ΄ς φνβθ΄ς υΛ΄΄΄ ΄πΛρΧλ· Ηχθ΄λθ΄ ΕΛ΄΄΄ Λ·ΟΎΟ -

³.ΙχεΎΟθ΄ς κχΧνΟθ΄ σΙλ φα γΛΟρΟ ρνηθ ρΟΎχ·Φς ρλΒΕ μ΄Ι ΛΧνθ΄ Τ ί· Ι΄΄ςΛΠλθ΄ ΩχλΒ φα ΕΙςΒςλ
ΖθΚ σΙΎΟΟ ϋ· Ηλ΄εθ΄ ΩχΛ΄Πλθ΄ ϋλΠΟθ ΖθΚ σΙΎΟΟ ϋ· Ηλ΄εθ΄ ΩχΛ΄Πλθ΄ τι΄ ΛΣΟεΟ ΄ Ηχθ΄λθ΄ ΗβχΧςθ΄ -

ΗΞ΄ΛΙ κχΧνΟ ϋ΄Βλ φα ΗχΞ΄Ξ΄ κ΄ρλ Τ΄Ι· Ηχθ΄λθ΄ ΗβχΧςθ΄ κςεΟ ΥχΕ ρΝχΞ΄Οθ΄ ΛςΦ φα ΩχΛ΄Πλθ΄ ϋλΠΟθ

¹.Ηθ΄...ϋ΄λθ΄ Ν΄Λθ ϋΩλ΄ι΄ κΒΕθ΄ ΙχΙΕΟς ΨςΛΠλιθ Ηχι΄ΣΟδ΄΄ σςΙΒθ΄

.3ρ4 : Ρ ρ2008 ρμΙΛ΄ ρΩχΜςΟθ΄ς ΛΠνιθ Ιλ΄Ε Λ΄Ι ρ2Φ ρ΄·υζ΄ιζ΄ ΑΙ΄Ηό΄ ρΙ΄ΙΕ κχιΞ Μχ΄α - ¹

.17: Ρ ρ2011 ρμΙΛ΄ ρΩχΜςΟθ΄ς ΛΠνιθ ΛΞλθ΄ Λ΄Ι ρ4Φ Ύ΄·υζ΄ιζ΄ ΑΙ΄Ηό΄ ρφλχΎνθ΄ οχ΄Ο μ΄νΙ΄ - ²

.17ρ18 : Ρ ρ2010 μΙΛ΄ι΄ ρμ΄λ΄Ι ρΩχΜςΟθ΄ς ΛΠνιθ Φ·ΛΎθ΄ ΟΛΟΒλθ΄ Η·Οηλ ρ1Φ ρ΄·τζ΄ιζ΄ ρυηΓ΄ηπ ·υζ΄ιζ΄ ΑΙ΄Ηό΄ ρΎε΄Ι ΙλΕλ Διβλ - ³

γχεΕΘ οθ 'ΗΛΜÈΘ' ὕ'ςλι'· ΨςΛΠλθ' ΙχςΜΟ· Ρ'ΟΘΟ φΟΘ' 'Ηχνβθ' ὕ*λϊ'ϊ' ΩχλΒ 'Ηχθ*λθ' 'ΗβχΧςθ' ὕλΠΟς
ΩχΜςΟς 'ΗχβΣΟ τθ' οΟΠν Κνλ ΨςΛΠλθ' φα ὕ'ςλι' ἔΚπ 'ΗηΛΕ· κΩ μλς β*ριΒ' μλ κ*δ φΟΘ' Τ'Λήϊ'
².οΥ'Λή' ξΙ'βνΟΞ' ΙΨ· ρ*ΕςΣ' τιϊ ὕ'ςλι'

·υζ"ιζ̃ ·υ̇υΥπζ̃ ·υιξ† :τλ"οζ̃ φι̇υ̇ζ̃

Λ'ΛΛΟΞ' τιϊ Λχ·η ΛχϞϞ μλ 'Ηχθ'λθ' 'Ι'Λ'Λειθ 'λθ ζθΚς ΨςΛΠλθ' ὕ'Χς κπ' μλ 'Ηχθ'λθ' 'ΗβχΧςθ' Λ·Ο'ΥΟ
 ς' φθ'λ ΨςΛΠλ φα ΩΞςΟθ' ς' ΙχΙΒ Ων Σλ Τ'ν·η 'Ι'Λ'Λεθ' ξΚπ μλ ΛχϞηα ϐΓ'·ΛÜθ γχεΕΟ σΙλς ΨςΛΠλθ'
 τιϊ ΛχϞϞ οθ μςηχ μς Ι·ώ 'Ι'ΞΞ'λθ' μλ ΤΛδ τιϊ ὃςΣΕθ' ς' ὃ'λθ' Ν'Λ ΕΙ'χΜ ς' ΙχΙΒ Αονλ ι'όν'
 'Ηχδ' ΙΣλθ'ς ὃχΙΕΟθ' φα 'ΗδΙθ' τΘςΟχ μ' φθ'λθ' ΛχΙλθ' τιΎα φθ'οθ'·ς ϐοιΠα 'λ·Λ ς' οΟ'Ι'Βνς ΨςΛΠλθ' ὃ·εΟΞλ
 3. 'Ι'χ'ΣςΟθ' κχΙεΟς Α'ονθ' τθ' ὃςΣςΟθ' φα

:φα 'ΗΞΞ~λΙθ 'Η·Ξνθ'. 'Ηχθ'λθ' 'ΗβχΧςθ' 'Ηχλπ' ΛρΧθς

[illegible]

Ἡχ'ρν φας ὕ'ζλϊ' μλ '1'Β'Εθ' ὕιοθλ Ἡχφίοθ '1'νΜ'ζλ ὕηΠ φα ἩνΞθ' '1'Λοα ΨΜζχ υΚθ' Αλ'νΛ·θ' -
 .ἔ·Ξλ 'ΦΦθλς 'Βλλ·λ μ'η 'λ Ωλ Κβν 'λ μχ· ἩνΛ'ελιθ' ΕΚβνλθ' Αλ'Λ·θ' Ἡ·δ'Λλ κθχ ΕΛοα ὕη

Ἡλ' Ἐλθ' Ἡβηθηθ'·ς Ἡ·Ξ' νλθ' Ἡχληθ'· ὃ'ς λῖ' μῖ ὙΕ·θ' φα ΛΣΕνθ Ἡχθ' λθ' ἩβχΧςθ' Ἡλρλ μᾶ Λ' Σθθ'·ς
 4. ἩΞΞ' λθ' τ Ἀή' γχεΕθ τιθλθ' ἩεχΛφθ'· ρδ' βν'ς ἈΞ' νλθ' Ἰδςθ' φας

.121 : P ρξληκ γ.Ξ ΩΒΛλ ρ **ρ'ιΨψ'Ε'ιΥι** ρξιςΒ ΧςβεΛ - 1

.122 : P b2006 pμ*λİ̇ pΩγMσ0θ'ς AΠνιθ T'β Σ A'İ̇ p2Φ p"(E'γv*ΤΗ ὕθvΞ'θι ὙΛMt)τζιζ' bυηΓΗζ'π Aİ̇Hó'~' pμςΛΘ'ς ΗΒ'Αη κχιΕθ' İ̇ - 2

.122 : P β^{XAnK} $\gamma \cdot \Xi$ $\Omega B \Lambda \lambda$ β^{IcB} $Xc\beta E \lambda$ - ³

www.djelfa.info/vsb/shouthread. 21-11-2012, 19:40 - 4

·υΖΨΙΖΨ ·ΰυΥπζΨ ΑΚυιιζΨ Ο,ΨΠΖΨ :ΨΙΖΨζΨ ΨηΤιζΨ

:φιχΨ λ· ΜΨολος Ψ ΨΨΧςθΨ κπΨ μλΨ ΨχθΨλθΨ ΨβχΧςθΨ Λ·ΟΨΟ

.φθΨλ οΒςΨ ρθΨ ΨΞΞΨλθΨ ρ· κςεΟ φΟθΨ ΨΨΨΨλθΨ ΨλΒα βΨΞΞΨλθΨ ΨΨΨΨλθΨ ΨλΒ φαΨ ΨΘΨΨΟ ρνΨ -1

.ΨΕΨΨα ΛΨΞΘ· ώ· ΛΨΛεθΨ ΨκπΨ μΨΨ ΨςΒΛθΨ μηλχΨ ώς ΨηΛΠιθΨ κΜιλΨ ΛΨΛδ ςπ φθΨλ ΛΨΛδ υΨ ΚΨΘΟΨ μΨ -2

ΨβιηΟ ςΚ ΨχΨΒ ΨΨΨΨ φΘ ΨΨΛΠ ΨηΛΠθΨ ΨΛΛδ ΨΚΨ ΨΞλα ΨχΛχΨΣλ ΨΨΛΨΛδ φπ ΨχθΨλθΨ ΨΨΛΨΛεθΨ ΤΨ· μΨ -3

ΨπΨΨε· Τ ΛΨΨΞ ΨκπΨ μΨα ρνςχΨ· ΨΨαςθΨ ΨΦΟΞΟ κθς βμχΨΨΨ· ρνλ ΨΜΒ ςΨ φΘΨ ΨκπΨ ΨΨΛΠ Ψθςλς ΨχθΨΨ

.ΨΨνβθΨ ςΨ ΛφΘιθΨ ρΟχΛΨΛΟΞΨς

ΨΨΠοηΨ Ψ·ςΨΣ τθΨ υΨΨχ Ψδ Ψλλ Ψχςφ Ψδς γΛΨΟΞΟ Ψ· ΕΛΠΨ·λ ΛρΧΟ ώ ΨχθΨλθΨ ΨΨΛΨΛεθΨ ΑΨΨΨ μΨ -4

¹.ΛφΘιθΨ ΨηΛΠθΨ Τ ΛΨΨχς ρΕΞΣ ςΨ ΨΨφΘΨΨ

ΨρλΨρλ ΨΨΨ· ΨλΧνλθΨ ΛςΣΟ ΑΨΨΣχ ΨΥχΕ ΨΞΞΨλθΨ ΨΨΠν οΒςΨ ΨχλΒ φαΨ ΨΨΨΨΟ ρνΨ· ΖθΚη ΜχλΟΟς -

.ΨχθΨλθΨ ΨΨΨΨΟΕώ μΨΨ ΨΜΨλ· ραΨΨπΨ γχεΕΟ ςΨ

.ΨΨςΕΨΨ Ψχ·θΨΨ φαΨ ΨΞΞΨλιθΨ ΨλΜιλ ΨΨΛΨΛδ ΨχθΨλθΨ ΨΨΛΨΛεθΨ -

ΛΨλΟΟΞώ ςΨ ΤΨΛΟδώ ςΨ σΛΘΨΨ ΨΨΞΞΨλθΨ ΨΨΛΠ ςΨ ΨΨλινώ ΛΨΛδ ΨΞλ ΨχθΨλθΨ ΨΨΛΨΛεθΨ ΤΨ· -

.γςΞθΨ φαΨ ΛΨλΟΟΞώ τιΨΨ ρΟΛΨδ ςΨ ΨΞΞΨλθΨ ΓΨΒν φαΨ ΛΨΨΟ Ψδ ΨχΛχΨΣλ ΨΨΛΨΛδ Λ·ΟΨΟ

ΓΞΣΨ Ψ·ςΨΣ τθΨ υΨΨχ Ψλλ ρΟαΛΨΨ μηλχΨ τΟΕ Ψχ·Ξν Ψχςφ ΨνλΜ ΨχθΨλθΨ ΨΨΛΨΛεθΨ ΑΨΨΨ γΛΨΟΞΟ -

ΨΨΟΟ ΨΨΨΟΛΛ ΨχΨχΨΕΟ ΨΨΛΨδς ΨΣΨΘ ΨΨΛΨρλ τθΨ ΨΒΨΕθΨ ΝηΨΨχ Ψλ ςπς σηΛΨν ΨχνΨηλΨ ςΨ ΨιΘΨ

² .ΨΨΛΨΛεθΨ μλ ΨχΨΨςνθΨ ΨΚπ

.10 : Ρ βΞΛηΚ γ·Ξ ΩΒΛΛ ϨΨΨΕ κχΨΞ ΜχΨα - ¹

.19 Ρ βμΨΛΨΨ β2007 βτθςΨΨ ΨΨ·φθΨ βΟχΜςΟθΨς ΛΠνθ ΑπΨνθΨ ΛΨΨ·υΖΨΙΖΨ ΑΨΨΨΨ ϨυΛΛΨΨΨ φΨΨ ΨΛΕΛ - ²

·υζ̃ιζ̃ ·ύυΥπζ̃ ή̃ΗΞιπ θ̃οι :Χ̃ιζ̃ 'ηΤιζ̃

:Ηχθ̃οθ̃' Φ̃ενθ̃' φα Ηχθ̃'λθ̃' ΗβχΧςθ̃' ύ̃'Ιπ̃ς κ̃ρλ τιϊ ύ̃'Λϑ̃οθ̃'· κςενΞ

τζ̃ιζ̃ ΙυΗιζ̃π ·υζ̃ιζ̃ ·ύυΥπζ̃ θ̃οι :ρπψ̃ ΦΙύζ̃

·υζ̃ιζ̃ ·ύυΥπζ̃ θ̃οι :όπ̃ι

:κ̃ρλθ̃' ξΚπ φιχ̃ 'λχας 'ρΟΛ'Ι' γθ̃'ϊ̃ τιϊ ΩεΟ 'Ι'χθς̃Ξλς ύ̃'Χςς κ̃ρλ Ηχθ̃'λθ̃' ΗβχΧςιθ̃

:ΥχΕ μλ τζ̃ιζ̃ ρυηΓΗζ̃π τζ̃ιζ̃ ΤυΤΖΗζ̃ -1

ΗχιχίΠτοθ̃ς Ηχθ̃'λθ̃' φΕ'ςνθ̃' κχχεΟ φα 'ρλ'ΙΘΟΞ' μηλχ 'Ι'λςιϑ̃λ τθ̃' 'ριχςΕΟς Ηχθ̃'λθ̃' 'Ι'ν̃'χ-θ̃' ὕ̃χιΕΟ -'
.ΗΞΞ̃̃λιθ̃

¹.ϑ̃·εΟΞλθ̃' φα ΗΞΞ̃̃λθ̃' Ρ ΘΟ φΟθ̃' ύ̃χΛ̃'Σλθ̃'ς 'Ι'Ι'Λχό̃· 'Ηειϑ̃Ολθ̃' 'ΗχΛχΙεθ̃' 'Ι'ν̃Μ'ςλθ̃' 'Ι'Ι' -Α
'Ι'Λ'Λεθ̃' ΙΘΟΟ ο̃ςΥ τιϊ υΚθ̃' Ν̃Ξ'ι' ον̃ Λ̃·Ο'ϊ̃' τιϊ 'Ηχθ̃'λθ̃' 'ΗβχΧςθ̃' ύ̃'Χςς κπ̃ μλ ΦχΦΟθ̃' Λ·Οϑ̃χ̃ 'λη
'ΗεχεΕθ̃' ξΚπ 'Ι'·Ωό̃ φβηχ̃ 'λ κΕΞθ̃' οχιϊ̃ ύ̃Ξςχ̃ 'νΙχΞ̃ 'ΗΣδ̃ φβα μ̃'ΛΜθ̃' κχιδ̃ Κνλ ΦχΦΟθ̃' ύ̃'Λ'Ι̃ Ιδς̃ 'ΗΞΞ̃̃'ι'
τιϊ ΓΛΟδ̃' Ιεα κΩ̃ μλς Δλεθ̃' ΛχαςΟ φα ύ̃'Β'Ι̃ 'Ι'ςνΞ̃ οΒ'ςΟΞ̃ ΛΣλ μ̃· κΕΞθ̃' οχιϊ̃ ύ̃Ξςχ̃ 'νΙχΞ̃ ·νΟ̃ Ιεα
φα μχχΞ̃'Λ μχΛΣν̃ϊ̃ τιϊ ΙΛΟ'Ι̃ Ιδς̃ 'ΗΒ'Εθ̃' Ιν̃ϊ̃ ολ'ΙΘΟΞ̃ω̃ ὕ̃ςΣΕλθ̃' μλ ΤΜΒ μχΜΘΟ̃ ΕΛςΛΥ̃ ΛΣλ Ζιλ
ρΦχΦΟθ̃'

μχκπς ΛΦΟθ̃' 'Κπ 'ΗρΒ'ςλ ςπς ύ̃'Ιρθ̃' ΙχΙΕΟ :λ̃ρχν̃'Ως ρ̃ϑ̃·εΟΞλθ̃' φα 'Υ'ΙΕ'ι' οχιϊ̃ μςηχΞ̃ 'λ· ·νΟθ̃' :λ̃ρθς̃
.ΦχΦΟθ̃ιθ̃ μχΟχΞ̃'ι' μχΟλ̃'ϊ̃'Ιθ̃' 'λπ̃ μχΛΣν̃ϑ̃'

·υζ̃ιζ̃ ·β̃ιζ̃ -2

ΤΛΟϑ̃ο φΟθ̃' 'Ι'·ς̃ϑ̃Σθ̃' 'ΗαΛϑ̃λθ̃' 'Η'ςΥςλθ̃' ΦΦΟθ̃' Ωλ Τ'Ι'ι' 'ΗνΛ̃'ελ· ΨςΛΠλθ̃' Τ'Ι' κχχεΟ μλ ύ̃'θ̃'ΟΟ
'Η·δ̃Λιθ̃' κ̃'Χν̃ κχλΣΟ· κςεχ̃ μ̃' φθ̃'λθ̃' ΛχΙλθ̃' τιϊ ΖθΚθ̃' ρ̃ρΕχΕΣΟς 'Ι'·α'ΛΕνώ̃' 'ΗΒθ̃'ϑ̃λς̃ 'Ι'·ς̃ϑ̃Σθ̃' ξΚπ
ύ̃'ΠΟη̃' μλ ονηλΟ φΟθ̃' Τ'Ι'ι' ΛχΛ̃'εΟ 'ΗΦΞ̃'ς· 'Η'ςΥςλθ̃' ΦΦΟθ̃' Ωλ φιϑ̃'ρθ̃' Τ'Ι'ι' 'Ηϑ̃Β'Λλ μλ ονηλχ̃ 'Ηχθ̃'λθ̃'
'ρΟ'χ̃'ή̃ γχεΕΟ μλ 'Ηχθ̃'λθ̃' 'ΗβχΧςθ̃' 'Ι'νηλΟ Ιδς̃ 'ρΟΒθ̃'ϑ̃λς̃ 'ρΩςΙΕ̃' Α̃·Ξ̃ μ'ϊ̃ 'ΥΕ·θ̃' φθ̃'οθ̃'·ς̃ 'Ι'·α'ΛΕνώ̃'
:Ηχθ̃'οθ̃' 'Η·δ̃Λθ̃'ς̃ ΦχΦΟθ̃ιθ̃ 'ΗΩχΙΕθ̃' 'Αχθ̃'Ξ'ι' κ'ΙΘΟΞ̃·

·Ηχ'Ι̃'λΟΒώ̃' 'ΗΛΙΟθ̃' ρΨςΛΠλθ̃' 'Α̃'ΕΣ̃' ΕςΛΩ̃' ΕΙ̃'χ̃Μ̃ :ΨςΛΠλθ̃' 'ΗΛ̃'ϑ̃θ̃' ύ̃'Ιπ'ι' ΩΥς̃ .1

γγεΟ 'ρα'Ιπ' 'Ι̃εΕΟ 'λν'ς̃ ρκ̃'ϑ̃θ̃' ύ̃'Ιρθ̃' Ωλ 'ΗΛΒΞ̃νλ ΨςΛΠλθ̃' φα κ̃Ξδ̃'ι'ς̃ Λ̃'ςΙθ̃' ύ̃'Ιπ̃' ΩΥς̃ .2

·κ̃'ϑ̃θ̃' ύ̃'Ιρθ̃'

·ΗχΛ̃'χ̃ϑ̃λθ̃' ς̃' ρθ̃ ΦΦΟλθ̃' ύ̃'Ιπ'ι'· 'Ηχιϑ̃'ρθ̃' Α̃'̃'ονθ̃' 'ΗνΛ̃'ελ̃ .3

μχλπ̣Ξλθ̣ τῖ Γ̣·Λῖ̣ ΩχΜςϐ -ξ

¹.ΗΞΞ̣λθ̣ ἱΙςΒςλ τῖ μχλ̣οθ̣ -ς

ΙΕς ροῖςΛΠλ φα φθ̣λθ̣ Φ̣Πνθ̣ μῖ ὕςῖ̣ υΛῖΟ̣ ὕς̣Ξλθ̣ ςπ ΨςΛΠλ υ̣ φα φθ̣λθ̣ ΛχΙλθ̣^α
ΦχΦΘθ̣ φθ̣λθ̣ ΛχΙλθ̣ κ̣ρλ τθς̣ μ̣ ὕχΕ .ΨςΛΠλθ̣ ἘΛῖ̣ μῖ Ἡθς̣Ξλθ̣ ἄχῖ̣θ̣ ἘΛῖΟ̣ φα μχλρλθ̣ Ἰ̣Υῖ̣ῖ̣
μλ φθ̣λθ̣ ΛχΙλθ̣ ὕλῖ̣ τῖ ὕΛῖ̣οθ̣ μηλχς ΨςΛΠλθ̣ φθ̣λθ̣ ΜηΛλθ̣^α. ἩΣ̣^αΘ̣ οοαΛῖ̣λ ὕÈΘ μλ ῖΚπ Ἡ·δ̣λθ̣ς
“νὸΞῖΛῖ ὕÈΘ μλ φθ̣λθ̣ ΛχΙλθ̣ ὕλῖ̣ τῖ ὕΛῖ̣οθ̣ μηλχς ΨςΛΠλθ̣ φθ̣λθ̣ ΜηΛλθ̣^α. ἩΣ̣^αΘ̣ οοαΛῖ̣λ ὕÈΘ
“λ· Ιςν·θ̣ ξΚπ Ωλ ὕλ̣ῖ̣οχ φθ̣λθ̣ ΛχΙλθ̣ μ̣^α ὕςΣῖ̣ Ἀν̣^αΒ̣ φβα ροχα ὕλ̣ῖ̣χ υΚθ̣ ΨςΛΠλθ̣ Ἡχν̣^αΜχλ Ιςν·θ̣
:ÈΩλα ΨςΛΠλθ̣ ὕΙπ γεΕχ

τθ̣ Ἰ Λῖ̣οθ̣ ΛΦ̣^αΘλ μλ ὕιεχ̣ “πΛαςϐς Ἡχλςχθ̣^α ρθ̣^αλῖ̣ ἈχχΞοθ̣ ἩχΙενθ̣ τθ̣ ἩΞΞ̣λθ̣ ἱῖ̣οΕΟ :·υΗγζ̣ Αῖ̣^αΗ̣ .1
Ινῖ̣ ἘΠνλθ̣ ἱῖ̣^αλ̣^αΜοθ̣^α. Ἰ̣^αςιθ̣ Φεα φα̣^αη ὕηΠ· ρ̣ ΧβοΕχ ζθΚθ̣ Ι̣^αῖ̣ ρθ̣ Νχθ̣ ἩχΙενθ̣ μῖ μηθς̣ .φθ̣λθ̣ ΛΞῖ̣θ̣
·ρ̣^αδ̣^αεΟΞ̣

φν̣^αθ̣^α Ψ̣^αΙθ̣^α ΦΘ Ἡχθ̣^αλθ̣^α γ̣^αΛςῖ̣ φα Λ̣^αλ̣οΞώ̣ Λ·οῖ̣ο :**ῖ̣ῖ̣ψ̣ ΑῖυΠβ̣ ·υζ̣ῖ̣ α̣ῖ̣π̣ τῖ Ἐῖ̣ῖ̣^αοΗΜό̣ Αῖ̣^αΗ̣** .2
“λθ̣^αΦ̣ “ΦχΞ̣· μ̣^αη ςθς̣ Ι̣^αῖ̣ γχεΕοθ̣ γ̣^αΛςῖ̣ ξΚπ φα Ἡῖ̣^αΞ̣ ὕςλῖ̣ μλ ἸΜΒ ΩΥς̣ κΟχ ῖ̣Κθ̣ ἩθςχΞ̣ Ἀχαςοθ̣
·ΗλΜÈθ̣ Ἡῖ̣ΛΞ̣^α. Ιεν τθ̣ ρ̣ιχςΕΟ μηλ̣

ΛχΙλθ̣ Ω·^αοχ̣ ρ̣Υῖ̣· μ̣^αΙεας̣ ρ̣λΒΕ μλ ὕχιεοιθς̣ Λχῖ̣θ̣ υΙχ̣ φα ἩΞΞ̣λθ̣ ὕςλ̣ ὕλ̣ο :·**λυΗιζ̣ θῖ̣οζ̣ Αῖ̣^αΗ̣** .3
·ἘΠνλθ̣ Δθ̣^αΣλ γχεΕοθ̣ ἩλΜÈθ̣ Ἡχν̣^αλ̣^αώ̣ ἩΞ̣^αχΞ̣^α ΩΥχς̣ ἩβῖοΘλθ̣ κλΚθ̣ φθ̣λθ̣

ὕῖ̣οιθ̣ ἩΥΛῖ̣ ἘΙλΒλ ὕςλ̣ φπ φῖ̣ιΞ̣^α μςΜΘλθ̣ φα Ἐλλ̣οΞλθ̣ ὕςλ̣ώ̣ μ̣ :**τΩηΜζ̣ κπΚΖιζ̣ Αῖ̣^αΗ̣** .4
κΒΕ ΙχΙΕο φα ἩχΥ̣^αχλθ̣^α Ἀχθ̣^αΞῖ̣^α κῖ̣ΙΘΞ̣^α τῖ̣ φθ̣λθ̣ ΛχΙλθ̣ ΡΛΕχ̣ “νπ μλς̣ ρ̣μχΜΘ ὕχθ̣^αηο ρ̣θς̣ κῖ̣^αεοθ̣ς̣
·μηλ̣ “λ μςΜΘλθ̣^α. ἩΦς̣·Λλθ̣ ὕςλῖ̣ μλ ὕιεχθ̣ Ἀῖ̣Φθ̣

Ἀῖ̣Σχ̣ ρ̣^αΛΠ κΟχ μ̣ Ιῖ̣·ς̣ ρ̣ΨςΛΠλθ̣ ὕςλ̣ μλ Ἡῖ̣^αΦθ̣^α ἔθ̣^α·λθ̣ φα ὕλ̣οος̣ :·**Η̣^αοζ̣ ρπΠψ̣ Αῖ̣^αΗ̣** .5
·ρ̣^αΛΠ Ἡχῖ̣λῖ̣ ὕ·δ̣ ἩΥχβ̣οΞλ ἱῖ̣Ξῖ̣Λῖ̣ τθ̣ ἱῖ̣οΕΟ ἱ̣θ̣ Λ̣^αΞ̣^αΘ μςΙ· ρ̣νλ Ρ ἱ̣οθ̣^α

ΔΣνθ̣ κχΙεο φθ̣λθ̣ ΛχΙλθ̣ Ωδς̣οχ̣ κςΣΘθ̣ ὕλ̣χ υΚθ̣ς̣ Ἡχν̣^αΜχλθ̣ μλ ΛΘψ̣ Ἀν̣^αΒ̣ φα “λ̣ :**ῖ̣^απῖ̣ψ̣ Ιυ̣^αΗΗ** .6
:ἩχΞ̣^αλθ̣ ὕχςλ̣οθ̣ Λῖ̣^αΣλ μχ̣ Ἡλ̣^αÈλθ̣ ἈΞνθ̣^α ΙΙΕχα ΨςΛΠλθ̣ ὕχςλ̣ο Ἡβχθς̣ο ὕΥ^α μῖ ἘΛῖΟ̣ Νῖ̣Βλθ̣
·(ἱῖ̣^αΙνΞ̣ ς̣ Ἰ ςλδ̣) μςχΙθ̣ ς̣ Λχῖ̣θ̣ ὕςλ̣ -̣

²·(ΕΜΒοΕΛ Γ̣^α·Λ̣ ρ̣ΕΜ̣^αολλ̣ κρΞ̣ ρ̣ΗχΙ^αῖ̣ κρΞ̣) ζÈλθ̣ ὕςλ̣ -Α

.19 : Ρ ρ̣Ξληκ̣ γ·Ξ̣ ΩΒΛλ̣ ρ̣ῖ̣ῖ̣ ΙλΕλ̣ Δῖ̣βλ̣ - ¹

.35-33: Ρ ρ̣ΞληΙ̣ γ·Ξ̣ ΩΒΛλ̣ ρ̣φλχῖ̣νθ̣^α οχ̣^α μ̣^αῖ̣ῖ̣ - ²

·υζ̃ιζ̃ ·ύυΥπζ̃ ή̃Ηξί :τλ̃οζ̃ ΦΙὺζ̃

‘ΗχΕ·Λθ’ κχΧϚϞ μ̃ι̃ ‘ΗΞΞ̃λιθ φιχίΠοθ’ Τ̃Ι̃ι̃’ κχχεϞθ ὙΙρη ‘ΗχΕ·Λθ’ κχΧϚϞ ὕ̃λ̃ϚϞΞ’ μςχΙ̃Σ̃οδῶ’ σΛχ
‘ΑΒχ ‘ΗΞΞ̃λθ’ ὕθ̃Ι ‘Ι̃Λ’Λεθ’ ΩχλΒ μ̃· ‘ςθ̃δ̃ ‘Κ̃ρθ ρΗΞΞ̃λιθ ‘ΗχΙ̃Σ̃οδῶ’ Ε̃Τ̃βηθ’ σΙλ μ̃ι̃ κρχ̃Λ φα Λ·Ϛχ
τθ̃ Λ̃λ̃οοΞύθ ‘ΗΕ̃ολθ’ ΛΙ̃Σ̃λθ’ ‘ΗχΒ̃ον’ ΕΙ̃χ̃Μ τι̃ι̃ ὕλ̃ϚϞ ὕ̃Εθ μλ μηλλ Δ·Λ τ Σ̃δ̃ γχεΕο ςΕν οΒςο μ̃
Τ̃Ι̃ι̃’ κχχεϞθ ὙΙρη μςχΙ̃Σ̃οδῶ’ ρ̃ν̃ι̃ ‘ΥΙΕο φοθ’ Δ·Λθ’ κχΧϚϞ Ε̃Ληβ· ‘ςι·εχ̃ κια μςχθ̃λθ’ λ̃ μηλλ ΙΕ τ Σ̃δ̃
κχΧϚϞθ ὕ̃χΙ·η φιχίΠοθ’ ρ̃ι̃ Ν̃χ̃εθ ‘ΗΞΞ̃λιθ ‘Ηχθ̃Εθ’ ‘Ηλχεθ’ κχΧϚϞ Ε̃Ληβ· ‘ςλΙεο Ιδς ρΗΞΞ̃λιθ φιχίΠοθ’
:ρ̃νλ Ληκν ‘Ι̃Λ̃·ο̃ι̃’ ΕΙ̃Ϛθ ‘ΗχΕ·Λθ’

Ιδς ‘Ηχθ̃λθ’ ΙΛ̃ςλθ’ ΙχΜο Ιδ̃ Κ̃ ΙΛ̃ςλιθ ὕ̃λ̃ι̃’ κ̃Ι̃θ̃οΞῶ’ Α̃Ξ̃νλ ὕ̃ηΠ· ΝηϚχ ὡ γιφλθ’ τ Σ̃δ̃ι̃ Δ·Λθ’ .1
Γ̃·Λ̃ι̃’ ΙχΜο

τθ̃ Μ̃χ̃Ενῶ Ε̃Ληβθ’ ξΚπ μ̃ι̃ Λ̃λ̃οοΞῶ’ μ̃ι̃ ‘ΗΒ̃ονθ’ ΛΦ̃Θλθ’ ὕ̃π̃Β̃οχ μηλλ Δ·Λ τ Σ̃δ̃ γχεΕο ὙΙπ .2
ΛΦ̃Θλθ’ ‘Η·Ξν μ̃ι̃ ΛΧνθ’ Τ̃ι̃· ‘Ε·Λ Λ̃ηι̃’ ΨςΛΠλθ’

Λ̃νχΙ Ὑ̃ῶξ̃ ΛΠ̃ι̃ ξΛ̃Ιελ ‘Ε·Λ μ̃̃Ι̃ςΛΠλ γεΕ ςια ρΛ̃·ο̃ι̃ῶ’ μ̃χ̃Ϛ· μλΜθ’ ΛΣ̃ν̃ι̃ ΚΘ̃χ ὡ γιφλθ’ Δ·Λθ’ .3
φα υς̃Ξολ γιφλθ’ κςρβλθ̃· Δ·Λθ̃α ρ̃Ηχν̃ωθ’ ‘ΗνΞθ’ φα οεεΕ φν̃ωθ̃ς τθς̃ι̃ ‘ΗνΞθ’ φα οεεΕ λ̃πΙΕ̃
μ̃χ̃οθ̃Εθ’

¹.Δ·Λθ’ Α̃Ξ̃οΕ’ ‘ΗεχΛΦ φα Τ̃ςλίθ’ .4

:ρ̃νλ ‘Η̃ι̃ςν̃ολ γΛΦ· Γ̃·Λ̃ι̃’ Ν̃χ̃δ̃ κ̃οχς

.ι̃Λ̃θ̃θ’ υΙενθ’ γαΙοθ’ ονλ ‘ΕςΛΦλ ὕ̃θ̃Ιθ’ υΙενθ’ γαΙοθ’ ο· ΙΣ̃εχς ρυΙενθ’ γαΙοθ’ φα̃Σ̃ .

.ι̃ε̃βνθ̃ς ‘Ι̃Ι̃Λχό’ μ̃χ· γΛβθ’ .Α

.ΕΛλ̃οοΞλθ’ ὕ̃ςλ̃ι̃’ τι̃ι̃ Ι̃̃Ϛ̃θ’ .ι̃

.ι̃Ε̃θΙλθ’ μ̃ι̃ ‘Ι̃ΒΛθλθ’ φα ΕΙ̃χ̃Μθ’ .Ι

.‘ΗχηΙλθ’ γςεΕ τι̃ι̃ Ι̃̃Ϛ̃θ’ .ξ

².ι̃Ι̃ςΒςλθ’ τι̃ι̃ Ι̃̃Ϛ̃θ’ .ς

Λχ̃ω̃ο φ̃ο̃χς ὕ̃χςλ̃οθ̃ς Λ̃λ̃οοΞῶ’ φθ̃Βλ φα ‘Ηχθ̃λθ’ ‘Ι̃Λ’Λεθ’ ‘ΗιΣ̃Ελ φπ ‘ΗΞΞ̃λιθ ‘Ηχθ̃Εθ’ ‘Ηλχεθ’ κχΧϚϞς
ΛΦ̃Θλθ’ κΒΕς Ι̃̃Ϛ̃θ̃ κΒΕ τι̃ι̃ π̃Λχ̃ω̃ο ὕ̃Εθ μλ ‘ΗΞΞ̃λθ’ ‘Ηλχδ̃ τι̃ι̃ ‘Ηχθ̃λθ’ ‘Ι̃Λ’Λεθ’

.23-22: P ρ̃ξΛηκ γ·Ξ̃ ΩΒΛλ ρ̃Ϛ̃ε̃ι̃ Ι̃ΛΕλ Δι̃βλ - ¹

.26 : P ρ̃ξΛηΙ γ·Ξ̃ ΩΒΛλ ρ̃φλχ̃Ϛ̃νθ̃ οχ̃ο μ̃̃ν̃ι̃ - ²

ΉΞΞ̃λιθ Ήχθ̃Έθ̃ Ήλχθιθ ΉΙΙΕλθ̃ς ΉΛΩ̃λθ̃ ὕλ̃ςΨθ̃ : (10)ρεΞζ̃

	ΩδςΟλθ̃ Ι̃Ψ̃Ψθ̃	
ΉΞΞ̃λθ̃ Ήλχδ		ΉχΛ̃λΩΞ̃ ΉΉΛδ-1
	ΕΛΦ̃Θλθ̃ ΉΒΛΙ	Ήχιχςλθ̃ ΉΉΛδ-2

μΙΛΊΊ ρμ̃λΊ ρΩχΜςΟθ̃ς ΛΠνιθ φ·ΛΨθ̃ ΩλΟΒλθ̃ Ή·Οηλ ρ1Φ ρ̃τ̃ιζ̃ ρυηΓηζ̃π ·υζ̃ιζ̃ ΑΙ̃Ηό̃ ρ̃ϑεΊ ΙΛΕΛ Διβλ :ΛΙΣλθ̃
.24 : P ρ2010

·ζ̃πυΜζ̃ :Ψ̃υλ̃ο

φνΨνς ρ̃ϑΣ̃ ΊΊ ΉθςχΞ̃ μΊ ζ̃ ΉηΛΠθ̃ ΉθςχΞ̃ μΊ ζ̃ ρΜπ̃Βθ̃ Ιενθ̃ μΊ Λχ̃·Ψοιθ̃ ΉθςχΞ̃θ̃ ΓΕ̃ΦΣ̃ ὕλ̃ΨοΞ̃χ
υΙενθ̃ γαΙοθ̃ ονλ ΈςΛΦλ ὕθ̃Ιιθ υΙενθ̃ γαΙοθ̃ μΊ ΕΛ̃·Ί ςπ υΚθ̃ς ρυΙενθ̃ γαΙοθ̃ φα̃Σθ̃ Μπ̃Βθ̃ Ιενθ̃·
ΉχΙενθ̃ γςΙνΣ̃ τθ̃ Ιεν ὕςθΙ τθ̃ υΙ̃ο φοθ̃ Ί̃χιλΨθ̃ ὕη μΊ ΕΛ̃·Ί ςπ ὕθ̃Ιιθ υΙενθ̃ γαΙοθ̃ς ρΊΛ̃Θιθ
υΙ̃ος ΉΞΞ̃λθ̃ ρ· φοθ̃ Ί̃χιλΨθ̃ ὕη μΊ ΕΛ̃·Ί ςρα ΊΛ̃Θιθ υΙενθ̃ γαΙοθ̃ λ̃ ρΉηΛΠθ̃ φα̃ ζ̃ν·θ̃ ΙχΣΛς
¹. ρ̃νλ Ιεν ΊςΛθ̃ τθ̃

- ρ̃χθ̃ ΉΒ̃Έθ̃ ΙνΊ ὕ̃ςλΊΊ Λά̃ςοο μ̃ φπ ΉθςχΞ̃θ̃α̃ •
- ρ̃δ̃εΟΞ̃ ΙνΊ Ί̃λ̃Μοθ̃ώ̃ ΉρΒ̃ςλθ̃ ΉθςεΨ̃λ Ήβιη· ὕ̃ςλΊΊ Λχαςο τιΊ ΕΛΙεθ̃ φπ ΉθςχΞ̃θ̃ς •
- Ήλρλ Λ̃̃ΞΘ̃ μςΙ ΕΛχΣδ̃ ΕΛοα ὕ̃ΕΘ̃ Μπ̃Β Ιεν τθ̃ Ί̃ΙςΒςλθ̃ Τ̃Ψ̃ ὕ̃χςΕΟ τιΊ ΕΛΙεθ̃ φπ ΉθςχΞ̃θ̃ •

:ςπ ρ̃νλ ὕ̃Ιρθ̃ς

- Ψ̃χ̃ ρ̃χΥΛελ ὕ̃·δ̃ μλς ρ̃Ϩ̃λ μχιλ̃Ψολθ̃ ὕ̃·δ̃ μλ ΉΞΞ̃λθ̃· ΉεΩθ̃ ΜχΜΨ̃ο .1
- ὕ̃ΕΘ̃ μλ ρ̃θ̃ ΉλΜΕ̃θ̃ ΉθςχΞ̃θ̃ μχλ̃οθ̃ ΉΞΞ̃λθ̃ ΊΛΦΥ̃ λ̃ Κ̃ ὕ̃ςλΊΊ μλ Ήχθ̃̃Ί Ήβιη ΩαΙ ΆνΒο .2
. Τ̃Λοδ̃ώ̃
- . ΝΕ̃αό̃ ΛΦΘ̃ υΙ̃̃ρς ρ̃δ̃εΟΞ̃ ΙνΊ ρ̃ο̃λ̃Μοθ̃· Τ̃αςθ̃ .3
- . ΉχΙενθ̃ Ί̃εαΙοθ̃ φα̃ ΉΨ̃δςΟλθ̃ Λχη̃ Ί̃α̃ΛΕνώ̃ ΉρΒ̃ςλ .4
- . ρ̃Ίςδς ΙνΊ Ί̃λ̃ΜΊΊ ΉρΒ̃ςλ .5

.ζλνθ' 1·ιΦ0λ ΗρΒ'ζλ τιΐ Ελιελθ' .6

·λινΐ ὕΥαΐ' ΙΣλθ' μι' 'ΥΕ·θ' μιλ 'ρνηλχ 'ΗΞΞ̣λθ' σΙθ 'ΗθςχΞθ' Λα'ς0 μι' Λ'χθθ' φα 'ΗνςΛλθ' .7

.μχΨλ ΛΙΣλ· ΕΙχελ μςη0 μ' μςΙ οχιΐ ὕςΣΕθ' φα 'ΑήΛ0

. Ρ Λβθ' ὕΕί0Ξ' τιΐ Ελιεθ' .8

¹.μχΙΛςλθ' μιλ 1'λςΞΕ τιΐ ὕςΣΕθ' 'Ηχν'ηλ' .9

φπς 'Ηχθ'λθ' 'ΗβχΧςΙθ φΞΞ̣ΐ' ὕΙρθ' γχεΕ0 ὕΒΐ 'ΗχΕ·Λθ' Ωλ φΞΞ̣ ὕΙπ φπ 'ΗθςχΞθ'α 'νπ μις

. 'ΗΞΞ̣λΙθ 'ΗχδςΞθ' 'Ηλχεθ' κχΧΨ0

2·υΓΨΙζ̣ ήΗξ̣ :ΰζ̣0

·λη 'ΗΞΞ̣λθ' Γ̣ε· Λλ0Ξχ 'ρθ̣Ε0 μιλ 1'ΞΞ̣λθ' ΩχλΒ φα 'Ηχθ'λθ' ΕΛ'Ιύθ φΞΞ̣ ὕΙπ φπ 'ΗχΕ·Λθ' μι'

. 'ΑΞ̣νλ ΙΨ̣ΐ γχεΕ00 ὕΩλ' 'Λ'Ι00Ξ' ΙΛ'ςλθ' κ'Ι00Ξώ ΕΛ'Ιώ' ΕΓ̣βη Ν'χελ 'ρν̣

:Δ·Λθ' γχεΕ0 Λ·0Ψχ

μηλλ ΙΨ̣ΐ Λ·η̣ τιΐ ὕςΣΕθ' μιλ ΨςΛΠλθ' ζ̣Ελ μηλχ ὕηΠ· οθ'ςλ' 'Αχ0Λ0 φα φθ'λθ' ΛχΙλθ' Ιρ0Βχ .1

. 'Ηίθ· Λ'Φ0ΐ κρΥΛΨ0 μςΙ

'ΗχΕΥ0θ' κΙΐ Ωλ μηλλ ΙΨ̣ΐ Λ·η̣ γχεΕ0 μιλ μηλ0 'ΗεχΛΦ· ὕ'ςλΐ' Λ'λ00Ξ' φθ'λθ' ΛχΙλθ' 'Ηθς'Ελ .2

. 'ΗθςχΞθ'·

:φπ Δ·Λθ' γχεΕ0· 'ΗειΨ0λθ' 1'Λ'Λεθ'ς

ὕςΣώ' Ψ'ςν̣ ὕΙ00λ τιΐ 'ΗΕ'0λθ' ΙΛ'ςλΙθ ὕΩλώ' ΩχΜς0θ' μιχ·χ υΚθ' Λ'Λεθ'ς πς :ΙΨ̣ΐ0ΗΜό̣ ΙΨ̣Ιβ̣ -1

'ΗΞΞ̣λθ' μηλχ 'λλ Ρ εν ζ̣ 'ΕΙ'χΜ μςΙ 'ρνλ Ιν· ὕηθ 'ΑΞ̣νλθ' Λ'λ00Ξώ' μιχ· μΜ'ς0θ' 'ρχα κ0χ 'ΗεχΛΦ·

. 'ΗθςχΞθ'· 'ΗχΕΥ0θ' κΙΐ Ωλ ΙΨ̣ΐ γχεΕ0·

ΙΨ̣ΐ γχεΕ00 'ΗβΙ00λθ' ΛΙ'Σλθ' μιλ ὕ'ςλώ' τιΐ ὕςΣΕθ' 'Ηχβχη· γιΨ0λθ' Λ'Λεθ'ς π :βυπιΨ̣ ΙΨ̣Ιβ̣ -2

. ΕΛχ·η Λ'Φ0ΐ Τ ΛΨ0θ' μςΙ 'ΑΞ̣νλ

ΙΨ̣ΐ0ΗΜό̣ς ηΨ̣ Ηζ̣ΰζ̣ :ΰΨ̣Ι

ΩχλΒ Λ'λ00Ξ' μιλ 'ΗεεΕλθ' Γ̣·Λΐ' 'ΗαΛΨλ μηλχ οεχΛΦ μΐς 'ΗχΕ·Λθ' Νχχ'ελ μιλ Λ0τ Ν'χελς πς

.οΙ0'Ι μιλς ΨςΛΠλθ' ΐΛ'θ μιλ ὕ'ςλΐ' ξκπ ΛΙΣλ μ'η 'χ̣ ΨςΛΠλθ' φα 'Ηιλ'Ψθ' ὕ'ςλΐ'

.26-25: Ρ βξληκ γ·Ξ ΩΒΛλ β̣γεΐ ΙΛΕΛ ΔΙβλ - ¹

.32-26 : Ρ βξληκ γ·Ξ ΩΒΛλ βΗΒ'λη κχιΕθ' Ι·ΐ - ²

ρ σΛΘ̃ Γ̃·Λ̃ Η̃χ̃ + ΨΛΠλιθ φΞ̃Ξ̃ι̃ ḡλϖ̃θ̃ μ̃ι̃ ΗΒΟ̃ν̃θ̃ Γ̃·Λ̃ι̃ Λ̃·Ο̃ι̃ 'Κπ Α̃ΞΕθ̃· ḡθιχ̃ ζ̃θκθς
:μλ ḡιϖ̃λθ̃ 'ι̃'ΛΘ̃Ξ̃' κ̃θχς

$$\frac{\%100x \text{ Α''ΛΥθ'ς Ι''ςβθ' Ιϖ̃· (φ·Ξ̃Ελθ')ḡλ'Πθ' Δ·Λθ' φα'Σ } = \Lambda^{\prime\prime}\lambda\varpi\varpi\Xi\acute{\omega}' \text{ τιῖ Ι''ϖ̃θ' ḡιϖ̃λ}}{\text{ΕΛΛϖϖΞλθ' ḡ'ςλι̃' ΨςλΒλ}}$$

ΓςΛΦλ ḡςΣ̃ι̃' ΨςλΒλ = Λχίθ̃' γςεΕ +μχηθ̃'λθ̃' γςεΕ ΨςλΒλ = ΕΛΛϖϖΞλθ̃' ḡ'ςλῶ' ΨςλΒλ μ̃'
.μλϖθ̃' Ηῖςαιλ 'ι̃ν̃η̃ 'Κ' ῶ' ΗΞςλιθ̃' Λχη ḡςΣ̃ῶς ζ̃Èρ̃ϖΞῶ' ϖ̃ρνλ

τζΨζ ΤυΤΖΗζ:τλΨζ ΊΓΨζ

:ΗχθΨ·ΛΣΨΨ·μλΥ φθΨλθΨ φχΦΘΨ τΙΨ ΨΛΨΨ· κενΞ

τζΨζ ΤυΤΖΗζ·υΞΨ:ρπψΨ ΨΤΙζ

τιΨ ΙΨΞΟ ΨΙχΒ ΦΦΘ ΙΨΨ φπ ΨΛΨΨ γΨΨ τΙΨ ΨΞΟ φΨΨ ΨΨΨΞλθΨ ΙΒΨ μΨ ΨζΛΨλ ζπ Ψλη
.ΨΥαΨ ΨηΠ· Ψχι·ΨΞλθΨ ΨΨΨΨ ΨρΒΨζλζ ΨχθΨΨ· ΨΨΨΨ ΨΨΒΨ

τζΨζ ΤυΤΖΗζ θποΨι:ρπψΨ ΦΙΨζ

ΨΨΨΨ ΨΨΨΣ· κΨρχ οΨ ΨχΨ ρσΛΨΨ ΨχΛΨΨ ΨΨΨΨ ΨχΨρλΨ ΨζΦΘΨ οΨ τΙΨ φχΦΘΨ ΨΛΨχ
ΙχΨΨ μλΥΨ φΨΨ ΨχΨΨ ζΨ οΨ τΙΨ ΨΨ φχΦΘΨ ΨχΛΨ μηλχζ .ΨΨ ΨηΠ· ρεχεΨ Ψχβχη ΙχΨΨ
.ΑζΨλ ζπ Ψλ γχεΨ ΨΞΨλθΨ ΑχθΞΨΨ ζ ρεχεΨ ΑζΨλ Ψλ γχΨ

ρΨΨ ΨΨΨλθΨ ζλν μλ Ψη ΛΠΨ χζπς ΨΣΨζλζ λλΞλ φΨν οΨ τΙΨ φθΨλθΨ φχΦΘΨ ΨΛΨχ Ψλη
ρΨΨΞ Νλθ ζΨ ΨΞΨ τΨ ΙΨλΟ μΨ μηλχ φΨΨ ρΨΨ ΨχλΜ ΨΙλ ΨΞΨ ΨΨλΨ ρΨΨΨΨΨ ρΨΨΛΨλΞΨ¹
.ολ ΨζΒλλθΨ ΨΨΨ τΙΨ ΜχηΛΨ ΨΞΨ μλ φθΨλθΨ φχΦΘΨ ΨΠΨΨ ΨΛβθ ΨΚπ φα ΨζΨΞζ

ζθΚς υΛζΛΥ φθΨλθΨ φχΦΘΨ ρΨΨλθΨ Ψβχζζ φα ΨχΞΞΨΨ τθζΨ ΨζΦΘΨ φθΨλθΨ φχΦΘΨ ΛΨΨχ
μΨ αΨλΒΨ .ρΨΨ Ψδζλ λχη λζλ υΨ Ψρ·Βλ ΨλΜΞΨ ΨΨΨΨ ΨΨΨ ΨΨ μλ ΨθΨλθΨ ΨΛΨΨ μηλΟ
:ΗχθΨ ΨΦΠΨ μλΥΨ φθΨλθΨ φχΦΘΨ

·υΖΨ ΨΨΨΨΨ ΙυΗγΨ:όπΨ

ρΨΨΨ φΨΨ Ψχι·ΨΞλθΨ φΨΨ ΤζΥ φα ΨλΨΨ ΨΛΨΨ ΨΨλΨ μλ ρΨΨΨΨ ΛχΨ· ΨλΧνλθΨ κενΟ
φα ρΨΨΛΨλΞΨ ΨΨΨ ΨΨλ τΨ ΨλΧνλθΨ ΨΨ Ψδς ΨλχΨΨ ΨΨΨλθΨ ΨΨΨλθΨ ΨΞΨ μλ κΨλ τΨ ρλΒλΟς
τιΨ ΑΨΨ Ψχι·ο οχα ΨχΦΞΨ Ψ ΨΕ τΨ ρχΨ ΨχΒΨνΨ ΨδΨ ΨΨς Ψλ ΚΨ Ψθς ΙΨλθς ΨΟ·ΨΨ ΨζΣΨΨ
.ρΨλΨ ζΨ ρΨΨ

ρΨΨΨ ζηΨ ρπΠΓζ ΨΨΠι ΗυΗΓΨ:ΨλΨ

:μχλΞδ τΨ ΨλΧνλ υΨ τΨ ΨΞΨ· ΨΨλΨ τΙΨ ΨζΣΨ ΨΨΣλ κΞενΟ

μςηχ φοθ' Λι'Σλθ' υ' ὕ'λθ' Ν'Λ ΕΙ'χΜς ὕ'λθ' Ν'Λ ΗχιΘ'Ιθ' Λι'Σλθ' ὕλΠο :·σηΖ'Ηζ̃ ΙΗΨιζ̃ -1
·ρηχπ φα ΙλὸϚο ΕλχίΣθ' Ι'λΧνλθ' ΗΣ'Θς Ι'λΧνλθ' μλ ΛχΩης ρΞβν ΗλΧνλθ' ὕΘ'Ι μλ πΛΙΣλ
.·ρχηθ'λ ὕ·δ μλ Φεα Ηηςιλλθ' ὕ'ςλϊ' υ' ρηÈλ ὕ'λ Ν'Λ τιϊ φιχςλθθ'

Ι'ΞΞ'λθ'ς ζςν·θ' μλ Τ'Λοδὼ'ς Ι'ΙνΞθ' Λ'ΙΣ' ΗχΒΛ'Θθ' Λι'Σλθ' ὕλΠο :·υτ̃Ι'Ζ̃ ΙΗΨιζ̃ -2
.ΗΥΛελθ' Ηχθ'λθ'

Ελχ·η Η·Ξν Τ'Λοδὼ' ὕηΠχ ὕχΕ· φιχςλθθ' ρρηχπ φα Τ'Λοδὼ' τιϊ Ι'λΧνλθ' Τ'Ϛ· ΙλὸϚο Ιεα
.Ηχηλθ' Ωλ Ν'χεθ'.

ΛΙΣλθ' τθ' Βιὸ μ' ΕΙχΒθ' ΕΛ'Ιὼ' τιϊς ο· ΗειϚολ ὕχθ'ηρ οθ Λι'Σλθ' μλ μχϊςνθ' μχκπ μλ Èη μ'
¹.ΗνχϚλ ΙςΙΕ φα ροϚχ·Φς ΗχνςχΙλθ' Η·Ξν Η·δ'Λλ Ε'ϊ'Λλ Ωλ ὕ'Βλθ' 'Κπ φα Ηβιηρ ὕδ'ι'
τιϊ φν·λθ' Ωδςοθ'ς ὕ·εὸΞλθ' φα Λχηρβοθ' τιϊ ΙλὸϚχ ἈςΙΞ' ον' τιϊ φθ'λθ' ΦχΦΘοθ' ζθκη ὕΛϚχς
.ὕ·εὸΞλθ' Τ'ΛεὸΞ'ς φΥ'λθ' ὕχΙΕὸ

τζ̃ιζ̃ ΤυΤΖΗζ̃ Ο,ζ̃ΠΖ :τλ̃οζ̃ ΦΙὺζ̃

:φπς χ'Μλθ' μλ ΗϊςλΒλ φθ'λθ' ΦχΦΘοιθ

.Ηχι·εὸΞλθ' Ι'Β'χΟΕὼ' τιϊ ὕΛϚοθ' -1

.τθςϊ' ΗΒΛΙθ'· ὕ'Ιπϊ' τιϊ ΜχηΛοθ' -2

.ΕΛ'Ιὼ' φα μχθς'Ξλθ' σΙθ φι·εὸΞλθ' Λχηρβοθ' Ηχλνὸ -3

.ΗλΙελθ' Ι'ΕΛοελθ'ς Ι'Ξ'χΞθ' κχχΕὸ -4

.Λ'λϞοΞὼ'ς ὕχςλθθ' Ι'Λ'Λδ Ι'Θο' φα γχΞνοθ' -5

.Ηχι·εὸΞλθ' Ι'ὼ'λΟΕὼ' ΗρΒ'ςλθ Ι'ΙϚοΞὼ' -6

. Ι'Β'βλθ' φα Ψςδςθ' κΙϊ -7

².ὕ'Σοὼ' Ηχιλϊ ὕχρΞὸ -8

:φιχ λ φθ'λθ' ΦχΦΘοθ' Ρ'ΣΘ μχ· μλ ζθκης

.ΗνςΛλθ' ρθ Λαςχς ΜχηΛοθ' τιϊ ΗηΛΠθ' ΕΛΙδ μχΞΕὸ φα οὸλπ'Ξλ .1

·ρ·νΒχς ΗχΞα'νοθ' ΕΜχλθ' γχεΕὸ τιϊ ΕΛΙδ ΛΩη' Ε'Πνλθ' ὕϚΒχ ον' Κ' ὕϚβθ' Ι'π'Βο' μχΞΕὸ φα κπ'Ξχ .2

.Μχλὸλ ςπ ἥ ὕη μϊ ὕΕ·ὸ ριϚΒχς Ι'Κθ' μϊ τΥΛθ' Ηα φα Ψςδςθ'

.γχΞνοθ' Ηχιλϊ μχΞΕὸ τθ' υΙ'χ .3

.125-123: Ρ ρΞληΚ γ·Ξ ΩΒΛλ ρφ·ϊΜθ' μΞΕ ρΞΙςΒ ΧςρΕλ - ¹

.263 : Ρ ρΞληΚ γ·Ξ ΩΒΛλ ρμςΛΟτς ΗΒ'λη κχιΕθ' Ι·ϊ - ²

¹. 'Ιδςθ' 'ΕΛ'Ι' μχΞΕΘς 'Η·δ'Λθ' 'ΗχιλἸ ὕχρΞΘ .4

ΤυΤΖΗζ̣ ·υιξ̣τ̣ :Ιζ̣οζ̣ ΦΙὸζ̣

ὕ'Εθ' 'Κπ ὕΩλ γ·Φνχ Ἰδς 'ΗνΒθ ὕ·δ μλ ολχλΣΟ κΘ ἄ'ν'ςχΕ ο·Πχ ὕλΒθ' μ' ξΙ'βλ ΛςρΠλ ὕςδ ζ'νπ
'ΥχΕ ρ'ΗχθςλΠ 'ΕΛΧν μςΙς ἄ'χΙ'Λα' ἄ·ρ· 'ΗειΨΟλθ' 'Ηχθ'λθ' 'Ι'Λ'Λεθ' 'ΙΚΘΟ' ἄ'λ' 'Κ' 'ΗΞΞ̣λθ' 'Ηχθ'λθ' ΛςλἸ' τἰἸ
κχχΕΘ τ'θ' 'ΗΣχΛΕθ' 'Ηχθ'λθ' 'Ι'Λ'Ιώ' τΨΞΘ γιΦνλθ' 'Κπ μλς (Financial Camel) τλΞχ ἄ'λ' τ'θ' φρΟυΟΞ
φθ'λθ' ΦχΦΘΟθ'. ὕλ'Πθ' ΛςΧνλθ' 'Κπ τλΞχς ὕλ'Π ΛςΧνλ μλ 'ΗχΛ'λΟΟΞώ'ς 'Ηχθ'λθ' 'Ι'Λ'Λεθ' Λ'Ϝ̣ ΩχλΒ
.ὕ·εΟΞλθ' φα μςηΟΞ μχς ρμψ' φπ μχς ρ'ΗΞΞ̣λθ' 'Ιν'η μχ' ὕχΛΨΟ τἰἸ 'ΗχΞ̣Ξ̣Ἰ' οΟΛηα κςΕΘ υΚθ'

ώ φθ'λθ' ΦχΦΘΟθ' μ'· ὕςεθ' μλ Ι·ώ 'ΗΞΞ̣λθ' φα ΔχΕΣθ' ξΛ'Φ' μλΥ φθ'λθ' ΦχΦΘΟθ' ΩΥςθς
ρΟΥαΛ 'ΑΒςΟχ ἄ'ρνλ υς ρ'ρ· ὕς·εθ' μηλχ ΛΦ'Θλθ' μλ υ' ὕχΛΨΟθ' 'ΗχιλἸ ςπ ὕ· ΛΦ'Θλθ' ὕχιεΟ τ'θ' τΨΞχ
ώ'λΟΕ' 'Ιώ'Εθ' ΛΩη' τἰἸ ΜχηΛΟθ' φνΨχ ὕ·νΟθ' μἰ ρ'ΑΞΕα ὕ·νΟθ' φνΨχ ὡ φθ'λθ' ΦχΦΘΟθ' μ'α ζθΚης
'ΗΨδςΟλθ' Λχίθ' 'Υ'ΙΕώ'ς 'ΗΨδςΟλθ' 'Υ'ΙΕἸ'· κ'λΟπώ' ἄ'Υχ' φνΨχς ρ'ΥςΙΕΙθ

ρΕΙΠΕΛ 'Ηχι·εΟΞλ ΕΛΟα ὕÈΘ μλ ο· κ'χεθ' 'ΑΒχ ἄ'λ' ΠΕΟ 'ΗεχΩς μἰ ΕΛ'·Ἰ φπ 'Ηχθ'λθ' 'ΗΦΘθ' μ' 'ΥχΕ
:φιχ ἄ'λ· κ'χεθ' μλΥΟΟ φθ'λθ' ΦχΦΘΟθ' 'ΗχιλἸ μ'α ὕχΛΨΟθ' 'Κπ μλ δÈΦν'ς

.ΗΞΞ̣λθ' 'ΗΕ'Ολθ' 'ΗχΛ'λΟΟΞώ'ς 'Ηχθ'λθ' 'Ι'Λ'χΟθ' ΛΩ' ὕχιεΟ .1

.ὕ·εΟΞλθ'ς ΛΥ'Εθ' μχ· Φ·ςΛθ' κρβΟθς 'Ι'Β'βλθ' ἄ·νΒΟ 'Ηχθ'Εθ' 'Ι'Λ'Λεθ' 'Ηχι·εΟΞλθ' Α'Ϝ̣'Ονθ' ΩδςΟ .2

.ΗΕ'Ολθ' ὕ'Ἰ·θ' ΙΕ' Λ'χΟΘ' μ'Π· ΛχΛεΟθ' .3

².ΗἸςΥςλθ' 'ΗΦΘθ' ἸςΥ φα Α'Ϝ̣'Ονθ' Ν'χδ .4

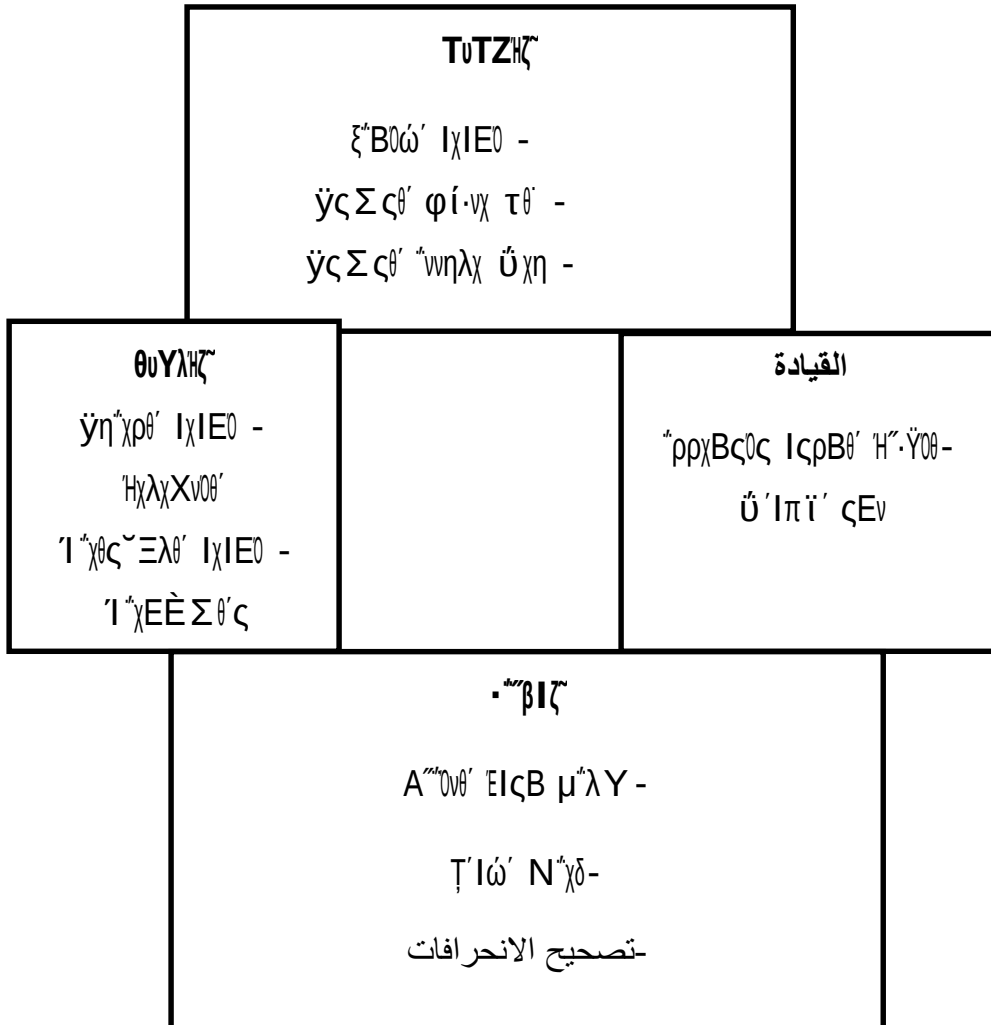
'Ι'δ'Φθ'ς ΙςρΒθ' 'Η'·ΨΟθ' 'Η·ΙΣθ'ς 'ΗΘΞ'Λθ' 'ΗχΥΛἸ' Λαςχ ΦχΦΘΟθ' 'ΗχιλἸθ' ΙχΒθ' 'Ι'ΙἸώ' μ'α ζθΚης
'Ι'ΛχίΟιθ' 'ΗΒχΟν ΛΥ'Εθ' 'Ιδςθ' φα ΦχΦΘΟθ' 'Ηχλπ' 'Ι'Ιχ'ΜΟ Ἰδς ρ'ὕΩλἸ' ὕ'χΧςΟθ' ἄ'ρβχΧςΟς Ε'Πνλθ' 'ΗΕ'Ολθ'
'ΗχΒςθςνθ' 'Ι'ΛςΦΟθ' ρ'Ι'ΨχΛΠΟ μλ μλΥΟ ἄ'λ· ἄ'ρνλ 'ΗχΒΛ'Θθ' 'Η'χ·θ' μλ ὕη ἄ'ρΟΙρΠ φΟθ' 'ΗΨΞ̣θ'ς ΕΛχ·ηθ'
τἰἸ 'ΑιΦθ' 'ΕΙ'χΜς ρ'ΗιΛ'Ψθ' σςεθ'ς Λ'λΟΟΞώ'· 'ΗΦ·ΟΛλθ' ὕιηθ'ς ρ'φλθ'Ψθ' Ι'ΣΟδώ' φα Ιη'Ο Èθ' ρ'πΙχεΨΟς
ΨςνΟθ' ρ'ΗλΙΟΘΞλθ' ἄ'χΒςθςνθ' ρ'ΗχλχΧνΟθ' ὕη'χρθ' ρ'ΗχιχἸΠΟθ' Ε'Ἰ'βηθ' μλΥΟΟ φΟθ' 'ΗχιΘ'Ιθ' 'Η'χ·θ'ς ὕ'λθ' Ν'Λ
.ὕλἸθ' 'Η'χ· φα ὕΣ'Εθ'

:μχχθ'Οθ' μχηΠθ' ὕÈΘ μλ ΦχΦΘΟθ' 'Ηχλπ' ΔΥΟΟς

.171: P ρΞΛηΚ γ·Ξ ΩΒΛλ ρμςΛΘτς φλχΨνθ' οχ'Ο μ'νἰἸ - ¹

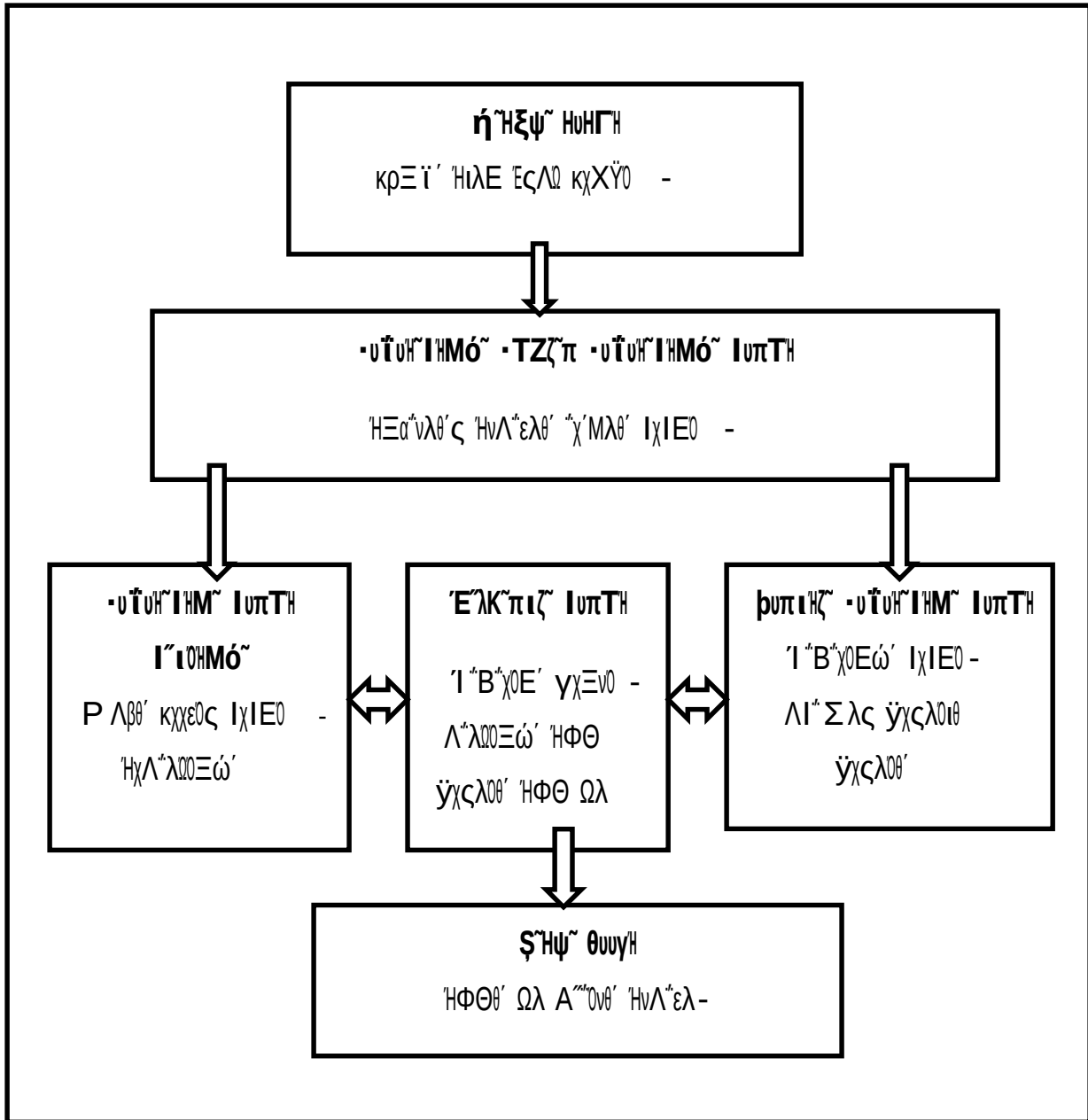
.421 : P ρΞΛηΚ γ·Ξ ΩΒΛλ ρΨεἸ ἸλΕΛ Διβλ - ²

ΕΛ'Ιό' Ηχιλῖ φα ΦχΦΘϑ' ΛςΙ :(11) ϐεΞζ̃



.168 : P ϐ2008 ϐμΙΛῖ' ϐυΛςMᾠχθ' ϐᾠφθᾠλθ' ΦχΦΘϑ'ς ÿχιΕϑ" ϐμςΛθς ϐφλχÿνθ' οχᾠ μᾠνῖ ἸΗΠιζ̃

ϖ̃λ̃ι̃ώ' '1̃ηΛΠ φα φθ̃λθ' ΦχΦΘθθ' 'Ηχλπ̃ :**(12)**ρεΞζ̃



.172 : Ρ ρ2008 ρμΙΛι̃' ρυΛςΜ̃χθ' ρ̃φθ̃λθ' ΦχΦΘθθ'ς ϖ̃χΙΕ0θ̃" ρμςΛ0θς ρφλχϖ̃νθ' οχ̃0 μ̃νι̃ι̃ :ΙΗΠιζ̃

ΰοβ̣Τλπ ·υζ̣ιζ̣ ·ΤΖζ̣ ΄ΕΰπΗΓΙ :τλ̣οζ̣ ΄ηΤιζ̣

ζθΚ Λχής ΄Ηιλ΄Ψθ΄ ΄Εςεθ΄ ΄ΕΛ΄Ι΄ς γχςΞοθ΄ ρ΄ί΄ονό΄η ρ΄ΗηΛΠθ΄ φα φλχΧνο φ΄Πν ὕηθ ΄ΗχΛςΛΥ φπ ΄Ηχθ΄λθ΄

·ΗΦΠν΄ι΄ μλ

·υζ̣ιζ̣ ·ΤΖζ̣ α΄Τλ :ρπψ̣ ΦΙὺζ̣

:φιχ̣ λ̣ μλΥοο ΄Ηχθ΄λθ΄ ΄ΗΦΘθ΄ ρ̣χφίο φοθ΄ ΄Ιώ΄Βλθ΄ μ΄

΄Ηχ·ιοθ ὕΒ΄ι΄ ΄ΗιχςΦς ὕΒ΄ι΄ ΄ΕΛχΣδ ρ΄ΗηΛΠιθ ΄Ηχθ΄λθ΄ ΄Ι΄Β΄χΟΕώ΄ ΛχΙεο φα ὡ·νοθ΄ ΄Ηχιλ΄ι̣ Ιχβο :τζ̣ιζ̣ ὡλ̣ηζ̣ .΄

φθ΄λθ΄ ὡ·νοθ΄ ΄Ηχιλ΄ι̣ μχΞΕο φα κπ̣Ξχ μ΄ μλ μηλχ ΄Ηχθ΄λθ΄ ΄Ι΄χνεοθ΄ κ΄ΙΘοΞ΄ μ΄ς ΄Ηχι·εοΞλθ΄ς ΄Ηχθ΄Εθ΄ ρ̣ο·ιΦολ

·΄Ι΄νΜ΄ςλθ΄ς ΄ΗχΙενθ΄ ΄Ι΄εαΙοθ΄ ΄Ηλ̣δ̣ ρ̣ΰ΄ςλ΄ι̣ ΄Ι΄εαΙο ΄Ηλ̣δ̣ ΄Ι΄χρο ΄Ι΄χνεοθ΄ ξΚπ μχ· μλς

΄Ι΄Β΄χΟΕώ΄ς ΄Ι΄·ιΦολθ΄ ΛχΙεοθ ΄ΗχΘχΛ΄οθ΄ ΄Ι΄ν΄χ·θ΄ κ΄ΙΘοΞ΄ τι΄ι̣ Ιλοΰχ υΚθ΄ ΑςιΞώ΄ ζθΚ ςπ ὡ·νοθ΄ς

·Ηχι·εοΞλθ΄

μλ Ι·ώ ΄ΥχΕ ρ̣ΰ΄λθ΄ Ν΄Λ ὕηχπ φπ ΄Ηχθ΄λθ΄ ΄ΗΦΘθ΄ ρ̣χφίο φοθ΄ ΄Ιώ΄Βλθ΄ μχ· μλ :ρ̣ιζ̣ Λ†Ι ρ̣ευξ̣ .Α

ΕλΦ΄Θλθ΄ μχ· λ̣ ΄ΗθΙ΄·λθ΄ μλ̣ο φοθ΄ς ζιολλθ΄ ὕχςλθθ΄ς ΤΛοελθ΄ ὕχςλθθ΄ μλ ὕη μλ ΄ΗςεΨλθ΄ ΄Η·Ξνθ΄ ΙχΙΕο

·κρΞώ΄ ΄ΗιλΕθ ΄Ι΄Ψθ΄ς

΄Ηλ̣δ̣εθ΄ ὕςΛΧθ΄ς γ̣Ψ̣εθ΄ τθ΄ ΄Ι΄νοΞ΄ ρ̣ΰ΄λθ΄ Ν΄Λ ὕηχπ ΙχΙΕο τθ΄ ΛχΠχ ΄Κπς :ρ̣ιζ̣ Λ†Ι ρ̣ευξ̣ Ι̣Ιβ̣ .΄

μλ ὕη φπ ὕ΄λθ΄ Ν΄Λ ὕηχπ κχλΣο Ιν΄ι̣ Λ΄·ο΄ι̣ώ μχΰ· π̣ΙΟ΄ ΑΒχ φοθ΄ ΄ΗβιοΘλθ΄ ὕλ΄ςΨθ΄ μ΄ς .΄Ηΰδςολθ΄ς

·ονλΥ ΄ΗηΛΠθ΄ ὕλ̣ΰο υΚθ΄ Ψ΄Φεθ΄ ΄Ηΰχ·Φς ρ̣΄Ηχθ΄λθ΄ ΄Ηΰα΄Λθ΄ ρ̣Η·δ̣Λθ΄ ρ̣ΗςχΞθ΄ ρ̣ΗχΕ·Λθ΄

μηλχ φοθ΄ ΛΙ΄Σλθ΄ ΙχΙΕος ΄Ηχθ΄λθ΄ ΄Ι΄Β΄χΟΕώ΄ ΛχΙεο ΄Ηχθ΄λθ΄ ΄ΗΦΘθ΄ ΄Ηλρλ μλ Νχθ :ρ̣̣π̣ιψ̣ θ̣ΨΖΗΜ̣ .Ι

ΰ΄ι̣΄α ὕηΠ· ὕ΄ςλ΄ι̣ ζιο κ΄ΙΘοΞ΄ ΄Ηχβχη ΙχΙΕο· ΄Υχ̣ ΄Ηνχΰλ φπ ὕ· ρ̣Φεα ΄Ι΄Β΄χΟΕώ΄ ζιο Λχαςοθ ρ̣χθ΄ ΤςΒιθ΄

·ρ̣ολχδ̣ κχΧΰο φθ̣΄οθ̣· ΄ΗηΛΠθ΄ Ι̣΄ς̣ι̣ κχΧΰο τθ΄ υΙ̣χ̣ λ̣·ς

ὕΰΥθ΄ φ̣΄ενς ΄Εςεθ΄ φ̣΄εν μχ· λ̣ ΄ΗνΜ΄ςλθ΄ ΄Ηλ΄Ι΄ φα κπ̣Ξχ Λ΄Λεθ΄ ΄Κπ ὕΩλ μ΄ :τ̣τ̣υΗ̣Ι̣ΗΜό̣ Ι̣΄ι̣γζ̣ ΧλΠ .ξ

Ιλ΄ςλθ΄ μλ ὕη μ΄ μλ Ιη̣οθ΄ τι̣ι̣ Ι̣΄Ξ̣χ φθ̣΄λθ΄ φχΦΘοθ΄ς ρ̣Ηχ̣χ·θ΄ ΡΛβθ΄ς ΄Ι΄ΙχΙροθ΄ μχ·ς ΄ΗηΛΠθ΄ φα

·΄ΗηΛΠιθ ΄ΗχΒχΟ΄ΛοΞώ΄ ὕ΄Ιπ΄ι̣ Ωλ ΄ΙΒ γχϞς ὕηΠ· Φ·οΛο ΄Ηχθ΄λθ΄ ΄Ι΄Ξ̣χΞθ΄ς ΄ΗηΛΠιθ ΄Ηχθ΄λθ΄

κ΄ΙΘοΞ̣· ὕχΙΕοθ΄ ρ̣Ηχθ΄λθ΄ κ̣΄ςεθ΄ ὕΩλ ρ̣Ηχθ΄λθ΄ ΄Η·δ̣Λθ΄ Αχθ̣Ξ̣ ΛχΦ̣ο ΄Ηχθ΄λθ΄ ΄ΗΦΘθ΄ μλΥοο :·υζ̣ιζ̣ ·̣̣β̣Ιζ̣ .ς

γΛΦθ΄ ξΚπ μλ ὕη ρ̣φιΟ΄Ιθ΄ γχδΙοθ΄ ρ̣ΗχΛχΙεοθ΄ ΄Ι΄νΜ΄ςλθ΄ κ΄ΙΘοΞ̣· ΄Η·δ̣Λθ΄ ρ̣ΰΙ̣΄Ψοθ΄ ὕχΙΕο ρ̣Ηχθ΄λθ΄ ΑΞνθ΄

·΄Ηχθ΄λθ΄ ΄Ιώ΄Βλθ΄ φα ΄ΗηΛΠθ΄ Τ̣΄Ι̣ κχχεο φα Λχ·η ὕηΠ· κρΞο ΄Η·δ̣Λθ΄ φα Αχθ̣Ξ̣ι̣ς

·υΐθπιλζ̃ ὀΗΨΙΜπ ·υζ̃ιζ̃ ·ΤΖζ̃ ἘΨΠΗΓι :τλ̃οζ̃ ΦΙὺζ̃

- :Ἡχθ̃οθ̃ Ρ̃ ΣΘθ̃ς Ἰ̃ λ̃Ξθ̃ Λχαζ̃ο φα κπ̃Ξο μ̃ ἈΒχ̃ ἩχΒΚςλνθ̃ Ἡχθ̃λθ̃ ἩΦΘθ̃ μ̃
φα μχιλ̃Ψθ̃ ὕ·δ̃ μλ̃ ἩθςρΞ· ρεχ·Φο Ἡχν̃ηλ̃ κ̃λ̃ μλς̃ ρ̃λρας ρ̃η̃Λι̃ μ̃λ̃Υ ὕΒ̃ μλ̃ ζ̃θΚς :·Τ̃Μ̃ζ̃ .1
.ἘΠνλθ̃ κ̃Ξδ̃ μλ̃ π̃Ληής Ἡχθ̃λθ̃ Ἐλ̃Ιό̃
ρ̃ Τ̃Λοελθ̃ ὕχςλθ̃ τιῖ ἩεΕοΞλθ̃ Ἰ̃ζ̃βθ̃ μ̃·ΞΕθ̃ φα ΚΘ̃ο μ̃ ἈΒχ̃ Ἡχθ̃λθ̃ ἩΦΘθ̃ μ̃ Ὑχ̃Ε :·υΗΨΠΗβ̃ .2
.ὕ̃λθ̃ Ν̃Λ ὕηχπ̃ κχλ̃Σο Ἰν̃ῖ ἩΒΛ̃Θθ̃ ἩχΙενθ̃ Ἰ̃εαΙοθ̃ μλ̃ ἩΟ·ῶ̃ ΛχΙ̃ελ̃ ὕῶλθ̃ ρ̃νςη
Ἰ̃λ̃Μοθ̃ώ̃ ἩρΒ̃ςλθ̃ ὕ̃η̃ υΙεν̃ Ιχ̃ΣΛ Ἡλ̃Ἰ̃ τιῖ Ρ̃ΛΕο μ̃ ἈΒχ̃ Ἡχθ̃λθ̃ ἩΦΘθ̃ μ̃ Ὑχ̃Ε :·ζ̃πυΜ̃ζ̃ .3
.μχ̃·Ξ̃νλθ̃ Λ̃Ιελθ̃ς Ἰ̃δςθ̃· Ἡχθ̃λθ̃
χ̃θ̃·Ε̃ ὕ̃ςλῖ̃ τθ̃ Ἰ̃Β̃χ̃οΕώ̃ Ἐλη̃Κθ̃· Χβ̃Εο μ̃ Ἡχθ̃λθ̃ ἩΦΘθ̃ μλ̃ ἈΒς̃οχ̃ Ὑχ̃Ε :Α̃ΙυΠ̃ζ̃ π̃τ̃ Α̃ΙΥλ̃ζ̃ Η̃ω̃ .4
·ν̃οθ̃ Ν̃Ξ̃ τιῖ ἩΦΘθ̃ τν̃·ο̃ μ̃ς̃ ρ̃ϕ̃Β̃ῖ̃ Ἐλχ̃Σδ̃ ὕς̃Σ̃ς̃ ὕΒ̃ῖ̃ ἩιχςΦ̃ ἩΟ·ῶ̃ ὕς̃Σ̃ φα π̃Λ̃λ̃ο̃Ξ̃ώ̃ Ἐ̃·ε̃ο̃Ξ̃λς̃
.σ̃Λθ̃ῖ̃ Ἡχ̃χ̃·θ̃ Ἰ̃Λχ̃ῖ̃οθ̃ς̃ φ̃Βς̃θς̃νη̃οθ̃ Ἀι̃Φθ̃ μλ̃ ὕ̃η̃ φα ὕ̃Σ̃Εχ̃ Ἰ̃δ̃ υ̃Κθ̃ Ἀς̃Φ̃οθ̃·
Ἐλχ̃Σδ̃ ἩηΛΠθ̃ ἩΦΠν̃ῖ̃ Ἡχθ̃λθ̃ Ἰ̃Β̃χ̃οΕώ̃ φ̃·ι̃ο̃ μ̃ ἈΒχ̃ Ἡχθ̃λθ̃ ἩΦΘθ̃ μ̃ ὕ̃ς̃Λ̃ῖ̃λ̃ ς̃π̃ λ̃η̃ :ρ̃ῖ̃ψ̃ ρ̃π̃Τ̃ .5
.Ιχ̃ϕ̃·θ̃ Ἰλ̃ῖ̃ τιῖ ρ̃ο̃·Β̃χ̃οΕ̃ ὕ̃β̃ῖ̃ο̃ ὥ̃ μ̃ ἈΒχ̃ ρ̃ν̃ ὥ̃ ρ̃ϕ̃Β̃ῖ̃
μ̃ μ̃ηλχ̃ φ̃οθ̃ς̃ Ἐλς̃Χνλθ̃ Λη̃ής Ἡ̃Λ̃·Φθ̃ Ὑ̃ἸΕῖ̃ ρ̃·Ξ̃Ε φα Ω̃Υο̃ μ̃ Ἰ̃·ῶ̃ Ἡχθ̃λθ̃ ἩΦΘθ̃·α̃ :·υ̃ϖ̃β̃πι̃ζ̃ .6
.Κχ̃β̃ν̃οθ̃ Ω̃Υς̃λ̃ ἩΦΘθ̃ Ω̃Υς̃ Ἰ̃ϕ̃· ὙἸΕο̃
Ἡνς̃Λλθ̃· Ω̃ο̃λ̃ο̃ μ̃ Ἡχθ̃λθ̃ ἩΦΘθ̃ τιῖ Τ̃Λβ̃χ̃ υ̃Κθ̃ Ἀλ̃ώ̃ ρ̃ΕΛχ̃ῖ̃ο̃λ̃ Ἡ̃χ̃· μλ̃Υ ὕ̃λ̃ῖ̃ο̃ ἩηΛΠθ̃ μ̃ :·λ̃π̃Ι̃ι̃ζ̃ .7
.Ἡχ̃χ̃·θ̃ ὕ̃ς̃Λ̃Χθ̃ φα ὕ̃Σ̃Εο̃ μ̃ μ̃ηλχ̃ φ̃οθ̃ Ἰ̃Λχ̃ῖ̃ο̃ι̃ ὕ̃χ̃η̃ο̃ τιῖ ἘΛἸδ̃ Λ̃ω̃η̃ ρ̃ι̃ϕ̃Β̃ο̃ φ̃οθ̃ Ἡχα̃·η̃θ̃
φ̃ν̃ῖ̃ο̃ Ἡχ̃ι̃ω̃λ̃ῖ̃ μ̃ς̃ .Ἡθς̃χ̃Ξ̃θ̃ς̃ Ἡχ̃Ε·Λ̃θ̃ μχ̃· λ̃ Ἡθ̃Ι̃·λ̃θ̃ τιῖ ἘΛἸε̃θ̃ κ̃χ̃Ιο̃ μ̃ Ἡχθ̃λθ̃ ἩΦΘθ̃ τιῖ :·υ̃η̃ο̃ι̃ψ̃ .8
¹.Ἡχθ̃λθ̃ Ἡλ̃·Ἐ̃λθ̃ς̃ Ἡχ̃Ε·Λ̃θ̃ μλ̃ ὕ̃η̃ Λας̃χ̃ ὕ̃·η̃̃ Ιχ̃ΣΛ Ἡλ̃Ἰ̃ γ̃χ̃Λφ̃ μ̃ῖ̃ ἩχΙενθ̃ Ἰ̃Λ̃ς̃λῖ̃ο̃ ὕ̃ῶλῖ̃ κ̃ἸΘ̃ο̃Ξ̃ώ̃
:φ̃ιχ̃ λ̃ Ἡχθ̃λθ̃ ἩΦΘθ̃ Ἰ̃ν̃ς̃η̃λ̃ μλ̃ ζ̃θ̃Κης̃
.Ἡχθ̃λθ̃ς̃ Ἡχ̃ιχ̃ῖ̃Π̃οθ̃ς̃ Ἡχ̃Β̃χ̃ο̃·Λ̃ο̃Ξ̃ώ̃ ἩΞ̃Ξ̃·λθ̃ ὕ̃·Ἰ̃π̃ῖ̃ Δ̃Υ̃ς̃ Ιχ̃ΙΕο̃ -1
.ἩΦΘθ̃ ρ̃χ̃ιῖ̃ Ἰ̃χ̃ν̃· φ̃οθ̃ Ἡχ̃Ι̃·Σ̃ο̃δ̃ Λχ̃ῖ̃θ̃ς̃ Ἡχ̃Ι̃·Σ̃ο̃δ̃ώ̃ Ἰ̃·χ̃̃Υ̃Λ̃β̃ι̃ο̃ Δ̃Υ̃ς̃ Ιχ̃ΙΕο̃ -2
.ἩΞ̃Ξ̃·λθ̃ ρ̃Ξ̃Λ̃·λ̃ο̃ φ̃οθ̃ Ἰ̃·χ̃̃Β̃χ̃ο̃·Λ̃ο̃Ξ̃Ἐ̃ο̃ Δ̃Υ̃ς̃ Ιχ̃ΙΕο̃ -3
.γ̃̃β̃ν̃ώ̃ φα κ̃ο̃χ̃Ξ̃ υ̃Κθ̃ μ̃λ̃Μ̃θ̃ς̃ Ω̃δς̃ο̃λθ̃ φ̃θ̃λ̃Ξ̃·Λ̃θ̃ γ̃̃β̃ν̃ώ̃ Ἀλ̃·ν̃Λ̃·θ̃ Ρ̃Θ̃ι̃λ̃ -4
.ρ̃ν̃λ̃ ὕ̃η̃ τιῖ ὕς̃Σ̃Εθ̃ Ἰ̃ῖ̃ς̃λς̃ ὕ̃χς̃λ̃ο̃θ̃ ἈἸ̃·Σ̃λ̃ Ιχ̃ΙΕο̃ Ω̃λ̃ Ω̃δς̃ο̃λθ̃ ὕ̃χς̃λ̃ο̃θ̃ Ἀλ̃·ν̃Λ̃·θ̃ Ρ̃Θ̃ι̃λ̃ -5
. (υ̃Ιεν̃ γ̃αἸο̃ ὕ̃Π̃ης̃ ὕ̃Θ̃ι̃ Ἡλ̃·ῶ̃δ̃ ρ̃Ἡχ̃λς̃λῖ̃ Ἡχν̃·Μ̃χ̃λ̃) Ἡχ̃Λ̃χ̃Ιε̃ο̃ Ἡχθ̃λ̃ κ̃̃ς̃δ̃ -6
ὕς̃Σ̃ς̃θ̃ Ἡχ̃β̃χ̃η̃ Ρ̃·Θ̃ ὕ̃η̃Π̃·ς̃ (Ἡχ̃Λ̃χ̃Ιε̃ο̃θ̃ Ἡχθ̃λθ̃ κ̃̃ς̃ε̃θ̃) Ω̃̃δς̃θ̃ ξ̃Κπ̃ ρ̃χ̃ιῖ̃ Ἰ̃χ̃ν̃· φ̃οθ̃ Ἰ̃·χ̃̃Υ̃Λ̃β̃ι̃ο̃ Δ̃χ̃Υ̃ς̃ο̃ -7
.Ἡχ̃Λ̃χ̃Ιε̃ο̃θ̃ Ἰ̃·ῶ̃χ̃·λ̃θ̃ τ̃θ̃

ΆχηΛος ρΛΛΟΞλθ' ὕλ Ν'Λ μχ· ὕϊ̣'βρθ' ὕχιΕο μλ φθ'λθ' ΦΦΘλθ' μηλΟχ ρΛΣ'νΰθ' ξΚπ ΕΙϊ̣'Ξλ·ς
ΗΕ'ολθ' 'Ι'Λ'χθθ' ὕιΟθλς ρ'Ι'·ςιΦλθ' ΕΛ'Ιής ρῶχςλθθ'ς ΗθςχΞθ'ς ρΓ'·Λϊ' ΩχΜςο ΗΞ'χΞς ὕ'λθ' Ν'Λ
.ΛΣ'νΰθ' ξΚπ Η·χηΛΟθ

ΑΙΨΙΨ θ'ιτ ·ΓΨΗιζ̣ ΤΤΖζ̣ Φ̣πλ̣π τζ̣ιζ̣ ΤυΤΖΗζ̣ ρΓ'Ιι :Ιζ̣οζ̣ 'ηΤιζ̣

ΕΛ'Ιό' κ'λ' ΗΕ'ολθ' ΦΦΘθ' μλ ΕΙχΙϊ̣ Ψ'ςν' ΙΒςο 'λη φθ'λθ' ΦχΦΘΟθ' 'ρ· Λλχ ὕΕ'Λλ ΕΙϊ̣ Ζ'νπ
:φιχ 'λ ὕΕΘ μλ 'ρχιή γΛΦΟνΞς Ηχθ'λθ'

τζ̣ιζ̣ ΤυΤΖΗζ̣ ρΓ'Ιι :ρπό̣ ΦΙὺζ̣

ΗβιοΘλθ' ΗΦΠνὼ' μχ· 'ρῶχΜςος ΗηΛΠιθ ΗΕ'ολθ' ΙΛ'ςλθ' Ρ χΣΘΟ Ηχθς̣Ξλ φθ'λθ' ΦχΦΘΟθ' ὕΛΕΟχ
ΕΛΟβθ' ξΚπ φας Ηχθ'λθ' γ'Λςϊ' γςΞ φα ΗηΛΠθ' Ηλχδ κχΧῶο μλΥο φΟθ' ρΕςΒΛλθ' ὕ'Ιπϊ' γχεΕΟθ
:φιχ 'λη φθ'λθ' ΦχΦΘΟθ' Ηχιλῶθ ΗχΞ'Ξϊ' 'Ι'ςΦΘθ' ΜΒςλ ὕηΠ· Τ ΛῶΟΞν

ΦχΦΘΟθ' Ηχιλϊ̣ φα τθςϊ' ΕςΦΘθ' 'πΛ'·οϊ̣· ΕςΦΘθ' ξΚπ κπ'Ξο 'ΥχΕ :·εΙΞηζ̣ α̣'Μζ̣ \$̣'Ηό̣ ρυηΓΗ.1
ΗδΕῶθ' ὕ'ΠΟη'ς ρΗε·'Ξθ' 'Ι'ςνΞθ' ζ̣' ΗνΞιθ φθ'λθ' Τ'Ιϊ' φα ὕῶΥθ' Φ'ενς Εςεθ' Φ'εν ΙχΙΕο φα ρφθ'λθ'
.ΗβιοΘλθ' Ηχθ'λθ' 'Ι'ΛχίΟλθ' μχ· ὕῶΥθ'ς Εςεθ' ΛΣ'νϊ̣ μχ·

'ρν' 'ΥχΕ ρΗνΛ'ελθ' ΗχιχίΠΟθ' 'χ'Μλθ' τιϊ̣ ὕΛῶΟθ' φα ΕςΦΘθ' ξΚπ Ιχβο :·εΙΞηζ̣ ·υηϋΞΗζ̣ ὕ'Κιζ̣ ρυηΓΗ.2
ρ'πΛ'Φ' μλΥ ὕλῶο φΟθ' γ'ςΞὼ' ὕχιΕο ΖθΚης ρΗηΛΠθ' 'ρλιΕο φΟθ' ΗλιΟθ' ζ̣' Αὐνλθ' ὕχιΕο τθ' τῶΞο
φΟθ' ΛΦ'Θλθ' ὕχιΕο 'ΛχΘ'ς ρξΛ'Φ' μλΥ ΗηΛΠθ' ὕλῶο υΚθ' Ψ'Φεθ' φα ΕΙ'̣'Ξθ' ΗΞα'νλθ' Ηῶχ·Φ ὕχιΕος
.ὕχςλθθ'ς Λ'λΟΞὼ' 'Ι'Λ'Λδ μλ ὕη φα Ηνλ'η μςηο μ' μηλχ

'Ι'Λ'λΟΞ' Ηχ·ιΟθ Ηχθ'λθ' 'Ι'Β'χΟΕὼ' ΙχΙΕο κΟχ ΕςΦΘθ' ξΚρθ 'Ι'νΟΞ'ς :νη̣'Ψπ Ι'̣'ιΟΗΜό̣' Ε'̣'ηΤΗι ΗυΗΓΗ.3

.Ηχςθςϊ' ΑΞΕ 'ρ·χς·ος ΗΕ'ολθ' ΗχΛ'λΟΞὼ' ὕ'̣'Ι·θ' ΙχΙΕο φα κπ'Ξο 'ρν' 'λη ρ'πςλν ΜχΜῶος ΕΠνλθ'
φα ΗηΛΠθ' 'Ι'Λ'Λδ μχ· φϊ̣ςΥςλθ' Φ·Λθ' τιϊ̣ ΕςΦΘθ' ξΚπ ΙλΟῶο :οΗ'γὺλπ ·εΙΞζ̣ Ε'̣'Η'Ιυ̣' ὕ'λΗζ̣.4
ΖιΟ Ωλ γα'ΛΟο μ' ΩδςΟλθ' 'Ι'εβνθ'ς 'ρεχεΕο ΩδςΟλθ' 'Ι'Ι'Λχὼ' μχ·ς Γ'·Λὼ' κςΞελς Λ'λΟΞὼ' ὕ'Βλ
.ΗχΛχΙεΟθ' ὕΟιθ' Ηλ'̣'δ Ι'Ι'ϊ̣ γχΛΦ μ'ϊ̣ κΟχ 'Κπς ρ'Ι'Ι'Λχό'

Ηα'η κχχεΟ· Ηχθ'λθ' ΕΛ'Ιό' κςεο μ' φθ'λθ' ΦχΦΘΟθ' 'Ι'ςΦΘ μλ ΕςΦΘθ' ξΚρ· Ρ εχς :·υζ̣ιζ̣ ρζ̣'Η'ζ̣ ρυηΓΗ.5
κΟχ μ' ΑΒχ ΖθΚ ὕης ρῶΒϊ' ΛχΣδ Λ'λΟΞὼ' ὕ'Βλ φα ὕ'̣'Ι·θ' ΖιΟ 'Ιν'η 'Τ'ςΞ ρΗΕ'ολθ' Ηχθ'λθ' ὕ'̣'Ι·θ'
.Ηχθ'λθ' 'Ι'̣'Ξ'χΞθ' 'Ι'ΠΙΕλ Λ'Φ' μλΥ

μηλχ ὕ'̣'Ξςς 'Ι'ςΙ' μλ ΑΞ'νλ ςπ 'λ ΙχΙΕο ΑΒχ 'ΥχΕ :ρ̣'πιό̣ ΙυίπΗζ̣ ·'Μ'λιζ̣ Ε'̣'πΗψ̣ Ι'̣'υΗΖ̣.6
ὕχςλΟιθ Η·Ξ'νλθ' 'Ι'ςΙ'ϊ̣ ΙχΙΕο· κ'χεθ' Ιν'ϊ̣ς .ΗχΛ'λΟΞὼ' 'ρι'̣'Ι· ΗχΦίΟθ ὕ'ςλ'ϊ' ΛχαςΟθ 'πΙ'λΟϊ̣' ΗηΛΠιθ
.Λ'·οϊ̣ὼ' μχῶ· ΕΛΦ'Θλθ'ς Ηβιηθ' μλ ὕη ΙΟ' μλ ὕη ΙΟ' κΟχ μ' Ι·ὼ

μλ 'Ηχθ'λθ' 'ΗΦΘθ' γχ·Φθ onī ΤΘλθχ μ' μηλχ 'λ ὕη ὕχΙΕΘ υ' :·υζΉζ·TZηζ·ηΗΓΙζ' β'πΩζ' ρηΓΗ.7
τιī 'πΛ'ΛΛΟΞ'ς 'ΗηΛΠθ' Τ'ε· τιī Α'ονθ'ς Α'δςΎθ' Ζιθ 'Ι'Ξ'ηΎν' ΙχΙΕΘ ὕΒ' μλ ΖθΚς Α'ον ζ' Α'δςī
.ΙχΎ·θ' σΙλθ'

μλ κή'νυς κΒΞνθ 'Ηχθ'λθ' 'ΗΦΘθ' μ'· Ιη'οθ' 'ΗΦΘθ' ξκπ μλΥοος :·υζΉζ·TZζ τί θ'ΉΜλό··ΉΙΗ θουγΗ.8
'ΗχΒχθ'ΛΟΞώ' 'ΗΦΘθ' Ὑ'Ιπ' γχεΕΘ φα κπ'Ξοος 'ρΎλ ὕλ'ηοο 'ρν'ς 'ΗηΛΠθ 'ΗχΒχθ'ΛΟΞώ' 'ΗΦΘθ'

ΑΙ'ΗΉ' θ'ι'·Γ'Ηιζ ΤΤΖζ Φ'πλθ :τλΉζ ΦΙύζ

:φΙχ 'λχα ὕλλοος

Ηλ'ī 'ΕΙΉ'εης ρΗβΙΟΘλ 'ΗχνλΜ 'Ι'Ιλ φφίθ φφθ 'Ι'ηΛΠθ' ī'οΕΘ :ρīό··ηπΤπ ρīψ' ΑΙυΠβ ΤΤΖζ .1
φφίθ φθθ' φπ ὕΒώ' 'ΗΦΞολ φφθθ'ς ρΕΙΕ'ς 'ΗνΞ μī ΙχΜΟ ώ 'ΗχνλΜ ΕΙλ φφίθ ὕΒώ' ΕλΧΣδ φφθθ' μ'α
ΙχΜΟ 'ΗχνλΜ ΕΙλ φφίχ υΚθ' Ψςνθ' ΖθΚ φπ ὕΒώ' 'Ηιχςφ 'Ηχθ'λθ' φφθθ' μ' μχε φα ρμχονΞ μī ΙχΜΟ ώ ΕΙλ
'ρνςη 'χιΎθ' ΕΛ'Ιίθ' γο'ī τιī ὕΒώ' 'Ηιχςφ φφθθ' 'Ηή'χΣ 'Ηχθς'Ξλ Ωεοος ρὕ·εοΞλθ' φα 'Ι'ςνΞ 'ΥΕΩ μī
φφθθ' 'Ηή'χΣ 'Ηχθς'Ξλ τθςοο 'χνΙθ' 'Ι'χςοΞλθ' φα ΕΛ'Ιίθ' μ' μχε φα ρκ'ī ὕηΠ· 'ΗηΛΠθ' 'Ι'π'ΒΟ' ΙΙΕΘ
.ὕΒī' 'Ηιχςφθ' φφθθ' 'Ι'π'ΒΟ' Ωλ κΒΞνχ 'λ·ς ρὕΒī' ΕλΧΣδ

Ιδ ΛΣ'Ύλθ' 'νλθ'ī φα 'ρχα Ιη'οΕθ' σςοΞλ Ψ'ρΟΛ'ς 'Η'χ·θ' φα ΙχεΎοθ' ΕΙ'χΜ μ' ΛηΚθ'· ΛχΙΒθ' μλς
ΡΛα μλ 'ΙιΎΒ Ιδ 'ΗχΙ'Σοδώ' 'ΗλθςΎθ' ΦςίΥ Ιχ'ΜΟ μ'α ρΦχφθθθ' ὕΒ' 'Ι'χΙλ τιī ΦςίΥ 'ΙΥΛα
'λν' φΙΕλθ' γ'φνθ' τιī 'ΛΣελ ΙΎχ κθ φχφθθθ' υ' ον'ς ρὕ·δ μλ 'ī'Ξο' Ληη γ'φν 'Ι'Κ οο'ΙχΙροος φχφθθθ'
.φλθ'Ύθ' γ'φνθ' τθ' ξΜς'ΒΟ

κςχθ' ΟχΎν μΕν 'Υχε ρΦχφθθθθ' 'ΗχΙλī 'Ι'ΙΙΕλ ΙΕ'ςπ 'Ι'λςιΎλθ'ς 'Ι'ν'χ·θ' Λλī μία ὕ'Εθ' 'ΗΎχ·Φ·ς
ὙΙρ· φφθθ' τιī 'ΙΕχΙΎοθ'ς 'Ι'Λχίοθ' Τ'ΛΒ' 'Ηχθς'Ξλ 'Ι'Πνλθ' τιī Τ α υΚθ' 'Ι'λςιΎλθ' 'Ηη·Π ΛΣī φα
ὕ'Βτ μλ ὕΎΒ οη 'Κπ .ΕΛςηΚλθ' 'Ηη·Πθ' 'πΛαςο φθθ' 'Ι'λςιΎλθ'ς 'Ι'ν'χ·θ' φα Λχίοθ' Ωλ κΒΞνχ 'λ·ς 'ρΩχΙΕΘ
.Λ'ΞΕνώ' τθ' ὕχλθ φχφθθθθ' 'Ι'χΙλ ζ'

'Υχ' ὙΙΟΘΟ φπ 'λν'ς Φεα 'ΗχνλΜθ' 'ρο'χΙλ 'Υχε μλ φφθθ' ὙΙΟΘΟ ώ :·υηυέΞΗζπ·υīυΗ'ΙΗΜό' ΤΤΖζ .2
'Ηιχςφ Ὑ'Ιπī'· κορθ φθθ' φφθθ' μλ φπ 'ΗχΒχθ'ΛΟΞώ' φφθθ' μ'α ρ'ρθχςλΠ 'ΗΒΛΙς 'πΛ'Φ' 'Υχε μλ
ΙχΙΕΘ φΒχθ'ΛΟΞώ' φχφθθθ' μλΥοχς .'ρχα 'Ηχςν'θ' 'Ι'ΙΕςθ'ς 'ΗηΛΠθ 'Ηιλ'Πθ' 'Ι'π'ΒΟώ' ΙΙΕοος ὕΒī'
μλ ΞΙχΙΕΘ κθ 'λ γχεΕΘθ 'ΗΦΠνώ' Ζιθ μχ· ΙΛ'ςλθ Ρ χΣΘοος 'ΗΦΠνī' ΙχΙΕΘ κΩ μλς 'ΗηΛΠθ 'Ηχιηθ' Ὑ'Ιπώ'
.Ὑ'Ιπī'

φα οΙλī 'ΑΒςοΞχ 'λ τιī Μηθ φθθ' φφθθ' Ζιθ 'ρν' τιī ὙΛΎο 'ρν'α 'ΗχιχίΠοθ' φφθθθ 'Η·Ξνθ'· 'λ'
φα 'ΗχιχίΠοθ' φφθθ' μλΥοος 'ΗχΒχθ'ΛΟΞώ' Ὑ'Ιπī' γχεΕοος 'ΗχΒχθ'ΛΟΞώ' φφθθθ' Κχβνθθ ΙΙΕλ φ'Πν ζ' ὕ'Βλ

ρϋλϋθ΄ Μ΄Βνό Ι΄Λαϊ΄ ϋ·δ μλ Η·σιφλθ΄ Ι΄χνεοθ΄ς Αχθ΄Ξϊ΄ Ωλ ϋλ΄ϋοο φοθ΄ ι΄ονό΄ φφθ ϋ΄λϊ΄ι΄ Ι΄λΧνλ
φφθθ΄ ρΗβιοθλθ΄ ΗφΠνώς Ι΄χλϋθ΄ Ηλ΄ις ΜχΜϋοθ Η·σιφλθ΄ ϋ΄ςλϊ΄ Λχαςο· κορο φοθ΄ Ηχθ΄λθ΄ φφθθ΄
Ηχιχίποθ΄ φφθθ΄ μλΥοο ΄λη ρΙ΄λΙοθ΄ ζ΄ ΩιΞιθ ΩχΜςοθ΄ς Ωχ·θ΄ Ι΄·ιφολ τιϊ ΜηΛο φοθ΄ φπς ΗχεχςΞοθ΄
φοθ΄ ϋ΄λϊώ΄ φα Ι΄Λαώ΄ ΩΥςς ρύΧςοθ΄ ρΛ΄χοθώ΄ Ι΄χλϊ΄ Ωλ ϋλ΄ϋοο φοθ΄ υΛΠ·θ΄ Ιλςλθ΄ φφθ ζθκη
.κρο΄Λιδς κροΕπ΄λ Ωλ ΑΞ΄υοο

Ηϊςλβλ ϋωλο φπς ΕλλοΞλ φφθ ζ΄νπ Ι΄Πνλθ΄ φα φφθθ΄ μλ ΙχΙϋθ΄ μχ· μλ :Ε΄Ψ΄Ι΄ΐ΄π Ε΄Μ΄υΜ΄.3
Ι΄Ξ΄χΞθ΄ ξκπ ΙΙΕος ρΛληολ ϋηΠ· ρλ΄ΙοοΞ΄ ϋβ΄ μλ ΗλλΣλθ΄ ΗχλχΧνοθ΄ Ι΄Τ΄ΛΒός Ι΄Ξ΄χΞθ΄ μλ
ρύδ΄ςλθ΄ μλ ύδςλ ϋηθ Η·ςήλλθ΄ Ι΄π΄Βοώ΄ φα μχλ΄ϋθ΄ ζςιΞ οΒςο φοθ΄ Ηχι΄Πλό΄ Εςφθθ΄ Ι΄Τ΄ΛΒός
.Ηιλ΄ϋθ΄ σςεθ΄· Ηφ·ολλθ΄ ΄χ΄Υεθ΄ φα Ηνχϋλ ύςΛΧ φας

κ΄χεθ΄ ΑΒ΄ςθ΄ Ι΄ςφθθ΄ ζ΄ ϋ΄ϋαϊ΄ ϋΣβλς γχδι ϋηΠ· μχ·ο φοθ΄ φφθθ΄ ζιο φπς :Ε΄Ψ΄Ι΄ΐ΄π ΗΨ΄πγζ΄.4
ϋωλο μχλ΄ϋθ΄ τιϊ ΨΜςο Ι΄χςφλ ζ΄ Ι΄Ξ΄Λη ϋηΠ τιϊ μςηο Αθ΄ιθ΄· φπς ρΗνχϋλ Ιώ΄Ε φα ρ·
.Ηχφλνθ΄ ζ΄ ΗχΛ΄χϋλθ΄ Ηχιχίποθ΄ Ι΄Τ΄ΛΒώ΄

ΗχνλΜ Ειλθ Λχχίο μςι ρθ΄Ε τιϊ τε·ο φοθ΄ ΕλλοΞλθ΄ φφθθ΄ ύΕθ τιϊ :ΧυΙ΄Ξιζ΄ ·ζπΗ΄π Ε΄λΚ΄πιζ΄.5
ΕΙΙΕλ ΗφΠν΄ ζ΄ Ιώ΄Εθ Ι΄·ιφολθ΄ ΗρΒ΄ςλθ Φεα ΕΙΕ΄ς Ελλθ ρλ΄ΙοοΞ΄ κοχ φφθ ζ΄νπ μ΄α ρΕΙΙΕλ Λχή
Ι΄ςΙ΄ι΄ μλ Ι΄νΜ΄ςλθ΄ Ιϋος .Φεα ΕΙΕ΄ς Ελλθ κ΄ΙοοΞ΄ Ι΄Κ φφθ φπ Ι΄νΜ΄ςλθ΄α ρΕΙΙΕλ ΗχνλΜ Ειλ μλΥ
ΔΒ΄νθ΄ ΛχΙλθ΄ς .Ηχιλ·θ΄ς ΕΙΙϋολθ΄ Ι΄λ΄ΙοοΞώ΄ μχ· ΄λ Ελι΄νθ΄ Ιλ΄ςλθ΄ Ρ χΣθοθ ΗχιΒλθ΄ς Ηϋα΄νθ΄ Ηχφχφθοθ΄
υΚθ΄ Φ΄Πνθ΄ Ι΄·ιφολ ΜχΜϋοθ Ηχα΄η Ι΄νΜ΄ςλ τιϊ ϋςΣΕθ΄ ϋβ΄ μλ Τς΄βοθ΄ς Ελς΄νλθ΄ τιϊ Λι΄εθ΄ ςπ
ΗνΜ΄ςλθ΄ μλΥ ύηθ΄ τιϊ Τ΄ε·ό΄ Ωλ ΕΙΙΕλθ΄ ύ΄Ιπώ΄ γχεΕο τιϊ ΄Υχ΄ Λι΄εθ΄ ςπς ροοχθςΞλ τθςοχ
¹.ΗΣΣθλθ΄

νῖ̃, ἡλπ τζ̃ιζ̃ ΤυTZἡζ̃ Ἡῶ̃τ̃ :X̃ῖ̃ιζ̃ ῥῆTiζ̃

ῥκπ μῖ̃ Αδνδ φοθ̃ Α̃ῶ̃νθ̃ μλ Ἡῖ̃ςλΒλς φθ̃λθ̃ φχφΘοθ̃ Ι̃ῦ̃· ὕιθΘλ τθ̃ Ἀιφλθ̃ ῥκπ φα γλφονΞ
.φχφΘοθ̃

τζ̃ιζ̃ ΤυTZἡζ̃ Ἡῶ̃τ̃ :ρπψ̃ ΦΙὺζ̃

ῦ·εθΞλθ̃ φα Λχηρσοθ̃ Ἀιφσο φχφΘοθ̃ Ἡχιλῖ̃ μ̃· Ἡε·ῖ̃εθ̃ ἱ̃ῖ̃ Λεβθ̃ ἩΠδ̃νλ ῦἔθ̃ μλ οχιῖ̃ ὕΛῦοθ̃ κθ̃ ῖ̃λη
υκθ̃ ῦΒῖ̃ ῥχςφς ρΕΙΕ̃ς ἩνΞ μῖ̃ ΙχΜΟ ὦ ἩχνλΜ Εἰλ φφίχ̃ υκθ̃ φχφΘοθ̃ ῥῶλχ̃ υκθ̃ ῦΒῶ̃ ΛχΣδ̃ οχιῖ̃·
Ιῦ̃·θ̃ ῥηΠχ̃ ςπς φχφΘοθ̃ γ̃φν ΔιφΣλ Ληκθ̃ Ἡε·ῖ̃εθ̃ Ιἰλθ̃ τιῖ̃ γιφχς ρἩνΞθ̃ μῖ̃ ΙχΜΟ ἩχνλΜ Εἰλ φφίχ̃
.ΞΙχΙΕΟ Ἡχθ̃λθ̃ ΕΛῖ̃ό̃ τιῖ̃ ἈΒχ̃ υκθ̃ φχφΘοθ̃ Ἡχιλῖ̃ φα ῥςῖ̃
μχῦ̃· ΕῖΠνλθ̃ Εῖῖ̃ ῖ̃πκΘῶ̃Ξ Εἰλβνλθ̃ ἱ̃ῖ̃ Λῖ̃λσοΞῶ̃ς ΩχΛῖ̃Πλθ̃ ΩχλΒ̃ μ̃ῶ̃ ρἩχθ̃λθ̃ ἩφΘθ̃ Ι̃ῖ̃ῖ̃ Ινῖ̃ς
ἱ̃ῖ̃ Εςιθ̃ ἩχΛῖ̃λσοΞῶ̃ ἱ̃ῖ̃ ΕΛοελθ̃ ΩχλΒΟ ἈιφΟχ̃ ζθκ̃ μ̃ς ρΞκχβνδ̃ Ἀςιφλθ̃ φρηθ̃ Λῖ̃λσοΞῶ̃ ῥχηΠτοθ̃ Λῖ̃·οῖ̃ῶ̃
Λῖ̃λσοΞῶ̃ Λχ·η̃ ΙΕ̃ς ΨςλΠλη̃ οῖ̃λ ῥλῖ̃ῦοθ̃ κθ̃Ξ ΨςλΒλθ̃ μ̃ς ρ Τῦ̃·θ̃ ῖ̃ρΥῦ̃· Ωλ ρἩηλΠθ̃ φα ἩβιθΘλθ̃
φοθ̃ φχφΘοθ̃ Ἡχιλῖ̃ Ι̃ῦ̃· μλ φνῶ̃θ̃ Ιῦ̃·θ̃ ΩχλΒοθ̃ σςοΞλ Ιῦ̃χς̃ .ΩχλΒοθ̃ ΔιφΣλ Ἡχιλῦ̃θ̃ Ξκπ τιῖ̃ γιφχς
.ῖ̃πΙχΙΕΟ ΕΛῖ̃ό̃ τιῖ̃ ἈΒχ̃

τιῖ̃ ἱ̃ἔθιλ Ἀιφσο Ἡχθ̃λθ̃ ἩφΘθ̃ μ̃ῶ̃ ΩχλΒοθ̃ σςοΞλς φχφΘοθ̃ γ̃φν μλ ῥη ΩΥς̃ κθ̃χ̃ μ̃ ῖ̃λς
ἱ̃ῖ̃ἥλΠθ̃ σιΕ̃ μ̃ ΤΛοβν ῥῖ̃λθ̃ ῥχ·Ξ̃ τιῖ̃α̃ .Ἡλρλθ̃ ἱ̃ῖ̃ Λχῖ̃ολθ̃ ΡςΣθ̃· ἱ̃ῖ̃Υῖ̃Λοαῖ̃ ΙΙΕΟ ῥῖ̃ῖ̃· ῥηΠ
ΩαΙθ̃ ἱ̃ῖ̃ἥλΕλ ἱ̃ῖ̃ῶ̃νό̃ Λθψ̃ς̃ ρἩχηἔροΞῶ̃ ἱ̃ῖ̃Βονλθ̃ ἱ̃ῖ̃ῶ̃· Ρ ΣΘΟλ ῖ̃λπιΕ̃ :μχιΣβνλ μχλΞδ̃ μλΥσο̃
ῖ̃ἔῶ̃θ̃ ἱ̃ῖ̃ςνΞιθ̃ ἩιχΙ· φφθ̃ ῖ̃ἔῶ̃θ̃ ἱ̃ῖ̃χρδ̃ Ελςηκλθ̃ κῖ̃Ξδ̃ῖ̃ μλ κΞδ̃ ῥη μλ Ἀιφσο Ἡχθ̃λθ̃ ἩφΘθ̃ μ̃ῶ̃ ρυΜῖ̃ῖ̃θ̃
:φριχ̃ ῖ̃λη φπς Ἡλῖ̃ῖ̃εθ̃

ρῖ̃ῖ̃Σοδῶ̃ Ἡθ̃ῖ̃Ες ἩηλΠθ̃ ἱ̃ῖ̃Βονλ ΡςΣθ̃· Ἡλῖ̃ῖ̃Πολ ἱ̃ῖ̃χΥῖ̃Λοαῖ̃ Ιῖ̃ῖ̃ Ἀιφσο ἩφΘθ̃ Ξκπ :ϖπΜψ̃· ῖ̃ζῖ̃ζ̃ .1
ρἩχΙῖ̃Σοδῶ̃ ῖ̃Λῖ̃ςηθ̃ ῖ̃ μΕλθ̃ κῖ̃λ̃ ΙςλΣιθ̃ κΞεθ̃ ΕΛΙδ̃ ΜχηλΟθ̃ ΙΠχ̃ ῖ̃Λῖ̃ςηθ̃ φχφΘοθ̃ μλ Ψςνθ̃ ῥκπς
.φῖ̃Πνθ̃ ἩχβΣο ῥῖ̃λοΕ̃· φρδονς̃ .ὕιηθ̃ Τ χβθ̃· ἱ̃ῖ̃·ο̃ ἱ̃ῖ̃ΛςΣος ῥχΣ̃ῖ̃ρῖ̃ ἈιφΟχ̃ ονῖ̃ς̃

ἩηλΠθ̃ μ̃Π· Ἡῖ̃ῖ̃ῖ̃ρλ ἱ̃ῖ̃Υῖ̃Λοαῖ̃ Ιῖ̃ῖ̃ Ἀιφσο ἩφΘθ̃ μ̃ῶ̃ Ἡθ̃ῖ̃Εθ̃ Ξκπ φα :·υΩυῖ̃ῖ̃ζ̃ πῖ̃· υΗ̃υΗΨό̃· ῖ̃ζῖ̃ζ̃ .2
.ῥΥαῖ̃ Ἡθ̃ῖ̃Εθ̃ς̃ ῖ̃ςΞῖ̃ Ἡθ̃ῖ̃Εθ̃ φΞςσο̃ φοθ̃ ἩχΙῖ̃χρῖ̃ῶ̃ Ἡθ̃ῖ̃Εθ̃ υ̃ ρἩχῖ̃χ·φθ̃ ὕςΛΧθ̃ μλΥ ἱ̃ῖ̃Σοδῶ̃ς̃

ρῖ̃ῖ̃Β Ἡῖ̃ῖ̃ῖ̃ρλ ἱ̃ῖ̃Υῖ̃Λοαῖ̃ Νῖ̃Ξ̃ τιῖ̃ ῥλῖ̃ῦθ̃ ἩηλΠθ̃ κῖ̃Ξδ̃ μλ κΞδ̃ ῥη μλ Ἀιφσο Ξκπς̃ :ρΣῖ̃ψ̃· ῖ̃ζῖ̃ζ̃ .3
φα Ωδςολθ̃ ΩΞςοθ̃ ῥχςλοθ̃ Ἡ·ςιφλθ̃ ἱ̃ῖ̃Βῖ̃χρΕῶ̃· ῥχΣ̃ῖ̃ρῖ̃ ΙχΙΕΟ κθ̃ μλς̃ ΕἰχΙΒ̃ ἱ̃ῖ̃Βονλ μλΥσο̃ ῖ̃χΕ·
.κῖ̃Ξδ̃ῖ̃ ζῖ̃ο̃ μλ κΞδ̃ ῥη φῖ̃Πν

‘Ι΄πςχλ΄νχΞθ’ ζ΄ Ιπ΄Πλθ’ Λ΄χϑΘώ Έλχ·η ΙςρΒ ΰΙ·ϑς ‘Ιδςθ’ μλ Λχϑηθ’ γβνθ ΈΛ΄Ιό’ μϊ ‘ΛΧνς
·ΦχΦΘϑθ’ οεεΕχ μ΄ μηλχ υΚθ’ “λ ΰΞϑ μ΄ ρχιϊ ‘ΑΒςϑχ ον°α ϐΗχθ΄λθ’ ‘ΗΦΘιθ Ν΄Ξι΄ ΰηΠϑΞ φϑθ’ ‘ΗβιϑΘλθ’

τζΐζ ΤυΤΖηζ· ΩζΉλ :τλΰζ· ΦΙύζ·

:φιχ “λ φθ΄λθ’ ΦχΦΘϑθ’ ρεεΕχ μ΄ μηλχ φϑθ’ Α΄ΰνθ’ μλ

μχ· “λ ‘ΗδΈΨθ’ ζ΄ Φ·ςΛθ’ ΔχΥςϑ τθ’ υΙΰϑ μ΄ ‘ΑΒχ ‘Ηχθ΄λθ’ ‘ΗΦΘθ’ μ΄ υ΄ : ‘ΕύΨΰηζ· Ι΄υηΖ΄ πϋ ΟΓί -1
ϐ΄ρλ΄λ΄ ‘ΗΕ΄ϑλθ’ ‘Ηχιχςλϑθ’ ‘Ι΄Λ΄χΘθ’ς ‘ΗηΛΠιθ ‘ΗβιϑΘλθ’ ‘ΗχιχίΠϑθ’ ‘ΗΦΠνώ’ ΰ·δ μλ ‘ΗχΛ΄λϑϑΞώ’ ‘Ι΄ΕΛϑελθ’
‘ΑχΒϑ μ΄ ρχιϊ μ΄α ‘ΕΙχιΒ ΩχΛ΄Πλ φα Λ΄λϑϑΞώ’ γχΛΦ μϊ ΩΞςϑιθ ΦΦΘϑ ‘ΗηΛΠθ’ ‘Ιν΄η μ΄α σΛΘ΄ ΈΛ΄·Ψ·ς
àΛςηΚλθ’ ΩΞςϑθ’ ΰχςλϑιθ ‘Η·ςιΦλθ’ ΰςλϊ΄ τιϊ ΰςΣΕ κϑχΞ μχ΄ μλ :ΰςεχ υΚθ’ ΰ΄Ξθ’ τιϊ
Ιπ΄Πλθ’ μλ ΙΙϊ ‘ΗνΛ΄ελς ΰχιΕϑ ϐΛχςΦϑθ ‘ΗΣΛβθ’ ‘ΗηΛΠιθ Δχϑϑ ‘Ηχθ΄λθ’ ‘ΗΦΘθ’ :‘ΕΊΊΰΖ΄ κΨ σΙΓηζ -2
Λχϑΰς ‘ΗΕ΄ϑλθ’ ‘Ηχιχςλϑθ’ς ‘ΗχΛ΄λϑϑΞώ’ ΰ΄΄Ι·θ’ ‘ΗΞ΄ΛΙ κϑχ Κή ϐκη΄νϑλς ΖΞ΄λϑλ ‘ΑςιΞ· ‘ΗβιϑΘλθ’ (‘Ι΄Λ΄χΘθ’)
ΦΦΘθ΄· ‘ΗΦ·ϑλλθ’ ‘Ηι΄Ξώ’ μϊ ‘ΑχΒϑΞ ΕςΦΘθ’ ΰΚπς ‘ΗηΛΠθ’ ‘Ηλχδ κχΧΨϑ ΰΊπ τιϊ ΰ΄΄Ι·θ’ Ζιϑ μλ ΰχι· ΰη
·‘Η·Ξ΄νλθ’ ΰχςλϑθ’ ΛΙ΄Σλς ‘ΗηΛΠιθ ‘Ηχι·εϑΞλθ’

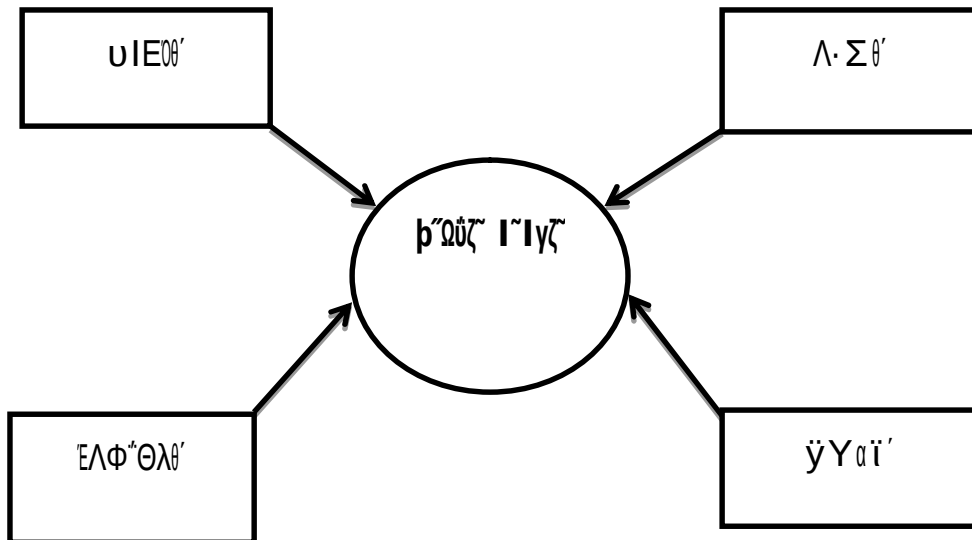
μ΄ ρχα ‘ΥΙΕχΞ υΚθ’ “λ μϊ ‘Ι΄ΛςΣϑ Ε΄Πνλθ’ ΈΛ΄Ιό ΰχιΕϑθ’ φΦΨχ Ιδ :‘ΕΊΊΰιζ· τΞΓΉ πϋ ‘λΊΉ -3
Ινϊ “πι΄Θϑ’ κϑχΞ φϑθ’ ‘Ι΄Λ΄Λεθ’ς ΰ΄ΰαΊ΄ ΛΠΰϑ ρν°α ΙχΙΕϑθ΄·ς .Ωδςϑλ ςπ “λ μϊ ‘ΗβιϑΘλ ‘Υ΄ΙΕ΄ ‘ΙΨδς
ΰ·εϑΞλθ’ μ΄Π· ΛΥ΄Εθ’ ‘Ιδςθ’ φα “πι΄Ιϊ· κϑχ φϑθ’ ‘Ι΄Υ΄Λϑαώ’ ‘Ιν΄η ‘Κ κ΄ϊ ΰηΠ·ς ‘ΗχιΒ Ί΄ΦΘ΄ ΰςΣΕ
‘ΗρΒ΄ςλθ ‘Ηχβδςλ ΦΦΘ ΛχςΦϑς ‘Ι΄Β΄βλθ’ φΠ΄Εϑ τιϊ Ιϊ΄Ξχ φθ΄λθ’ ΦχΦΘϑθ’ μ΄α κΙεϑ “λθ ‘Τ΄ν· ϐΗΨ΄Φ΄Θ
·‘Η΄Λ΄Φθ’ ‘Υ΄ΙΕΊ΄

ΰ΄Ιπ΄ Ζ΄νπ μ΄α ‘Ηλχεθ’ κχΧΨϑ φα ‘ΗηΛΠθ’ ΰΊπ τθ’ ‘Ηα΄Υό΄· :ϐΖΗζ· τί θ΄ΊΜλό~π θ,ύΗζ· Κ΄ΙΣ -4
“πΛήης ‘Ηχθ΄λθ’ ‘ΗΨα΄Λθ’ς ‘Ηχηιλθ’ γςεΕ τιϊ Ι΄ΰΨθ’ ϐΗχδςΞθ’ ‘ΗΣΕθ’ ‘ΕΙ΄χΜ ΰ΄ΙπΊ΄ Ζιϑ μχ· μλ ‘ΗΣ΄Θ σΛΘ΄
·ΰ΄ΙπΊ΄ Ζιϑ μχ· κ΄ΒΞνώς Φ·Λθ’ γεΕϑ ‘Ηχθ΄λθ’ ‘ΗΦΘθ’ς ·ΰ΄ΙπΊ΄ μλ

οησιΞ τιΐ μχλ·Βλ μσηνα βοησιΞ μλ Ι·ώ ΙΕ΄ς γχλΦ ζ΄ ΙΕ΄ς ὕχλ· Ζ΄νπ μσηχ :βζΨΨ Ηπΐπ -1
·νθ Λ΄Λδ ώς

κθ μ΄ ρνλ υ΄ Λ΄χΨΘ΄ φα ΄ΗχΛΕ ΙςΒς μλ Ι·ώ ὕ· φβηχ ώ ξΙΕςθ ὕΨΨ·Ι·θ΄ ΙςΒς μ΄ :ΙΨΨΖό· ·υΙΓ -2
·ΗχΛΕθ΄ ξκπ ΙΒςΘ

ΐΚςλν΄ ΤΛΐ κΘχ ὕςΞς ὕΨΨβθ΄ Λ΄Λεθ΄ Ι΄ΘΨ΄ ΄Ηχλπ΄ τθ΄ υΙΨΨ φΘθ΄ ΄Ι΄ςΦΘθ΄ ΄λ΄λΘ ΖΛΙν μ΄ ΄νχιΐς
ξκπ μσηΘ μ΄ μηλλθ΄ μλ φΘθ΄ ΄ΗΕΙ΄βθ΄ Τ΄ΦΘΨ΄ φα Ψςδςθ΄ μχχΛ΄ΙΨ΄ ΙΨΨ·Θ φΘθ΄ ΄Ηλρλθ΄ ΄Ι΄ςΦΘθ΄ ξκρθ
:ΖθΚ ΔΥςχ ΐΚςλνΐ΄ ΄Κπς οθ ΄Ηλχδ ώ Λ΄Λεθ΄ μσηχ μ· φΞχ΄Λ ΄Α·Ξ Τ΄ΦΘΐ΄
ὕΨΨβθ΄ Λ΄Λεθ΄ ΄Ηλρλθ΄ ΄Ι΄ςΦΘθ΄ : (13) βεΞΨ



βΩχμςΘ΄ς ΛΠνιθ ΛχΛΒ Λ΄Ι β1Φ βΗχΛ΄ΙΨ΄ ΄Ι΄χλΨΨθ΄ς ΄Ι΄χΛΧνθ΄ βΨΨΨΐΐ΄ ΄ΕΛ΄Ι΄ τθ΄ ὕΘΙΛ βον΄Θη υΛχΘ :ΙΗΠΙΨ
.94 : Ρ β2007

Ω·ΛΨ΄ Φ΄ενιθ ΓΛΠ ΄Κπς

ὕΥα΄ Λ΄χΨΘ΄ τιΐ κςεΘ ΄Ι΄Κθ΄ ΄ΕΛ΄Ι΄ μ΄ ΄ΥχΕ ΄Ι΄Κθ΄ ΄ΕΛ΄Ι΄ ΛπςΒ φπ ΄Ι΄Λ΄Λεθ΄ Ι΄ΘΨ΄ ΄Ηχιλΐ μ΄ :Ι΄ΠΨ -1
Ζ΄νπς οΘ΄χΕ ὕΕ΄ΛΛ ΩχλΒ φα μ΄Ξνύθ ΄ΗΛΜΕλς ΄ΕΛΛΟΞΛ ΄Ηχιλΐ φρα à ὕχης àμχ΄ àτΘλ οιλΐ φί·νχ ΄λ
:Ηχθ΄Θθ΄ γλΦθ΄ σΙΕ΄· μσηΘς Λ΄Λεθ΄ Ι΄ΘΨ΄ ὕΨΨπ΄ Τ Ψ·
·υΛΒχ ΄λ ὕλΐ ὕ΄εχ΄ -

·μῆΞ ΄λ ΤΜΒ ὕχίΠΘ· ΤΙ·θ΄ -

·Λθϑ τθ΄ οΒΘ΄ μλ μχΨλ Φ΄Πν ὕχςΕΘ -

ρπιΞζ̃π θπιΩζ̃ ·ΊΙΗ Ι΄υΩι αίπι ΄ΕΊΊιγζ̃ θυΜγΗ -2

:ΙΒν ᾠ̃α ᾠ̃Σᾠ̃Θ ζ̃ Ἐλ̃Πς λ̃Ί̃ μ̃ἥ ᾠ̃Κ ᾠ̃λ ὕΙρθ̃ τθ̃ ΛΧνθ̃·

φα ᾠ̃χιΰθ̃ ᾠ̃Ί̃Ί̃χθε̃ ς̃ΟΞΛ τιΊς Ἡχλπ̃ ᾠ̃Ί̃Κ Ἡλ̃Ί̃ ὕ̃Ί̃π̃ ΝλΟ φ00̃ φπ :·υΊ̃υΗ̃Ί̃ΗΜό̃ ΄ΕΊΊιγζ̃ -1-2

.σΛΘώ̃ ἩχΙ̃Σ̃Οδώ̃ ᾠ̃Ί̃ΞΞ̃λθ̃ ζ̃ ρ̃ᾠ̃ῖςΛα ΙΕ̃ ζ̃ ἩθςΙθ̃ κχΧν00̃ ΖθΚ μ̃ἥ ᾠ̃Τ̃ςΞ κχΧν00̃

ΩΥς ᾠ̃ρ·Βςλ· κ0χ ᾠ̃ΥχΕ ρ̃ἩθςΙθ̃ φα Ἡλ̃Ί̃ΰθ̃ ΄ΕΙ̃χ̃Ξ̃ς ἩΦιΞ̃θ̃· ἩΦ·0Λλ μςη0ς :·υΜ̃υΜ̃ζ̃ ΄ΕΊΊιγζ̃ -2-2

ϋ̃Ε̃Θς Ωλ0Βλθ̃ φα Ἡλ̃Ί̃ΰθ̃ ἩΦιΞ̃θ̃ ὕ̃Ί̃π̃ γχεΕ00̃ Ἡλ̃Ί̃ΰθ̃ ἘΛ̃Ί̃ό̃ ᾠ̃Ί̃ΞΞ̃λ οΒς0 φ00̃ Ι̃Ί̃ςεθ̃ς , Ι̃·λθ̃

.Ἡυχΰλ ἩχνλΜ ἘΛ0α

ᾠ̃πΛχῆς ἩχΚχβν00̃ ᾠ̃Ί̃Τ̃ΛΒό̃· γιΰ00ς ἩχΣςΣΘ̃ς ϋ̃Βᾠ̃Ί̃· ΕΙΙΕΛ ᾠ̃Ί̃Λ̃Λδ φπς :·υΙ̃ᾠ̃ό̃ ΄ΕΊΊιγζ̃ -3-2

.Ἡλ̃Ί̃ΰθ̃ ἩΞ̃χ̃Ξ̃θ̃ , Ι̃·λ γας Ἡλςελ φπς Ἡχῆχ0η00̃ ᾠ̃ἥ̃Πλθ̃ μλ

Ι̃Ί̃γζ̃ ·δυ̃Τ̃ Ι̃΄υΩι αίπι ΄ΕΊΊιγζ̃ θυΜγΗ -3

ᾠ̃πΚ00χ φ00̃ς ρ00̃Κ· ᾠ̃νχΰλ ᾠ̃ΣΘΠ Ρ̃Θ0 ὡς Ἡλ̃Ί̃ΰθ̃ Ἡχλ̃Χνθ̃ ᾠ̃Ί̃Λ̃Λεθ̃ Ζι0 φπ :·υιυΥλΗ̃ ΄ΕΊΊιΒ -1-3

μιΰλθ̃ φλΞΛθ̃ κ̃Χνθ̃ Ι̃Ί̃ςδ Λ̃Φ̃ φα ὕ̃ΛΣ0χς φλΞΛ ᾠ̃ς̃Ξλῆ οιλ̃Ί̃ Λ̃Φ̃ φα ἩΞΞ̃λθ̃ Νχ̃Λ ζ̃ ΛχΙλθ̃

Ι0̃0 φ00̃ς Ἡχθ̃00̃ ἩχΛ̃Ί̃ώ̃ ᾠ̃Ί̃χς0Ξλιθ̃ Τ̃χςβ00̃ μηλχ ᾠ̃Ί̃Λ̃Λεθ̃ μλ Ψςνθ̃ ᾠ̃Κπς ρΩλ0Βλιθ̃ ὕ̃ςΛΰλθ̃ς

¹.ΛΛελθ̃ κ̃Χνθ̃ κ̃ἥΕ̃ Λ̃Φ̃ φα ᾠ̃ρ0̃Λ̃Λδ

νυί ΑΙ0̃ιζ̃ ρι̃πΩζ̃π Ι̃Ί̃γζ̃ Η̃ΖΗ̃ ·υηιΨ ρΓ̃Ιι :τλ̃οζ̃ ᾠ̃ἥ̃Τιζ̃

Ι̃Ί̃γζ̃ Η̃ΖΗ̃ ·υηιΨ ρΓ̃Ιι :ρπό̃ ΦΙ0̃ζ̃

μηλχ ον̃ Λχῆ ρΛ̃Λεθ̃ Ι̃0̃0 Ἡχιλ̃Ί̃ ᾠ̃ρχι̃Ί̃ ᾠ̃λΠ0 φ00̃ ᾠ̃Ε̃Λλθ̃ Ι̃Ι̃ ᾠ̃ςΕ κρνχ· ᾠ̃λχα ἘΛ̃Ί̃ώ̃ ᾠ̃Α̃0ῆ ὕ̃ι00̃

:Ἡχθ̃00̃ ἩχΞ̃Ξ̃Ί̃ ᾠ̃Ε̃Λλθ̃· Λλ0 Λ̃Λεθ̃ Ι̃0̃0 Ἡχιλ̃Ί̃ μ· ᾠ̃ςεθ̃

.ἩιηΠλθ̃ Ι̃χΙΕ0ς Ζ̃ΛΙ̃ -1

.ἩιχΙ·θ̃ ᾠ̃ςιΕθ̃ Ι̃χΙΕ0 -2

.ἩιχΙ·θ̃ ᾠ̃ςιΕθ̃ κχχε0 -3

.ϋ̃Υαώ̃ ᾠ̃χΙ·θ̃ Λ̃Χ00̃ -4

.ΞΛ̃Χ00̃ κ0 υΚθ̃ ᾠ̃χΙ·θ̃ Ι̃χβν0 -5

.Α̃0̃0νθ̃ κχχε0ς Ἡΰ̃·0λθ̃ -6

“ηΛΙλ μςηχ μΨ ΛΨεθΨ ΚΘΟλ τιΨ ΞΒχ ονΨα ΛΨεθΨ ΩνΣ φα ΞςΦΘ υΨ·δ :·ηΞΞΙΨ ΗυΗΓΗπ δΨΙΗΨ (1
ΛΨεθΨ ΩνΣ ΨχιλΨθ ΨΨΛχΩλθΨ μλ μχΨςν ΖΨνπ μΨ· ΨςεθΨ μηλχ ΨλΨΨ ΨβΣ·ς βΛΨεθΨ Ψκπ ΩνΣ τθΨ ΨΒΨΕιθ
:Ψλπ

κΙΨ ΨΨ βΨΨΛΕνΨ ΨΩλχ ΨφΠ υΨ τιΨ ΨΛΨΨθΨ ΨΨ ΨΨΠθΨ τθΨ ΛχΠχ Ψλ ςπς ΨηΠλθΨ ΨΨΠθΨ ςπ :βπΨΨ -
.ΞΙχΙΕΘ γ·ΞθΨ ΛΨΨΨλθΨ ΨΨ ΨλχεθΨ ΨΨ ΨΦΘθΨ τιή ΨςΣςθΨ
ΛΨεθΨ ΚΘΟλ κΙΕΘ φθΨς ΞλχΩλθΨ ΨςΛΧθΨ ΤΨ· ΙΨΒχΨ τθΨ ΛχΠχ υκθΨς ΡΛβθΨ μΨ ΨΕ·θΨ ςπ :τλΨΨ -
.οΨΜΨΒνΨ μχΞΕΘθ ΨΣΛβθΨ

κΟχ οιΒΨ μλ υκθΨ ΨΙρθΨ ΔΥΟχ ΨαΛΨλθΨ Ξκρ·ς βΨρθεχεΕ τιΨ ΨΛΨΨθΨ ςπ ΨηΠλθΨ ΙχΙΕΘ· ΙςΣελθΨ μΨ
.ΛΨεθΨ ΙΨΘΨ

Ξκρα .ΨΕΒΨν ΨΨΛΨδ ΚΨΘΩΨ ΨχΞΞΨΨΨς τθςΨΨ ΞςΦΘθΨ ςπ ΨηΠλθΨ γχδΙθΨς ΔΥΨςθΨ ΙχΙΕΘθΨ Λ·ΟΨχς
.ΨΕΕΞθΨ ΨΨςΦΘθΨ φδΨ· οχιΨΨ τν·Ο υκθΨ ΝΨΞΨΨ ΨΩΛΟ ΞςΦΘθΨ
Ψ·ΟΛΟλθΨ ΨβιΟΘλθΨ ΛΨΨΨ ΨΨ ΨπΛΨΧλς ΨηΠλθΨ μχ· ΦιΘθΨ μΨ ΙΨ·χ μΨ ΛΨεθΨ ΚΘΟλ τιΨ Ψνπ ΞΒχς
·ρχιΨ

Ψ·ΛΙΟΞλ μηχ κθ Ζκκθς Ψ·ΨΣ ΞλΨ ονηθς ΞρΞ ΞλΨ Λ·ΟΨχ Ψ ΨηΠλθΨ γχδΙθΨς ΔΥΨςθΨ ΙχΙΕΘθΨ μΨ
¹.ΨριΕ ςΕν κΙΕΘθΨ μλ%50 ΨΩλχ ΨχεΣ Ψλρα ΨηΠλθΨ κρα μΨ· ΨςεθΨ

φα ΨΩΛΟΟ ΨχθΨθΨ ΞςΦΘθΨ μΨα κΨΞλ ΨηΠ· ΛΨεθΨ Ψδςλ ΙχΙΕΘς ΖΨΛΨΨ κΟχ μΨ ΙΛΒλ· :·ηυΗΨΨ βπηΓΨΨ ΗυΗΓΗ (2
ΙΨΜ βΛΨεθΨ ΨχλπΨ ΨΨΜ Ψλη ΨλΨΨ ΨίχΣ·ς .ΨθΨΨα μςλΟ μΨ μηλχ φθΨ ΨιχΙ·θΨ ΨΛΣΨθΨ ΞχθΨΞΨ ΙχΙΕΘ
.ΨΨΨΙ·θΨ ΙχΙΕΘ ςΕν οΒςλθΨ κΨλΟπΨΨ

φθΨ ΨΨΨΨΨΨ γχεΟς ΨΕςΛφλθΨ ΨηΠλθΨ ΨΕθ ΞΛΨΨΨ ΜΨρΒ κΨλΨ ΨΕςΟβλθΨ ΨΕθΨ ΨιχΞς φπ ΨΨΨΙ·θΨς
.ΛχςΦΘθΨς ΛΨηρ·ΨΨ τιΨ ΨχθΨΨ ΞΛΙδ ΞιΦΟχ Ψλ ΞΙΨΨ ΨιΕΛλθΨ Ξκπ φα ΛχηβθΨς .ΨρχθΨ τΨΞΟ

μχηΛΙλ Ψςνςηχ μΨ ΞΒχ κρνΨ ΨΨ βΨχΛΨηρ·ΨΨ ΨςΙΕθΨ ΨχλνθΨ τιΨ ΛχΙλθΨ ΩχΒΠΟ ΞλςΛΥ μλ κήλθΨ ΨΨΨς
κχεθΨ βΨχνςνΨεθΨ ΙςχεθΨ ΨΨΨΨΠθΨ ΙςχεθΨ ΨιΩλΨ μλς .ΨρνςλΙεχ φθΨ ΨΨΨΙ·θΨ μλ ΙΙΕΘ φθΨ ΙςχεθΨ μλ ΙχΙΨθΨ ΖΨνπ μΨ
.ΨΕΨΟλθΨ ΨχΒςθςνθθΨ βΛχΙλθΨ ΨΦΙΞς Ξςε· ΨΦ·ΟΛλθΨ ΙςεθΨ βΨΦΙΞθΨ Ιςχδ βΨχΕςΛθΨς ΨχδΞΕθΨΨ

βΨΨΨΙ·θΨ Ξκπ κχχεΟ φα ΨιΩΛΟλθΨ ΨχθΨθΨ ΞςΦΘθΨ φΟΨ ΨνηλλθΨ ΨΨΨΙ·θΨ ΨαΨη ΙχΙΕΘ ΙΨ· :·ηυΗΨΨ βπηΓΨΨ ΘυυγΗ (3
ΨχΨΨςΥςλθΨς ΨδΙθΨ μλ ΨχθΨΨ ΨΒΛΙ ΞιΦΟΟ ΨχΕ βΨΙχεΨΨ ΨΠΠΨς ΨΕΨΛλθΨ ΞΨΣΨ μλ ΨιΕΛλθΨ Ξκπ Λ·ΟΨΟς
ΛΨεθΨ ΚΘΟλ τιΨ ΞΒχ ΨιΕΛλθΨ Ξκπ φβα βΟΕΛΞλ ΨΨΛΠΟΞς Ψ·εΟΞλθΨ· Ψ·νΟθΨς γλΨΨΟλθΨ ΨχΙΕΘθΨ τιΨ ΞΛΙεθΨς
.ονλ ΨΨδςΟλθΨ ΙΨΨςΨθΨς ΨχΙ· Ψη Ψβιηρς βΨχΙ· Ψη ΞςχΨΨς ΨχΨΜλ τιΨ ΨςδςθΨ

·οδς γΛίϖΞο ώ 'Υχε· ρΗ·Ξ'νλθ' 'ΗχνλΜθ' 'ΕΛοβθ' 'ΗιΕΛλθ' ξΚρθ Ρ ΣΘχ μ' Λ'Λεθ' ΚΘολ τιϊ 'ΑΒχς
ΰΨ'Ι·θ' κχχεοθ Ρ ΣΘλθ' 'Ιδςθ' μ' μ'χΕϊ' μλ Λχϖη φα ΙΒν μν' Λχή ρ 'ΑΒχ 'λλ ὕδ' ζ' ρφί·νχ 'λλ ὕςφ'
'ὕχΙ· ὕη· Φ·οΛο μ' μηλχ φοθ' Α'Ψονθ' 'Ηα'η τιϊ ὕςδςθ'· Λ'Λεθ' ΚΘολ ΔλΞχ ώ 'Υχε· ΙχΙΠθ' γχΥθ'· κΞοχ
ὕςδςθ'ς ὕΨ'Ι·θ' ξΚπ κχχεοθ ρ'ΗιηΠλθ' ΙχΙΕος ζ'Λι°· Λ'Λεθ' ΚΘολ κςεχ μ' ΙΨ· :**ρΣίο̃ ρυΗζ̃ ΙΨΗΖ̃** (4
Λ'χοθ'· 'ΗΣ'θθ' 'ΗΛΞ'Εθ'ς 'Ηλ'ρθ' 'ΕςΦοθ' φοτο .ξΙ'ςϊς ὕχΙ· ὕη ὕχθ'ηος ρὕχΙ· ὕη 'Αςχϊς 'χ'Μλ τιϊ
'ΗΕ'ολθ' ὕΨ'Ι·θ' ὕΥα'

ὕχΙ· Λ'χοθ' τιϊ υςΦνχ Λ'Λεθ' Κ'Οο' 'Ηχιλϊ ΛπςΒ μ'α ρΛ'Λεθ' Κ'Οο' 'Ηχιλϊ ΛπςΒ 'ΕςΦοθ' ξΚπ ὕϖλος
¹·'ΗΕ'ολθ' ὕΨ'Ι·θ' μλ 'Ηϊςλβλ μχ· μλ μχϕλ

:'ΗΕςΛφλθ' ὕΨ'Ι·θ' μχ· Λ'χοθώ' 'Ηχιλϊ φα 'ρ· Ι'ΠΛοΞώ' μηλχ φοθ' 'Ι'Λ'·οϊώ' Τ·Ψ· ζ'νπς

·'ΕΛΦ'ολθ' 'ΗΒΛΙ ✓

·ΙρΒθ' φα Ι'Σ'οδώ' ✓

·'Ιδςθ' ✓

·'ρχιϊ Ιςχεθ'ς 'ΗΕ'ολθ' ΙΛ'ςλθ'ς 'Ι'ν'ηλό' ✓

·Λ'οθλθ' ὕχΙ·θ' Ιχβνο ✓

²·Α'Ψονθ' κχχεοθς Κχβνοθ' 'ΗΨ·'ολ ✓

ΙΨΙγζ̃ θ'ΖΗ̃ ·υηΙΨ τί ΑΙο̃ιζ̃ ρι̃πϖζ̃ :τλ̃οζ̃ ΦΙϖζ̃

Νβνθ' 'ΗΨχ·Φς γ'εΕ Ωλ Τ Λ'Ψοχ ζθΚ μςΙς Λ'Λεθ' τιϊ Λχ·η Λχϖο 'Ι'ΙεοΨλθ'ς κχειθ : 'Ι'ΙεοΨλθ'ς κχειθ' -1
'Ε'χΕθ' φα 'ριϊ'βοθ' 'ΗχΛΠ·θ'

τιϊ Λϖο φοθ'ς 'ριλΕχ φοθ' 'Ι'ΙεοΨλθ'ς Λ'ηα'ϊ· Φ·οΛο φοθ' οοχ ΣΟΠ ΙΛα ὕηθ : 'ΗχΣΟΠθ' 'Ι'Λϖ'λθ' -2
'ΙΛβιθ 'ΗχΣΟΠθ' 'Ι'ρχΒςοθ'ς Λ'ηα'ϊ' ζιο Ωλ 'ε·'φολ Λ'Λεθ' μςηχ φθ'οθ'·ς ρξΚΟοχΞ υΚθ' Λ'Λεθ'

μλ Ω·'νθ' Λ'Λεθ' ΚΘοχ ζθΚθ Λ'Λεθ' Κ'Οο' φα κρλ ΛςΙ οθςχλς ΙΛβθ' 'Ι'Εςλφθ : 'Ι'Εςλφθ'ς ὕςχλθ' -3
'ζθΚ τιϊ 'Η·οΛολθ' 'ΗχϊςΥςλθ' 'Ι'·'ΞΕθ'ς 'ΗχΙ'λθ' Α'Ψονθ' τθ' ΛΧνθ' μςΙ οο'Εςλφς οθςχλ

'ΕλχΕθ'ς 'Α'ΛΦΥώ'ς Λοςοθ' 'Ηθ'Μ'α ρο·'ςΣς Λ'Λεθ' Κ'Οο' τιϊ 'ΗχΞβνθ' ὕλ'ςΨθ' Λϖο : 'ΗχΞβνθ' ὕλ'ςΨθ' -4
'ΙΛβθ' 'ρχθ' τΨΞχ φοθ' ὕ'λψ'ς 'Ι'Εςλφθ'ς ὕ'Ιπώ' γχεΕος ὕλ'Ψθ' Μ'Βν' φα Λχ·η Λχϖο 'ρθ ΙΙΛοθ'ς

θυηΜζ̃ ΙΨΙγζ̃ θ'ΖΗ̃ 'Ε̃πΤΖ

.180-179 : Ρ ροΞβν ΩΒΛλθ' - ¹

.181 : Ρ ρξληκ γ·Ξ ΩΒΛλ ρΙςλΕλ φνίθ' Ι·ϊ μχΙθ' ΤΞϊ - ²

μ̃οχιλῖ ξκχβνδς Λ'Λεθ' κ̃'ΘΟ' μ' ρΝςλιλ Μ'Βν' τθ' οιχςΕδς ḡιλῖ ξκχβνδ κδχ 'ΙςΠνλ ἄιπ Λ'Λεθ' ḡΧχ
.σΛΘώ' ἄλπ'ΙΕ ḡληρ

Ω·'οχς Ἀδ'Λχ μ̃ Ἰλλθ' τιῖς ρΗηΛΕΟλ Ἡχιλῖ φρα 'Ι'Λ'Λεθ' ΩνΣ φα υΛπςΒ Λλ̃ γαῖ' ἩῤΞ μ'
μχ· μλ ḡχι· Λ'χ'ΟΘ' μῖ Ἐλ·ῖ -κΙεδ ἄλη Λ'Λεθ' κ̃'ΘΟ' ρΗ·ςιΦλθ' Ἡχβχηθ̃·ς ἩΒ'Εθ' Ινῖ ῥιχΙῤ'οθ οδ'Λ'Λδ Α̃'ον
ΔχΒΛοθ' κΜιχ ΖθΚης ρΙςΞώ'ς Τ χ·ώ' μχ· υ' Ἀ'ςΣ'θ'ς ῑΦΘ' μχ· ἄλ̃'Ι Λ'χ'ΟΘώ' μςηχ ὡ Ιδς Ἡνχῤλ ḡ'ῖ·
ἩθςρΞ· μηλχ ὡ ḡλῖ Ἀχθ̃'Ξ'ς Απ̃'νλ μχ· Λ'χ'ΟΘ' Λ'Λεθ' κ̃'ΘΟ' μςηχ Ιδ ἄλη ρῤΥαώ'ς ἈςΣ'ῖ Ἀχιῖδς
.ξΛχη ῑΦΘς ἄπιΕ' Ἀ'ςΣ' ἱ·'·δ'

Λ'Λδ υ' σςΙΒ μ' κ' Λ'Λεθ' Ωλ ḡχηςΙΞ κρ·ς'Βδς Ν'νθ' ΖΛΕδ ςπ ρΛ'Λεθ' ΩνΣ Ἡχιλῖ μλ ἈςιΦλθ'ς
Ιδ Λ'Λεθ' κρ· γιῤ'οχ ἄλ ΩχλΒ μλ Ἡνχῤλ ΖςΙΞ Απ̃'νλς ὡ'λῖ ἈιΦδχ ḡ'ῤ'βθ' Λ'Λεθ'ς ρξκχβνδ ἩΕΣ φα μληρ
ἩβιΟθλθ' ḡ'ῖ·θ'ς ἩχΥεθ' ἱ·'χΦῤ' φα ΛχηρΟθ' τιῖ ḡχθι Λ'Λεθ' κ̃'ΘΟ'ς ρΗνχῤλ ḡ'λῖ μῖ ἄλ̃'ο ὕηθ' κΜιΟΞχ
¹.κχβνδθ' ἱ·'ρΒ ΙχΙΕδς , ς'Ξλθ'ς μΞ'Ελθ' ἩνΜ'ςλς

ΔχΒΛο ΛχΟοο μ̃ ςπ ἩΕΒ'νθ' ἱ·'Λ'Λεθ' Γ'οβλς ρκχβνδθ'ς ΦχΦΟοθ' μχ· μΜ'ςχ ḡ'ῤ'βθ' Λ'Λεθ' Ων'Σ μ'
τιῖ κχβνδθ' ḡΥβχ κρΥῤ· μ'ς ρκχβνδθ' μλ Ληῗ ΦχΦΟοθ' μςνδχ Ν'νθ' Τ ῤ· μ̃ ΔχΕΣ ρσΛθ' τιῖ Ἡβη
ḡλῤθ' Δ·Σχ ονςΙ·ς ρΙΛ'ςλθ' Ρ χΣΘδς ḡχιΕοθ'ς ἱ·'λςιῤ'λθ' ΩλΒθ' ἘλςΛΥ ΦχΦΟοθ' τε·χ μηθς ΦχΦΟοθ'
.ḡςΞο ΦχΦΟοθ' μςνΞΕχ Ν'νθ' Τ ῤ· μ' Ωλ ἄΥχ̃ υΛςΛΥ κχβνδθ'ς οδΕο ḡ'ῖ·Φ ὡ ḡ'ίΠ' ΙλΒλ

·ΑΞ'Ειθ κ̃'Χν μλ Ληῗ μλ μςηρδ μ' ἈΒχ ΔΒ'νθ' Λ'Λεθ' κῖΙ κ̃'Χν ἱ·'εχ·Φο μ̃ ḡιλῖ ἱ·'·δνς

:ἩχΞ'Ξ' ΛΣ'νῖ μχ· φιΘ'Ι μς'ῤο ΙςΒς ἈιΦδχ Λ'Λεθ' κῖΙ κ̃'Χν

.Ἡχν'Ξνώ' Ἡχ̃'Λθ' /1

.ἩηΠλθ' ὕΣο ἱ·'λςιῤ'λ /2

.ἩΞΞ'λθ' ς' κχΧνθ' Ωλ κ̃'Χνθ' ḡχῖΠο γλΦς ἱ·'ῤ'ΛΒώ' /3

.Γ'ολθ' Ἡνχηλθ' ἈςΙΞ' ς' ἈΞ'Εθ' /4

:·Γῤ'λ Ἐ'Ι'ῖΒ ·Ωλ̃Πζ Ἐ'υΠπΗ

μςῤΕ· ἄπιΛς̃ ἄλη ΔΒ'ν Λ'Λδ Ἡῖ'νΣθ ἱ·'χΣςοθ' Τ ῤ· φιχ ἄλ φα ρκ̃'ῤθ' ḡΣβθ' 'Κπ κ̃'οθ φα
:μςΛχῤη

.ΊχςΣ' μλ κπ' Λχηρ' -1

.ÿΥαώ' ον' φνÿχ Ιδ ÿ'Ι·θ' ΙΕ' τιΐ ΊχςΣ' ΙΒλ 'λ' ÿ'Ι·θ' Ιχς' τ' υι'χ Λχηρ' -2

.Ί'Ί'ΛΣ' γβν μλ 'ςΛΘ' -3

Ί'Ί'ΛΣ' Δ'Σλ' Ί'·ΞΕ τιΐ Τ'ν· κ' 'Κ' κ' Λχχ'ÿλ'ς κχχ'Ε'ς 'Ε'ΛΙ' τιΐ κς' Ί'Λ'Λ' 'Η'Ί'νΣ -4

.ΦΞς ÿΕ τ' υι'ÿ ÿ'ςΕ' μΞΕ' φβα

.Λ'Λ' 'Η'Ί'νΣ φα μχΛΘψ' ζ'ΛΠ' -5

.κιÿ 'λ· φβ'η' ως ÿρΒ' 'λ ΝΛΙ -6

. 'Η'ηΠλ' Α'·Ξ' μ' 'Η'α'Υ' Ί'λς'ÿλ -7

.Λ'Λ' κχβ' Ί'δς'ÿλ μ' Ί'λς'ÿλ -8

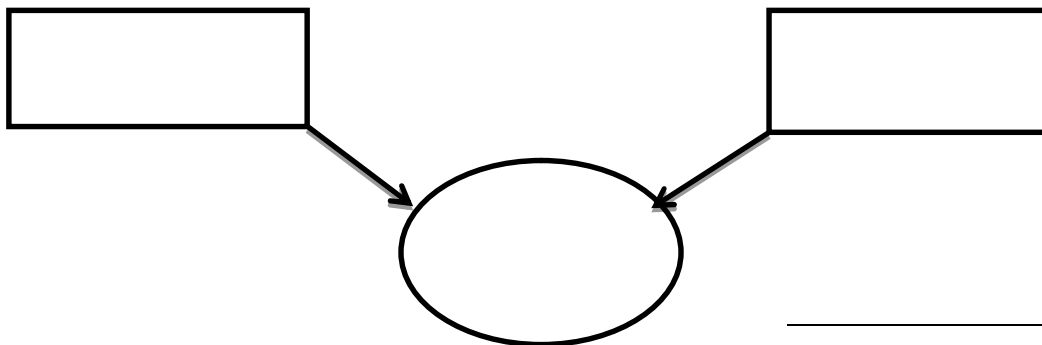
¹. 'Η'ΥΛ'ÿλ' ΛΧ'ν' 'ρΒς μ' Ί'λς'ÿλ -9

·ΜΜΨιζ̃ τί ·υζ̃ιζ̃ 'Ε'Ί'ιγζ̃ :Ί'ζ̃οζ̃ 'ηΤιζ̃

ονλ 'ΑιΦ' 'λλ φλι' 'Αρνλ' Ί'ςΦ'· κΜ'ιχ μ' 'Η'χ'λ' ο'Λ'Λδ Κ'Θ' Ιν' υι'χΛι' φÿχ·Φ' μλ
 'ΕΛΠ'·λ'ς 'Η'βχ'ς 'Η'θς'Ξλ' 'ρνλ 'ΕΙ'ΜΟΞ' τιΐ ΡΛΕ' μ' 'ΕΥα βζ'κ' 'ΗΛΜ'Ε' Ί'Λ'ρλ'· ολ'λ' 'ΕΛςΛΥ
 ÿ'Βλ φα 'ΥΙΕ' 'Η'χψ'ς 'Η'χλ' 'Ί'ς'Ι'ς 'Αχ'Ξ' μ' υΛΕ' 'ΑςΒς φΥ'εχ 'λλ ÿ'λ' ΛΣν' μ'
 φα 'Η'χΙΕ Ί'χ'ν' μλ κ'Ί' ÿηΠ· 'ΕΛ'Ι' τιΐ οΥΛβ' 'λς 'Η'χλ'ÿ' Ί'·Φ'λ' 'Ο'Λ'Βλ 'Η'χ'λ' Ί'Ί'ςΥςλ'
 Ί'νχ'Ξ' φα Ω·' Ί'ν'η φ' 'Η'χΙ'ε' 'Αχ'Ξ' μ' 'λ'λ' 'ÿ'θχ Δ·Σ' ÿηΠ· Ί'Ί'ςΥςλ' 'ρΒ'ÿλ ÿ'Βη
 .Ί'νχ'ÿ·Ξ'ς

ςπ 'λη Ί'Ί'ςλΒλ 'Η'ÿ·Λ' φα 'ρβχ'Σ' μηλχ ον' 'ω' β'χ'λ' Ί'Λ'Λ' Κ'Θ' Ί'ω'Βλ ΙΙ'ÿ' κ'Ί' ÿηΠ·ς
².(peter ,2003) 'Ί'· ÿχΣ'β' μλ Τ'φΠ· οθς'ν' κ'χΞ φ'ς β'φ'θ' κΞΛ'· ΔΥςλ

'Η'χ'λ' Ί'Λ'Λ' : (14) βεΞζ̃



.116 : Ρ β'ληκ γ·Ξ ΩΒΛλ β'Αι'ÿ Λ·Σ - ¹

.220 : Ρ β2008 βμ'λ' β'ΟχΜ'ς ΛΠν' β τ'ς' 'Η'ÿ·Φ' β'Λ'Ξ' 'Η'λ'Β β'Η'λ'ηΞ' 'ÿ'ÿ - ²

:φπ Ψχςλϑθ' φ·ςιΞ' μλ Ψη μ' κιεϑλθ' κΞλθ' μλ μχ·χ

Τ'ςΞ φΥ'Λϑαώ' "πΛλΐ ΨÈΘ Τ'ςΞ ΙΕ τιΐ 'Ι'λΧνλθ' Ψη φα φΞ'Ξ' ΛΙΣλθ' 'Κπς :·υεηιΨΨ βυπιηΨΨ-
 'Ηχ'Ι· 'Ι'νϑΞώ' μςΙ οϑλΧνλ ΙχΠχ μ' ΩχΦϑΞχ ώ Ζθ'λθ' μ' 'ΥχΕ ΝχΞ'ϑθ' ΛςΦ φα φϑθ' 'Ι'ΐςΛΠλιθ 'Η·Ξνθ'.
 Ε'χΕ 'Ηχ'Ι· φα 'Ην'ΙϑΞώ' 'Ηβιηϑ Τ'·ΐ' μλ οΐςΛΠλ 'Ηχ'λΕθ 'Ηχα'η μηϑ κθ ςθς τϑΕ οθ 'ΗχΣΘΠθ' οθ'ςλ' τθ'
 .'ΗλΧνλθ'

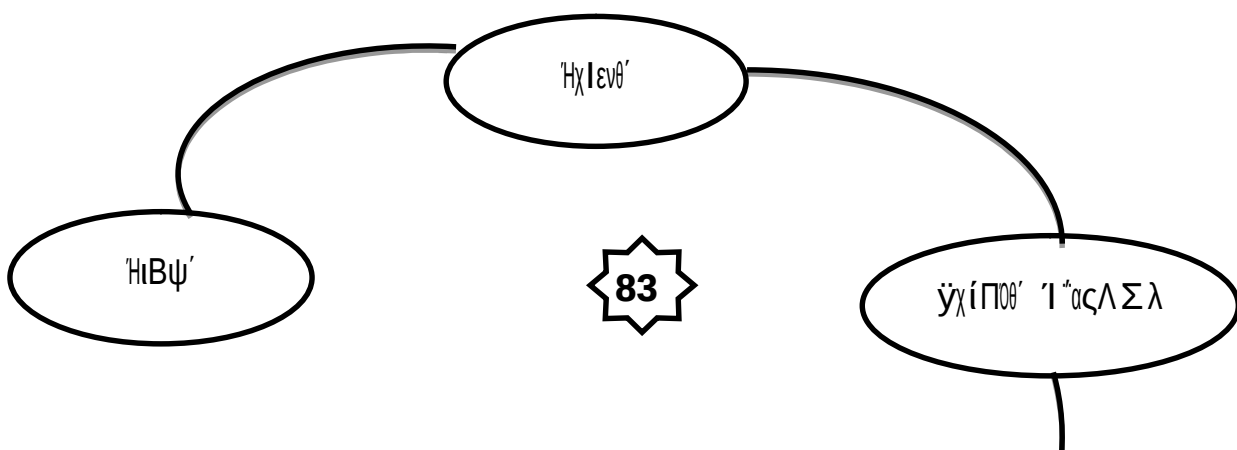
ΛΙΣλθ' ΖθΚς Λχίθ' μλ 'Ην'ΙϑΞώ' ςπς Λθϑ φιχςλϑ ΛΙΣλ· 'Ην'ΨϑΞώ' 'ΗλΧνλιθ μηλχς :·υλπυΗιΨΨ βυπιηΨΨ-
 :'Ηχθ'ϑθ' 'Ι'ώ'Εθ' φα 'ΕΙ'ΐ οχθ' 'Βιχ

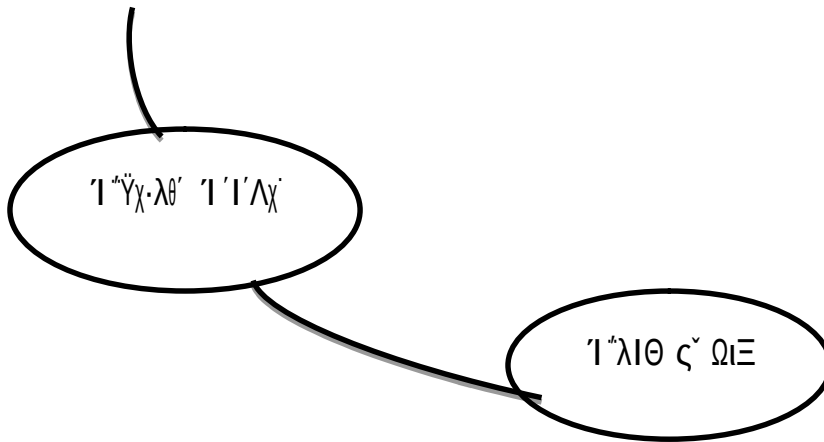
.φΣΘΠθ' Ψ'λθ' Ν'Λ 'Ηχ'βη κΙΐ -1

μλ 'ΗχνλΜθ' 'Ι'Λϑβθ' Τ'Ψ· ΦχΠνϑ φα οχϑχ 'λς φΒ'ϑνώ' Φ'Πνθ' 'ΗΨχ·Φθ 'Ψ·ϑ φλΞςλθ' Ψχςλϑθ' 'Ι'·ιΦϑλ -2
 .σΛΘΐ' 'Ι'Λϑβθ' μςΙ 'ΗνΞθ'

'Ι'χιλΨθ'ς 'Ηχθ'λθ' φΕ'ςνθ' τιΐ ΛΠ'·λ ΛΨ' 'ΗχΛ'Βθ' 'Ι'χιλΨιθ μ' :βι'ΨΨ β'ιΨ Λβι ΑΙ'Η' Ε'Ι'ΐβ.3
 φϑθ' 'ΗχΙενθ'· 'Ι'·ϑ φϑθ' φπς γχςΞϑθ'ς 'Ι'ϑνó' φϑΛςΙ μλ Ψηθ 'ΗνςπΛλθ' 'ΗχΙενθ' ΕΛςΙ φπ 'ρχνΨχ φϑθ' 'ΗχιχίΠϑθ'
 'Ι'ϑνώ' 'Ι'χιλΐ ΨÈΘ μλ ΨςΕϑϑ μ' 'Υ·ιϑ κθ φϑθ'ς 'ΗβιϑΘλθ' 'Ι'αςΛΣλθ' μλ ΨχίΠϑθ' 'Ι'·ιΦϑλ Λχαςϑθ οΒςϑ
 τθ' 'Ηχν'ϑ 'ΗχΙενθ' γαιϑϑ μ' 'Υ·ιϑ κθ 'ΗχεχςΞϑθ' 'ΗιλΨθ' ΑΒςλ· 'ΗχΙεν 'Ι'Ι'Λχó 'Ι'λιϑς ΩιΞ μλ 'Ηχ'ρν 'Ι'Βϑνλθ
 :φθ'ϑθ' φΞ·λθ' φΕχΥςϑθ' ΨηΠθ' 'ρΞηΨχ 'λη 'ΗλΧνλθ' 'Ην'ΜΘ

'ΗχΙενθ' ΕΛςΙ : (16)βεΞΨ





.223-222 : P ρΞΛηκ γ·Ξ ΩΒΛΛ ρΗνΛ̣ηΞθ' ὕιθ ὕÈ· :ΙΗΠιζ̣

ΞΛχΙε0 ΛΨ̣Φ' φα ΛχΙλθ' Ψ̣κΘ0χ φ0θ' 1Ψ̣'Λ'Λεθ' ΗιλΒ φπς ρΗχ ΣΘΠθ' 1Ψ̣'Λ'Λεθ'. τλ̣Ξ0ς :·υΗΙΨ̣'ΕΨ̣'ΙΨ̣.1.3
 Ηθ'Ε' ζ̣ ΑχΙΨ̣ ζ̣ ρΗχδΛ0ς μχχΨ̣0 μλ Ψ̣Ε'ς Ψ̣ΣΘΠ ρ̣Ψ̣ςΥςλ φα Νλ0 φ0θ'ς ρΙ'ΛαΨ̣'ς ΡΨ̣ΘΠΨ̣' ρ̣Ψ̣'λΨ̣'Ψ̣
 ΛχΙλθ' ζ̣ ΝχΨ̣'Λθ' ΡΘΠ· ΗεχΣθ Ψ̣ΠΙΒν 1Ψ̣'Λ'Λεθ' Ξκπ ὕΩλς ρΗθ'...ὕΕλ γιή ζ̣ ΗΣΘΛ Δνλ ζ̣ ΙΨ̣'ε0θ' τιΨ̣
 κπ μλ τθ' ο0Ψ̣ΦιΞ ΝχΨ̣'Λθ' οχα Τςβχ ὡ ΕΙΨ̣' 1Ψ̣'Λ'Λεθ' μλ Ψ̣ςνθ' 'Κπς Ηχ0'Κθ' ολχδς Ψ̣ςΥςλιθ ΞΛχΙε0ς
 1.ονςΙ

ΑςιΞ· κ0χ υ' ΗχΨ̣'λΒ ΗηΛΨ̣Πλς ΙρΒ ΕΛλ0 ςρα φΨ̣'λΒ φλν γας Ψ̣κΨ̣'Θ0' κ0χ :·υΨ̣'Ψ̣'ΕΨ̣'ΙΨ̣.2.3
 μχΞΕ0 φα κπΨ̣Ξχς ΕΙχΙΨ̣' ΙΨ̣'ςα ΗΞΞΨ̣λιθ ΑιΒχ 1Ψ̣'Λ'Λεθ' ΩνΣ ΗχΙλΨ̣' φα ΑςιΞΨ̣' 'Κπ Ψ̣'ρ0νΨ̣' ρφΦ'ΛδςλχΙ
 ΗΞΞΨ̣λθ'· μχΙλΨ̣'Ψ̣' ΛΨ̣'Ψ̣'ς ΝΨ̣'ΞΕ' τθ' ΩΒ'Λ 'Κπς ρΨ̣ΛΨ̣'πΙΜ'ς ρ0χΛ'Λλ0Ξ' τιΨ̣ ὕλΨ̣χς φΒΨ̣'0νΨ̣' Ψ̣'ς0Ξλ
 2.υΙΒθ'ς Λλ0Ξλθ' ὕλΨ̣ιθ κπΙΜβΕχ Ψ̣'λ 'Κπς Ψ̣'ΥΛθ' κρΞβν φα Ιθςχ Ψ̣'λλ 1Ψ̣'Λ'Λεθ' ΚΨ̣'Θ0' φα κρ0ηΛΨ̣Πλ Ηλχε·

ΙΨ̣ιγζ̣ ·υΨ̣' ΜΓ'ΕΨ̣'Ιγζ̣ ήυλΠΗ .4

ΖΙ0· κΙΨ̣' τιΨ̣' Λ'Λεθ' ΚΘ0λ μςηχ μΨ̣ κΨ̣'0θ' ΙηΨ̣'0θ' Ηθ'Ε· ΙΣεχ :θΨ̣'Ηζ̣ ΗεΨ̣'Ηζ̣ ·ζ̣Γ ρΥ τί Ψ̣'ΕΨ̣'ΙΨ̣.1-4
 ὕη ΙΙΕχ μΨ̣ ΩχΦ0Ξχ Λ'Λεθ' ΚΘ0λ Ηθ'Εθ' Ξκπ φα ΤΛ0ρβχς Λ'Λεθ' ΚΨ̣'Θ0Ψ̣' ΗλΜΕθ'ς ΗλΨ̣'Ελθ' 1Ψ̣'λςΙΨ̣λθ'
 ·ΗχΒχ0'Λ0Ξ' ὕη ΗΒχ0ν ὕΛΨ̣χ Ψ̣'λη ΗλΜΕθ' 1Ψ̣'·ΙΦ0λθ'ς Ηνηλλθ' 1Ψ̣'χΒχ0'Λ0ΞΨ̣'Ψ̣

ΙΒςχ φ0θ' Ηθ'Εθ' τιΨ̣' ΕΛΦΨ̣'Θλθ' ὕΧ φα Λ'Λεθ' ΚΨ̣'Θ0' ΗχΙλΨ̣' ΛχΠ0 :ΑΙΤΨ̣'Ζιζ̣ ·ζ̣Γ ρΥ τί Ψ̣'ΕΨ̣'ΙΨ̣.2-4
 φθΨ̣'0θ'·ς ρΙΨ̣'Ψ̣' ζ̣ ΗΒχ0ν μλ ΛΩηΨ̣' ΗχΒχ0'Λ0Ξ' ὕη μςηχς ὕΙρθ' γχε00 Ηβι0Θλθ' 1Ψ̣'χΒχ0'Λ0ΞΨ̣'Ψ̣ μλ ΙΙΨ̣' ρχα
 3.Ψ̣ςδςθ' ὕΨ̣'Λ0Ε' ΗΒλΙς È·ε0Ξλ Ψ̣ςδςθ' Ηιλ0Ελθ' 1Ψ̣'ΛχΨ̣'0λθ'ς ὕςΛΧθ'· ··ν0χ μΨ̣ Λ'Λεθ' ΚΘ0λ τιΨ̣' Ωεχ

.56 : P ρΞΛηκ γ·Ξ ΩΒΛΛ ρΖ' Ι·Ψ̣' ΛχΛΞ - 1

.48 : P ρΞΛηκ γ·Ξ ΩΒΛΛ ρΑιΨ̣'Λ·Ψ̣' Σ ΙχΞ - 2

.58 : P ρ1087 ρΨ̣'ΕΨ̣'Ιγζ̣ θΨ̣'ΖΨ̣'π ·υιεζ̣' Ψ̣'υζ̣ΜΨ̣' τί Ψ̣'ΕΨ̣'ΙΗ ρυςΙ·θ' ΛςΣνλ - 3

μῖ ἰ'λσιϑλ' μλ ἡα'η ἡχλη ῥχα Λαςϑ ω φϑθ' ἡθ'Εθ' Ζιϑ :Ιηϑθ' κῖῖ ἡθ'Ε ὕΧ φα ἰ'Α'Λδ .3-4
ὕ'Ιπ' κΞΛϑ ἄλινῖ ἄχιϑθ' ΕΛ'Ιό' ἄκ'Θϑ· κςεϑ ἄ·θ'ή φϑθ' ἰ'Α'Λεθ' φπς βΕΚΘϑλθ' ἰ'Α'Λεθ' Α'ϑνς ἰ'Α'χίϑλθ'
ἰ'Α'χίϑλθ' μλ υ' ὕςΙΕ ἡχν'ηλ' ἔ·Ξλ ῥχα κῖϑ ω ὕςΛΧ φα ΕΛ'Ιό' μςηϑ ροϑΞ'χΞς ἡλ'ϑθ' ΨςΛΠλθ'
ἡχθ'ϑθ'·ς ἡχα'ηθ' ἰ'ν'χ·θ'ς ἰ'λσιϑλ' Λαςϑ κῖῖ Α·Ξ· ΖθΚς βΑ'Λεθ' Κ'Θϑ' Ιϑ· ἄΠςΒς Ωδςϑλθ' ὕςΛΧθ'ς
1 .ῥ· ὕ·ϑθ' ἡ·ςϑΣ

κΙΚΖπ ρΗΙΖ ἰ'ΜΓ Ε'Ι'ΙγΖ ἡυλΠΗ .5

τλΞϑς ἰ'ςνΞ ὕΕϑ μλ Λϑηῖ ἄ·θ'ή μςηϑ φϑθ' ἰ'Α'Λεθ' φα ὕϑλϑς :σιλθ' ΕΙχϑ· ἰ'Α'Λδ .1-5
.ἡχΒχϑ'ΛϑΞώ ἰ'Α'Λεθ'·

.ἰ'ςνΞ ὕΕϑ μλ ὕδς ΕΙΕ'ς ἡνΞ μλ Λ·η' μςηϑ φϑθ' ἰ'Α'Λεθ' ὕϑλϑς :σιλθ' ἡΦΞςϑλ ἰ'Α'Λδ .2-5

ἡνΞ μλ ὕδς ἡχς'Ξϑλ μςηϑ ἄλ ἄ·θ'ή φϑθ' ἡχῖχῖΠϑθ' ἰ'Α'Λεθ' ὕϑλϑς :σιλθ' ΕΛχΣδ ἰ'Α'Λδ .3-5
.ἡθ'...ἡχ'Ις·Ξῖ' βἡχΛρΠθ' βἡχῖΣβθ' ἰ'Α'Λεθ' :ὕϑλ ΕΙΕ'ς

Ι'ΙγΖ·υΚεΙι ἰ'ΜΓ Ε'Ι'ΙγΖ ἡυλΠΗ.6

ονλ ὕδ'ῖ ἡΒΛΙθ' ἄλ βἡῖθ'·θ' ἡχλπῖ' ἰ'Κς ΕΛΠ'·λθ' ἰ'Α'Λεθ' Κ'Θϑ· Ι'εθ' κςεχ :·υΚεΙιΖ Ε'Ι'ΙγΖ .1-6
ἰ'Α'Λεθ' Κ'Θϑ' φα ἡΦιΞθ' μςηῖλχ ω ἄςλῖ κρἰ β'ἰ'ῥχΒςϑθ'ς ἰ'λχιϑθ' Κβνϑ φρἰ μχβΧςλθ' φα ἡῖϑλϑλθ'
Λχ·ηθ' γχΞνϑθ' μλ ῥϑΙ'ϑϑΞ' κήΛἰ βἡχΜηΛλθ' ἰ'Α'Λεθ' μλ Ψςνθ' Κρθ ἡΒρϑνλθ' ἡΞΞ'λθ' ἡΞ'χΞ· ἡΣ'θθ'
ςΕλς ῥχβΧςλ ἰ'Α'ῥλ γνθ ςπς ὡ Γῖ'α Ρ εν μλ φν'ϑϑ ῥν' ὡ ἄΛχχΞϑ γΛΦς ῥΥ'Λή ὕῖϑϑλ μχ·
.κρϑ'χςνϑλ κχΦΕϑς κρϑ'ῖ'Ι·ό

ἰ'ώ'ῖΠνῶ ἡ·βϑΞώ' ἡῖΛΞ ὕρΞχ ἄλλ μχβΧςλῖθ ὕηςϑἰ Ἀ'Λεθ' Κ'Θϑ' ἡλρλ μ' :·υΚεΙιΖ Ε'Ι'ΙγΖ.2-6
'Κπς ἡχλπ' κρνῖλ ΙΕ'ς ὕη ο'Φῖ'· κρθ ἡχςνϑλθ' ΓςΛθ' μχΞΕϑ μλ μηλϑ ἄλῖ βκρϑ'Κ ΙΕ φα μχῖλ'ϑθ'ς μ'·Μθ'
ἡῖ'ΛΜθ ἡ·ΣΘ ἄΥΛ' ἡΞΞ'λθ' ὕϑΒ ΩχΦϑΞϑ ἡχΜηΛλΕθ'α βἡχΜηΛλθ' ἰ'Α'Λεθ' οθ Λεϑβϑ υΚθ' ῖφΠθ' ςπ
2.ῥθ'λῖ' κῖεϑς ΛςΦϑ τῖῖ Εῖῖ'Ξλς ἰ'βϑνλῖθ ἡνΞΕλ ΕῖχΙΒ

·υΙ'ἡῖ' Ε'ὑπἡΜιΖ ἰ'υΓ κῖ Ε'Ι'ΙγΖ ἡυλΠΗ.7

φα ἄΠΛϑϑ μ' ὡ ΕΛΛηϑλ Λχῖ φπς Ιχϑ·θ' σῖλθ' τῖῖ Ε'Πνλθ' ἰ'Ξ'χΞ γῖϑϑς :·υῖῖυἡ'ΙἡΜ' Ε'Ι'Ιβ .1 -7
...ἡῖῖΞθ' ΑχΜλ ἰ'Α'Λδ ὕϑλ ἡῖχςΦ ἰ'Λϑβθ Εῖ'ῖ ἰϑλχ Ε'Πνλθ'

Λϑ'ϑς ΖθΚη ΕΛΛηϑλ Λχῖ φπς ἡχΒχϑ'ΛϑΞώ' ἰ'Α'Λεθ' μλ ΕχΣβϑ Λϑη' ἄϑ'ς ὕϑλϑς :·υεϕἡΕἡ Ε'Ι'Ιβ .2-7
.ῖ'ϑνό' ΛΣ'νῖ ἡα'ῖη ἡΒΛΙ βἡΦΞςϑλ ΕΛϑβθ ὕηη ΕΙΕςθ' Φ'Πν τῖῖ ἄΥχ'

.46 : Ρ β1997 βμῖΛῖ' μ'λῖ β μ'ΛπΜ Λ'ῖ β·υΙ'ἡό' Ε'Ι'ΙγΖ·υΙΥΛ' βΑςχ' ΕΛῖ'ν - 1

larry m. walther , christopj , skouser,badjeting and decision making,ventus publishing APS,2009 p:37. - 2

Λ'Αηρθ· ΖθΚης 'ΗχΜηΛλΕθ' μλ 'Ηχθ'Ψ 'ΗΒΛΙ· κΟΟ 'ΕΠνλιθ φλςχθ' Ωδ'ςθ' Ωλ ὕλΨΨος :·υλυΗΠΙ 'ΕΨΨΙβ .3-7
·μχΜΟθ'ς μςΜΟλθ' 'ΙΨχςΟΞλ 'Ιςλθ' μλ 'ΗνχΨλ 'ΙΨχλη Ψ'ΛΠ ὕΩλ 'ΥςΙΕθ' φα

:·υΗυηγΗ Ιυά 'ΕΨΨΙβπ ·υΗυηγΗ ςΖ 'ΕΨΨΙγΨ ήυλΠΗ .8

Ψ'ΛΣνώ'ς 'ΙΨΨΨίθ'ς ΛςΥΕθ' Ρ ΘΟ φΟθ' ΖθΚη 'ΗΦχΞ·θ' 'ΙΕηΠλθ'· γιΨΨος :·υΗυηγΨΨ 'ΕΨΨΙγΨ.1 -8
·'Ι'Λ'Λεθ' ΚΨΘΟ' 'ΗΨΛΞ 'ρχα μηλχς ...ΨΨλπό'ς

ΩΞ'ς γΨΦν τιΨ Ψ'Λψ' ὕΙΨΒΟς 'ΗΠδΨνλθ' τθ' 'ριΕ φα 'ΨΨΕΟ φΟθ' ΖιΟ φπς :·υΗυηγΗ ΙυέΨ 'ΕΨΨΙγΨ.2 -8
¹·'ΗχΛΕ· 'Η·ΞΟηλθ' κρΟ'Λ·Θς κρΟ'Ε'ΛΟδ'ς κρΨ'Λ· κΨρΞύθ οχΛΨΠΟΞλς οχΙΨΨΞλς ΛχΙλθ' μχ·

ΨΗΨΙΨΨ 'ΜΓ 'ΕΨΨΙγΨ ήυλΠΗ -9

:μχΨςν τθ' 'Ι'Λ'Λεθ' οΨΕλμς ΜΟςνη κΞδ

ΕΛΛηΟλθ' 'ΙΕηΠλθ' ὕΕ Ωλ ὕλΨΨος φΟθ'ς βΨβιΞ 'ΗΦΦΟλθ' 'Ι'Λ'Λεθ' τθ' ΛχΠΟ :·ΨΙΨΨΨ 'ΕΨΨΙγΨ .1-9

'Ιςλθ' μλ μχΨλ Ψςν Ψ'ΛΠ 'ΑιΦ 'ΕΙΨΨΨ 'Λ'Λδ 'βιΞ 'ΗΦΦΟλθ' 'Ι'Λ'Λεθ' μΨ 'ΗιΩλΨΨ ΜΛΨ μλς βΨχνχΟςΛθ' ςΨ
·ΨχΧςΟθ' ςΨ μχχΨΨΟθ' 'Λ'Λδ ςΨ κΨΘθ'

'ρ· ὕςλΨλθ' ΔΨΨςιθ' Ωδ'ς μλ 'ΕΛςηΚλθ' 'ΙώΨΕθ' μλ 'ΗθΨΕ ὕη· 'ΗΣΨΘθ' 'ΙΨΨ'ΛΒώ' 'βιΞ ΔΥςΟ 'ΥχΕ

²·μχΙλΨΨθ' μςΨΠ ςΨ 'ΙΨχΛΟΠλθ' ὕΨΒλ φα

'Ι'Λ'Λεθ'· Ψδςλθ' τιΨ 'ΕΛΦχΞθ' μΨ 'ρχα ΜΒΨΨ 'ΗχΨΨΥς φα 'Λ'Λεθ' 'Κπ :·ΨΙΨΨΨ Ιυά 'ΕΨΨΙγΨ .2-9

βκΨΧΟν· 'ΗΨςνΣλ ςΨ 'ΗΕΥ'ς 'ΙΞχθ' 'Ι'Λ'Λεθ' ΨΚρα βΨρθ ΦΦΟλ Νχθς 'ΕΙχΛα 'ΗχΨΨΥςθ' μςη 'ΕΙΨΨΨλθ'
μχΛχΞλθ' ὕΥαΨ μλ 'ΗΛΙΘΟΞλθ' 'Ι'Λ'Λεθ' κΧΨλ βΕ·ςΟΞλ 'ΗιΩΨλλ 'Ι'Λ'Λδ ΨΨΨΠη' μςΨχΦΟΞχ ω μχΛχΞλθ'α

·Λχ·η κΨλΟπΨ· 'ΗΦΨΕλς 'ΗΒΛΛ·λ ΛχΨ 'ΕΙΨΨ μςηρ

:φθΨθ' ὕςΙΒθ' φα 'ΗΒΛΛ·λ ΛχΨθ'ς 'ΗΒΛΛ·λθ' 'Ι'Λ'Λεθ' μχ· γΛβθ' ΔχΥςΟ μηλχς

'ΗΒΛΛ·λ ΛχΨθ'ς 'ΗΒΛΛ·λθ' 'Ι'Λ'Λεθ' μχ· γΛβθ' :**(1) βπΗΨΨ**

·ΨΙΨΨΨ ΙυέΨ 'ΕΨΨΙγΨ	·ΨΙΨΨΨ 'ΕΨΨΙγΨ
'ΗχνχΟςΛ ςΨ 'ΥςΙΕθ' 'ΕΛΛηΟλ ΛχΨ 'Ι'Λ'Λδ	ΨΨΨ'Ι 'ΥςΙΕθ' 'ΕΛΛηΟλ 'ΗχνχΟςΛ
'Ηχ·Ξν ΛχΨς 'ΕΛχΨΟλ 'ρχα ΨςΛΧθ'	Ψχ·Ξν 'ΕΛεΟΞλς 'ΗΟ·Ψ 'ρ· ὕΣΕΟ φΟθ' ΨςΛΧθ'

.143 : Ρ βΨχΛΙνηΞώ' βΛΨΣΟνώ' 'ΗΨ·Φλ βΨΨΨΨΨ 'ΑΙΨΨΨ ΨυΥλΨΨ ΨφβνΕ ΛΨβΨΨ 'Ι·Ψ - ¹

.106 : Ρ βγ·ΨΞθ' ΩΒΛλθ' Νβν - ²

Λχίϑς Ιηϑ κίΨ· 'Ι'λσιΨλθς 'Ι'ν'χ·θ' ρχα κΞϑ κ''Ιθ'	φ·Ξνθ' 'Ι'·ϑθς Ιηϑ· 'Ι'λσιΨλθς 'Ι'ν'χ·θ' ρχα κΞϑ
χ·Ξν Λχ·η 'πκ'Θ' φα 'ΗςΚ·λθ' ΙςρΒθς 'Ιδςθ' μ'	'ΗχΛ'Ιώ 'Ι'χΛΟΠλθ' ΰιϑλθ 'ριχςΕϑ κϑχ 'λ·θ'ή 'πκ'Θ' 'Ηχί· 'χνΙθς τΦΞςθ'
'ΗχΛ'Ιώ 'Ι'χςϑΞλθ' ΰιϑλθ φα 'πκ'Θ' κϑχ 'ΗχΒχϑ'ΛϑΞ' 'Ι'Λ'Λδ 'πΛ'·ϑΐ· 'ΛΚ'ν ώ σΛΘΐ'	'ΗλΧνλθ' 'ΗχιχίΠϑς 'ΗχΒ'ονώ 'ΗΦΠνΐ· γιΨϑ
·θ'ή 'χιΨθ' 'Ι'χςϑΞλθ' ΰιϑλθ φα 'πκ'Θ' κϑχ	'ΗχΛ'Ιώ 'Ι'χςϑΞλθ' ΰιϑλθ φα 'πκ'Θ' κϑχ 'ΗχλχΧνϑς

.107: Ρ ρΗχΛΙνηΞώ ρΛ'Σϑνώ 'ΗΨ·Φλ ρ"ρΐΨΨ' ΑΙΨ'π ϑυΥλ" ρφβνΕ Λ'βίθ' Ι·ΐ :ΙΗΠΙζ

ΙΐΙγζ θΨΖΨ· ·σηιϑζ ·ιΐϑζ Ο,ΨΠΖζ :ΧΨΐζ 'ηΤιζ

ΕΛπ'Χθ' Τ'Λήΐ' Ψςνϑς ΙΙΨϑ Α·Ξ 'εχδΙς 'ΕΥ'ς 'ΙχΙΕϑ 'ΗηΠλθ' ΰχΛΨϑς ΙχΙΕϑ 'Η·ςΨΣ μ'
'·ρη·'Πς
ρΙχΠλθ' Λ'Λεθ' φχεϑ Λχχ'Ψλ ρΥςθ Ν'Ξ'η 'ΗλΙϑϑΞλθ' ΰ'Ιπώ' ΰχΛΨϑ φα ΓςΥςθ'ς 'ΗδΙθ' κίΐ γ'λϑΕ'
'ΙχΠλθ' Λχή Λ'Λεθ' μΐ Μχλϑς
Λ'Λεθ' κχχεϑ Λχχ'Ψλ γΨΒχ υΚθ' Λλώ' 'Ιώ'Εθ' μλ ρβχΛΨϑ ΖθΚης 'Ι'χ'ίθ'ς γ'Ξςθ' μχ· Μχχλϑθ' 'Η·ςΨΣ
'·ΗΕΥ'ς φή ΙχΠλθ'
γ'ΐ·θ' ΰΕϑθ· ΰιϑϑ ρ·'ΨχϑΞ' ζ ρ·ΞΕ μηλλθ' Λχή Ιηϑ κίΐ μλ 'Ηβιϑλ 'Ι'ΒΛΙ ΙςΒς
'·ρνλ γ'η· 'ΗΦχΕλθ' ΰςΛΧθ'ς
'ΗδΙ κίΐ κϑ μλς Λ'χϑϑώ'ς γ'χΙΕϑθ' φϑχιλΐ φα 'ΗδΙθ' κίΐ τθ' υΙ'χ ρ'λ'ΐ 'Ι'λσιΨλθ' φα Ρ εν ΙςΒς
'·γ·εϑΞλθ' φα Λ'Λεθ' μΐ 'Η·ϑΛϑλθ'ς 'ΗΨδςϑλθ' Λ'Ψψ'ς Α'Ψνθ' Α'ΞΕ
:Αν'ςΒ 'ΥΕϑ μλ Λϑΐ' 'Κπ ρ·ϑ μηλχς Λ'Λεθ' φα ΙΠλθ' σςϑΞλ τιΐ φνλΜθ' γΣ'βιθ 'Ηχ·ιΞθ' Λ'ϑΐ'
'·Ελ'η 'ΕΙχΠΛ 'ΗεχΛΦ· γ'χΙεϑθ' 'Ηχιλΐ Μ'Βνϑ' ΰ'η 'Ιδς ΙςΒς κίΐ 'ΗηΠλ Ζ'νπ μςηϑ 'λ'λ'Ι -1
'·φθ'Εθ' Λ'Λεθ' τιΐ 'Ηε·Ξθ' 'Ι'Λ'Λειθ φνλΜθ' Λϑΐ' Ζ'νπ 'λ'λ'Ι -2
'·γλ'ηθ' ΙΠλθ' μΐ ο· ΙχΕχ ΛΛ·λ Λχή 'ΦίΥ 'Ι'Λ'Λεθ' ΤΨ· ρ·ιΦϑ φϑθ' 'ΗΐΛΞθ' γ'ηΠ Ιδ -3
'·Ηχΐ'λΒθ' 'Ι'Λ'Λεθ' Κ'Θ' 'Ηχιλΐ φα γ'ΐ·θ'ς ΰ'Ιπΐ' τιΐ γ'βνώ' 'Η·ςΨΣ -4
'·'Ι'λσιΨλθ' -5

Ίδςθ' γ'βν'ς ἩχΛςΛΥθ' Ί'λςιϖ̃λθ' ΑιΦ τιῖ ΠΛοο ριϖ̃Βχ Ἡβιηθ' ΛΣνῖ τιῖ ἘΛ'Ιώ' γιδ -6
·ρ̃ολχδς ρνςλΥλ Α'ϖ̃χ̃οΞ' φα ΙρΒθ'ς
Κπ μ'η ςθς τ̃οΕ Λχ̃ο̃οθ' Ί'Κ ἩχΞ'χ̃Ξθ' Ί'π'Βοώ' Ωλ Τ Λ'ϖ̃οο φ̃οθ' Ί'Λ'Λεθ' Κ'Θο' μλ ὕςθθ' -7
¹.υΛ'Ιό' ΙΠΛθ' Α'ΞΕ τιῖ

τζ̃ιζ̃ ρυηΓΗζ̃ :X~Ιζ̃ ΊΓ'ιζ̃

φα ἩΣ'Θ μχΛχΞλθ' ὕΛΦ μλ ἘΛχ̃οη ὕ'Ε·ς Ί'λ'λ̃οπ' Ί'χεθ φ̃οθ' ΩχΥ'ςλθ' μλ φ̃ο'λθ' ὕχιΕοθ' μ'
μλ ἩΞΞ̃λιθ Ἡχ̃ο'λθ' Ἡχ̃ϖ̃Υςθ' ἩΞ'ΛΙ τθ' ὕΙρχς ἩχΙ'Σ̃οδ̃ω' Ί'ΞΞ̃λθ' ΦχΕλ π̃ΙρΠχ φ̃οθ' Ί'ώςΕοθ' ὕΧ
ϖ̃'ϖ̃βθ' ΛχχΞοθ' Λ'Λλ̃οΞ'ς ὕ·ε̃οΞλθ' φα φ̃ο'λθ' ΩΥςθ' μχΞΕοθ ΖθΚς ρ̃ο φ̃ο'λθ' ΜηΛλιθ ὕλ'Πθ' Ρ χ̃ΘΠοθ' ὕÈθ
.ἩΞΞ̃λθ' φα

τζ̃ιζ̃ ρυηΓΗζ̃ ςζ̃ ρΖΗι :ρπψ̃ 'ηΤιζ̃

τιῖ ὕςΣΕθ'ς Ἡ·δ̃Λθ'ς φ̃ο'λθ' ΦχΦΘοθ' ρ̃νλ Ί'·Β'ςθ' μλ Ιῖ Ἡχ̃ο'λθ' ἘΛ'Ιύθ ὕΧΙΕθ' κςρβλθ' ΙΙΕ
ὕΧ Γ μλ ἩΞΞ̃λιθ Ἡχ̃ο'λθ' Ί'Β'χ̃̃οΕώ' ἩαΛϖ̃λ ςπ φ̃ο'λθ' ΦχΦΘοθ' μ' ὕΛ'ϖ̃ολθ' μλς Ρ'πΛ'λ̃οΞ'ς ὕ'ςλῖ'
ΩιΦλ φα Ί'Πν φ̃οθ' ὕςΛΧιθ Ί'ιθς ὕΧΙΕθ' ολςρβλ· φ̃ο'λθ' ὕχιΕοθ' Λ·ο̃ϖ̃χς Ί'χδςοθ'ς Ἡλχεθ'ς Ψςνθ'
Τ ὕ· μῖ ὕΠηθ' τθ' οαςΛΧ Ί'ῖ φ̃οθ' Λχ·ηθ' Ι'Ξηθ'· Ί'Μχλ̃ο φ̃οθ' ἘΛοβθ' φ̃πς μΛεθ' Κπ μλ Ί'χ̃νχ̃οÈθ'

.188 : Ρ ρΞΛηΚ γ·Ξ ΩΒΛΛ ρΙςΛΕΛ φνίθ' Ι·ῖ μχΙθ' ῤÈῖ -¹

Ζῆτης ἰϛϛϛλθ' ξκπ τῖ' κχκεθς ἤχιχλθθ'ς ἤχιχίποθ' ἤχεϛϛθ' μλ ἤϛϛϛλθ' ωγς ἤϛ'λι τιῖ ἰῖϛο φοθ'
 1. ἤλχιϛθ' ἤχλ'ίω' ἰ'λ'λεθ' κϛοθ' ὕβϛ μλ εἰχβοϛλθ' ὕ'λφϛθ ἤλμϛθ' ἰ'λσιϛϛλθ' κχιεθ'
 τῖ'ιῖς εἰϛβηθ' ἰ'χςοϛλς φϛπνθ' λχϛβο ἤς'ελ φα ἤχβλϛθ' ὕ'λφῖ' ϛ' εἰ'ιό' ολιθοϛο Ἀσιϛ ϛπ -
 2. ἤνχῖλ ἤχνλμ εἰλα ὕϛθ ἤϛϛϛλθ
 φ·λθ φοθ' ἰ'δϛϛθ' μςλγλ μῖ δςβθ φοθ' ἰ'λσιϛϛλθ' μῖ φιχςβοθ' υλεοθ'ς ὕε·θ· ἤϛϛϛλθ' κϛϛ ϛπ -
 3. ἰ'δϛϛθ' ξκπ τςπν Ἀ·ϛ' λχϛβος ὕοιθ'ς ἤχλςλϛθ' ἤχν'μχλθ' φολϛϛδ φα ἰςν·θ' μχ·

τζ'ιζ' puηΓΗζ' ·υιξ† : "0ζ'0

:φιχ "λχα φθ"λθ' ὕχιΕ'θθ' 'Ηχλπ' ὕΩλ00

ὁ ΚΘΛ Ιλχθ ρ^αριλ^ι Ἡ^υχ·Φ μ^ι ΛΧνθ^ο Τ ί·ς ἩβιΘΛθ^ο ἱ^α≡≡^αλιθ φ·≡^αΕλθ^ο κ^αΧνθ^ο φθ^αλθ^ο ὕ^αλιΕΘθ^ο ὕς^ανΟχ^ο -
 .ΕΙχΠΛθ^ο ἱ^αΛ^αΛεθ^ο Κ^αΘ^ο φα κρ^οχ^αησιΞθ ΕΙΠΛλθ^ο ἱ^αΛΠ^αλθ^ο. ΩΛΘΒλθ^ο φα ἱ^αΛ^αΛεθ^ο
 φα Ι^ι≡^αχ^α λη ρ^αἱ^α≡≡^αλθ^ο ἱ^αΠν^ο Ι^υ. ἱ^αΙ^ι κ^αχ^αεΘς Ἡ≡≡^αλθ^ο Ἡλ^αδ^ο Ἡ^αΙ^αΣ^οδ^αω^ο σς^αΙΒθ^ο κ^αχ^αεΘ φα Ι^ι≡^αχ^α -
 Ἡ^αλ^αΕ ΕΛΦ^αΞθ^ος Ἡ·^αδ^αΛιθ Ιη^οθ^ο κ^αΙ^ι ὕς^αΛΧ Ψ^αΥΘ^ο τθ^ο Ἡ^αΥ^ο ρ^αἩ≡≡^αλθ^ο ἩΦΠν^ο ^ιφ^α·ε^οΞλθ^ο Φ^αΦΘΘθ^ο
 .Ἡι^αΛΘΕλθ^ο ἱ^αα^αΛΕν^αω^ο μ^αλ Ἡ≡≡^αλθ^ο
 ὕ^αλ^ιἱ^ο Α^αν^ο ἱ^αΛΠ^αλ^ο Ἡα^αΛ^αΥ^α Υ^αχΕ μ^αλ Ἡ^αΙ^αΣ^οδ^αω^ο ἱ^α≡≡^αλιθ ὕ·ε^οΞλθ^ο Ωδς^ο φα φθ^αλθ^ο ὕ^αλιΕΘθ^ο Ι^ι≡^αχ^α -
 4.ἩβιΘΛθ^ο ἱ^αω^αλΘΕ^αω^ο Ἡρ^αΒ^αςλθ^ο Ἡ·≡^ανλθ^ο ἱ^αἱ^αΛΒ^αω^ο Κ^αΘ^ο φθ^αθ^α·ς

τζ'ιζ̃ þυηΓ'Ηζ̃ ή̃Ηξ† :Ω'~Ι

[illegible]

.ΗΞΞ~λΙΘ ΦΘ~ΛΘ' ΩΥςΘ' ΉεχεΕ ΉαΛΨλ -
 .Τ'Λοδω' τιΐ ~ρoλΙδς ~ρoςχΙ ΗλΙΘ τιΐ ΗΞΞ~λΘ' ΕλΙδ ΙχΙΕο -
 .ΗΨ·ολΘ' ΗχΙχΙΠοΘ'ς ΗχΘ~λΘ' 'Ι'~Ξ~χΞΘ' κχχεο -
 .ΕΛ'Ιω' ΕΤ~βη σΙλ τιΐ κηΕΘ' -
 .ΗΞΞ~λΘ' Τ'Ι' ~πΚΘοχ φοΘ' 'Ι'~π~Βοω' ΉαΛΨλ -
 .ΗΞΞ~λΘ' φα Λ~λoοΞω' σςΙΒ κχχεο -
 .κχχεοΘ'ς Η·~δΛΘ~· ΗΣ~ΘΘ' 'Ι'Λ'ΛεΘ' Κ~Θοω' ΗΕ~ολΘ' 'Ι'~λςΙΨλΘ' μλ ΕΙ~βοΞω' -

.12 : P b2008 bμlāi' bΛPntē y'''c Λ' l b3φ ý"E'~lγ~ ·ψλΠ bZHl τζ'ιζ' bυlΓh~" bυcΛΘtς lΛEλ Λη"Π Ληλ - 1

5. P b2005 bΛΣλ bΉχλ'ίώ' Ήχλν0θ' Ήχ·Λΰθ' ηλΧνλθ' ί'κΚ'πηιζ' Σ'ηω~ θουυηζ' τ'ι'υθ'ιημό' η0'ζ'~ bϖΞcχ ιcηελ ιηελ - 2

.69 : P b2008 bμIΛī' μ*λī' bΩYMcΘē'ς ΛΠνιθ T'ΛΩώ' Λ'Ι b"-Ϝζ'ιζ' AΓHó~i' bN*.ī' φοιī - 3

.16: P $\vdash \Lambda \eta K \quad \gamma \cdot \Xi \quad \Omega B \Lambda \lambda \vdash \varphi^{\theta^*} \cdot E^{\theta^*} \quad \varphi B^* \nu \quad I \chi \theta \zeta \quad - \quad 4$

¹. ρϊ“Φδ φα ‘ΗηΛΠθ’ ΩΥς ‘ΗαΛΰλ -

τζ'ιζ̃ þunΓHζ̃ · υ⁴ : "Mι"Z

[illegible]

Ἡχλιῖ ἩχΒρνλ ΑἰΦΟχ φθ^αλθ' ὕχιΕΘθ' μ^οα βφνςν'εθ' ῥιηΠς ῥλΒΕς ἩΞΞ[~]λθ' Φ^αΠν ὕιΘθ' ἄρλς
:φθ^οΘθ' γαςθ' τιῖ ΙΙΕΘΟ ἩχΒρνλθ' ξΚπς βκχιΞθ' Λ'Λεθ' μ^αλΥθ φ^αχ^οθ' γα^αςΘθ' γχεΕΘθ

Ἡβηθ' ἰδςθ' ἰρβθ' Ἀχαςθ ὕχιεθ' μλ ὕ ἰρθ' ἰχιεθ' .

.ϣⲁⲓⲉⲙⲱⲧⲉ ⲛⲣⲁⲫⲓⲭ ⲡⲉⲙⲱⲧⲉ ⲛⲕⲛⲗⲙⲉⲧⲉ ⲉⲗⲟⲃⲉⲧⲉ ⲓⲕⲓⲉⲙⲱⲧⲉ .ⲁ

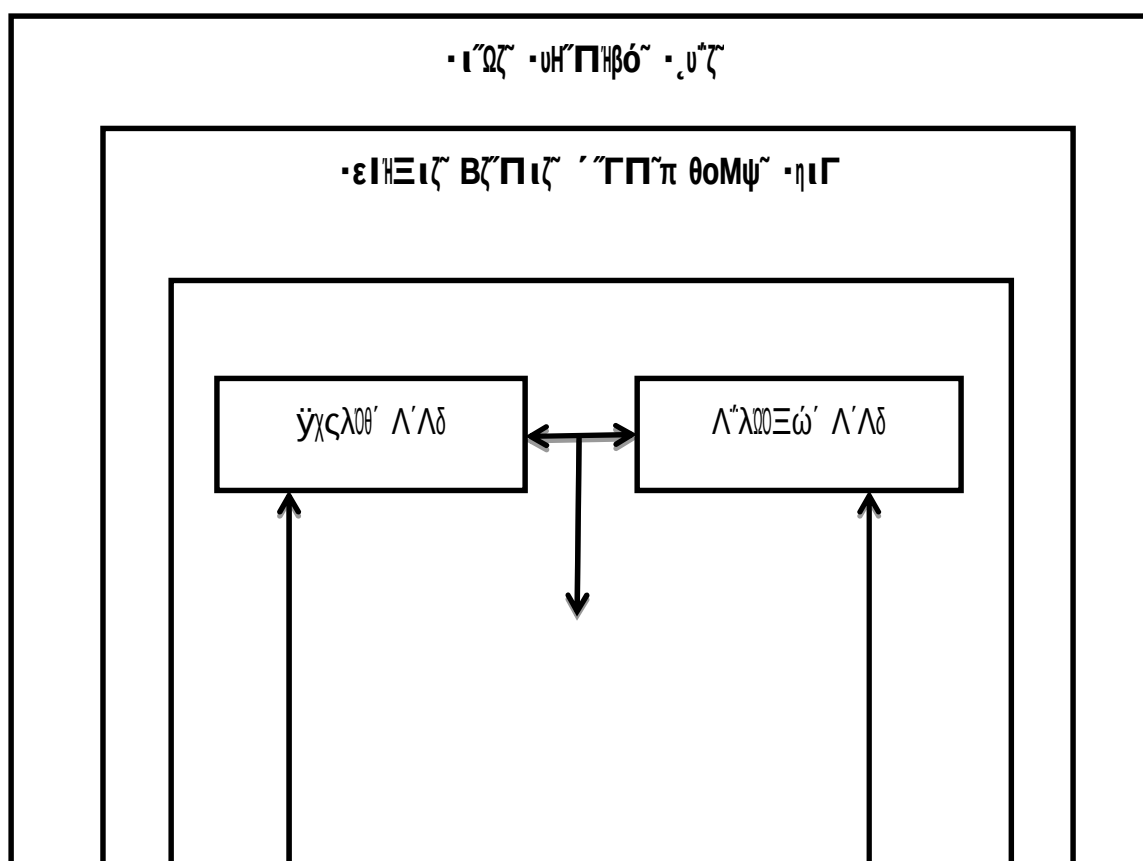
.ḤνΛ⁴ελιθ ἈΞ⁴νλθ' Λ⁴χ⁴ϋλθ' ς ϋχιΕοιθ Ἡ.Ξ⁴νλθ' Ε'Ι'Ι' Λ⁴χ⁴θ' .ἱ

·ΗνΛ'·ελθ' Λ'·χ'Υλθ '·εας 'ΗηΛΠιθ φΒχ0'Λ0Ξώ' ΰδςλθ' ΙχΙΕ0 .Ι

ἡ ῥηλ ἰεθ' ζ' ῥοβθ' ὕλθ' ἡ·Ξ' νλθ' ὕςιεθ' ΩΥςς ἰ' α' λενώ' Α'·Ξ' Ρ' χθπθ .ξ

².ἩεΕὐθ' ἨχΒχΟ'ΛΘΞώ' ἩηΛΕθ' Γ'ΛΘδ'ς Ὑδςλθ' ἩΣΕΘ κχχεΟ .ς

$\varphi^{\theta'} \lambda^{\theta'} \ddot{y}_{\chi} E^{\theta\theta'} H''_{\chi} : (17) p e \Xi \zeta$



ξΚπ 'ΗρΒ' ζλθ 'Ηχβχηθ' Ι'ΙΨ' 'ρνλ 'ΑιΦΟχ 'λλ 'ρδ'ςΞ' φα 'ΕΛΛΟΞΛ Ι'·Κ·ΚΟ τθ' Ι'·ΞΞ' λθ' Τ ΛΨΟΟ :ΤυΤΖΨζ .ξ
1. 'Ι' ΛχίΟθ'

τζΨζ βυηΓΨζ κί ΑΗυΨΗΜιζ 'Ε'οΐζ -2

:·ρνλ ΛηΚν Ι'·ρΒθ' Τ Ψ·θ 'ΕΙχΙΨ Ι'·ζα φθ'λθ' ΨχΙΕΟθ' Α'··ον

ΖθΚης 'Ηλ'Ψθ' 'ΗΞ'·χΞθ' τΟΕς 'Ηχθ'λθ' 'ΗΞ'·χΞθ' ΙχΙΕΟ φα φθ'λθ' ΨχΙΕΟθ' Α'··ον ΙΨ'·ΞΟ :·ΜΜΨΙζ ΑΙΨ' -†
.†'ΙΨ' κχχΕΟς ΦχΦΟΟθ'ς 'Η·'δΛθ' Ψ'λΨ· κ'χΕθ' μλ 'ρνηλΟ

ΙςΨχΞ υΚθ' βΕΛςΙθ' ΨΕΘ 'ΗεεΕΛθ' Γ'·ΛΨ' τιΨ ΨΛΨΟθ' φα φθ'λθ' ΨχΙΕΟθ' Α'··ον ΙχΒΟ :·ΜΜΨΙζ β'Ψ -Α
.ΛςΒΨ' φα ΕΙ'·χΜ ΨηΠ φα ζ' 'ΗχΨ'λΟΒ' Ι'·λΙΟ ζ' Ι'·α'ηλ ΨηΠ φα Γ'·ΛΨ' ξΚπ μλ κρηΨ
φθ'λθ' ΜηΛλθ' ΨςΕ Ι'·λςιΨλθ' μλ βμχΙχβΟΞλθ' ΙΕ' μλ Ζςν·θ'ς μςν'·Ιθ' Λ·ΟΨχ :κπλ'·Ψζ - Ι
.ΗΞΞ'λΙθ

'ρθ Τ ΛΨΟθ' μηλχ φΟθ' 'ΕΛ'·ΞΟθ' 'ΗΦΟς κρΟ'λπ'·Ξλ 'Η'α'ηλ 'ΗΒΛΙ ΛχΙεΟ μλ μςΙχβΟΞχ :κπιξ'·Μιζ -Ψ
.Ε·εΟΞλς '·χθ'·Ε Γ'·ΛΨ' γιΟ τιΨ 'ΗΞΞ'λθ' ΕΛΙδ τιΨ ΕΙ'·Ψ ΨχΙΕΟθ' ΙνΨ κρΟ'λ'λΟπ' 'Αρνχ φθ'·Οθ'·ς
ς' 'ΗΞΞ'λθ' Ωλ Ψλ'·ΨΟθ' φα Λ'·ΛλΟΞώ ΛΛεχ μ' ΙΛςλθ' ΩχΦΟΞχ 'ρχθ' ΨΣςΟλθ' Α'··ονθ' 'ΑΞΕ :κπιΗΙπιζ -Ψ
.λ'λΟ Ψ'·'·Ιθ'ς ΖθΚ μλ ΨχΙΕΟθ'

.·ρΨλ 'ΗΛΛ·λθ' ΙςεΨθ' κ'ΛΟΕ' τιΨ 'ΗΞΞ'λθ' ΕΛΙδ μλ Ιη'·ΟΙθ Α'··ονθ' κρλρΟ :κ'··Κζ -Γ
μ' μηλχς Ι'···ΞΕθ' γΙΣ 'ΗΒΛΙ Λ'·χΟθ' φα 'Η·'δΛθ' 'ΕμρΒ' 'Κης Α'··ονθ'· 'ΗθςΙθ' 'ΕμρΒ' κΟρΟ :·ζπηΨζ -Δ
ΨθΙΟΟ

2. 'ΗνχΨλ 'ΗχΙ'·Σ'Οδ'ς 'Ηχθ'λ 'ΗΞ'·χΞ τιΨ φΣςη ζ' κπ'·Ξλη Ι'·ΦΙΞθ'

φθ'λθ' ΨχΙΕΟθ' μλ 'ΕΙχβΟΞλθ' Ι'·ρΒθ' : (18) βεΞζ

βυηΓΨζ κί ΑΗυΨΗΜιζ 'Ε'οΐζ

βηΓιζ ΚεΙΙ

'·χΨθ' 'ΕΛ'·Ιώ' ←

'Ηχθ'λθ' 'ΕΛ'·Ιώ' ←

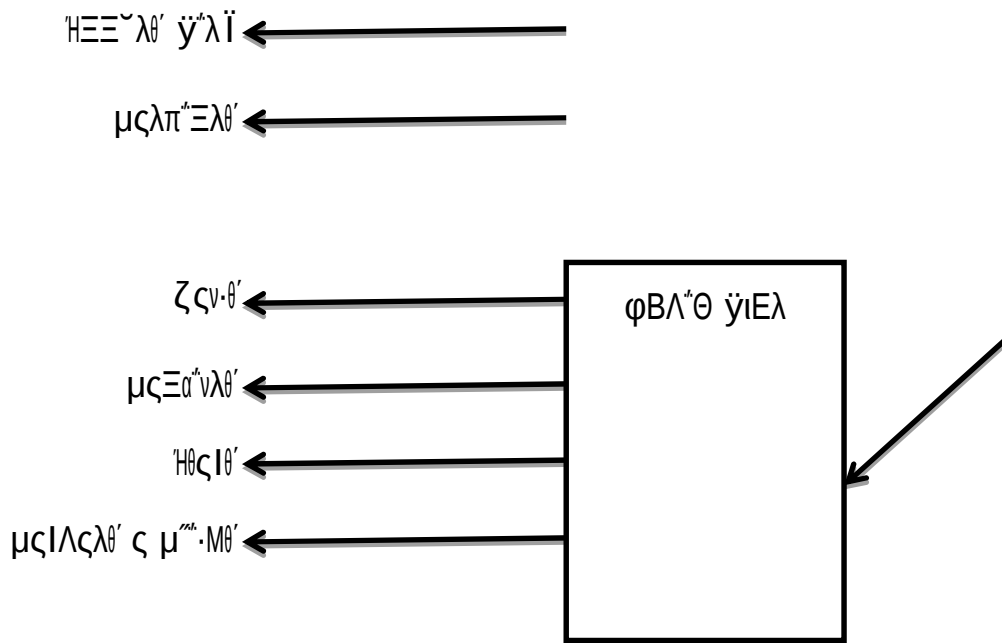
φΙΘ'Ι ΨΙΕΛ

.18 -16 : Ρ β2010 βΛ'·ΜΒθ' βΗχΨλ'·Βθ' Ι'·Ψς·Φλθ' μ'ςχΙ

57 : Ρ βΕΛηΚ γ·Ξ
τζΨζ ΙυυΜΨζ βΛ

'ΗΞΞ'λθ'
ΨςΥςλ
ΨχΙΕΟθ'

1
2



ρΗχΨλ΄Βθ΄ ΄Ι΄Ϊς·Φλθ΄ μ΄ςχΙ ΄ΨΗυΗΐζ̃ τΙΜΙζ̃ Ωι΄λΙ΄ζ̃ ΄ΜΓ τζΐζ̃ ΙυΜΗζ̃ ρΛχβνΠς· Ιςιχλ ρΗηχΙλ ΄ΑχρήΜ :ΙΗΠιζ̃
.16 : Ρ ρ2010 ρΛΨΜΒθ΄

τζΐζ̃ ρσηΓΗζ̃ ΛΜπ ΙυΨΩι :τλΐζ̃ ΄ηΤιζ̃

φθ΄οθ΄η φθ΄λθ΄ ὕχΙΕοθ΄ ΝΞς φθ΄λθ΄ ὕχΙΕοθ΄ Λχχ΄Ψλ τθ΄ ΄ΑιΦλθ΄ ΄Κπ φα γΛΦονΞ

τζΐζ̃ ρσηΓΗζ̃ ΙυΨΩι :ρπψ̃ ΦΙύζ̃

:φ0ψ΄ γας τΙΪ φπ κ΄ΙΘ0Ξώ΄ φα ΄ΗΨΨΠθ΄ Λχχ΄Ψλ ΄ΗΨ·ΛΨ τθ΄ φθ΄λθ΄ ὕχΙΕοθ΄ Λχχ΄Ψλ κΞεν0
μχΨλ ΄ΥΙΕθ ΄Ηχθ΄Ωλθ΄ ΄ΗβΣθ΄ ὕΩλ0 ρν· ρχιΪ γβ0λ ΄Ηθ΄Ε φνΨχς :(-υΤιλζ̃ ΙυΨΩιζ̃) ·γηΤιζ̃ ΙυΨΩιζ̃ -1
΄ρ· Ν΄ε0ς ΄Ι΄ΞΞΨλθ΄ ΄Ηα΄η μχ· ΄ΗηΛ0Πλ ΄ΗνχΨλ ·υ΄Πλζ̃ ΄Η0·΄Ω ΄Ηλχδ ὕηΠ ΚΘ΄0 ΄Ηιπ΄0λ ΄ΗχΣ΄Θ ὕΩλ0 ζθκ· φπς
ΛχΩηθ΄ ΄ΗΦΠν΄ι ΄ΗχΨδ΄ςθ΄ ΄Ι΄·ιΦ0λ μΪ ΄πι΄Ψ0·ώ ΄Εχιδ Λχχ΄Ψλθ΄ μλ Ψςνθ΄ ΄Κπ κ΄ΙΘ0Ξ΄ Λ·0Ψχς ρΗχΨδ΄ςθ΄ ΄Ι΄·ιΕοθ΄
.Λ0ψ΄ ΤΨ·θ΄ φα ΄ΙχΒ ΄ΛΠΨλ μςη0 ώ Ιδς ρΥΨ· φα Ωβν0 Ιδ ζθκ0 φπς ΄Ι΄ΞΞΨλθ΄ μλ
΄Ι΄ρΒθ΄ς ΄Ηχνρλθ΄ ΄Ι΄Ι΄Ε0ώ΄ ΄πΛΙΣ0 φ0θ΄ Λχχ΄Ψλθ΄ φπς :·υΨ΄Τγζ̃ ΙυΨΩιζ̃ πτ̃ ·ΨλΠζ̃ ΙυΨΩι -2
φπς ρΦ΄Πνθ΄ς ΄ΗΪ΄νΣθ΄ ΨςΛα μλ ΛΩη΄ ς΄ ΨΛβθ κχχΕ0θ΄ς Ν΄χΕθ΄ Τ΄ΛήΪ ΄Ι΄ρΒθ΄ μλ ΄πΛχής ΄ΗχλςηΕθ΄

μλ ΨςνθΨ ΖθΚ φα ΦΨΠνθΨ ΨΨ·ΙΦΟλ ΛΨ·ΟΨΨΨ· ΚΘΨ ρνΨ ΨειΦλθΨ ΛχχΨΨλθΨ μλ ΩδΨςθΨ μλ Ψ·Λδ ΛωηΨ ΖθΚθ
.φνρλθΨ ΨΨΦεθΨ ςΨ ΨΨΨνΣθΨ

φρα ΖθΚθς Ψε·ΨΞθΨ ΨΨΨνΞιθ ρρΨΨΚ ΨΞΞΨλθΨ ΨΨΨΨΨα μλ ΨΨεΟΞλθΨς ΛχχΨΨλθΨ φπς :·υΖυΨΨΨΨ ΨυΨΨΨΙΖΨ -3
ΩδΨς ΚΘΨ υΚθΨ ΨδςθΨ φα φπς ΨΞΞΨλθΨ ΦΨΠν φα ΨΨΙΕ υΚθΨ ΩΒΨΛθθΨ ςΨ ΛςΦΟθΨ υΨΙΕ ΝΨΨΨδ φα ΨΨΨΞΟ
ΨΨΒΟλθΨ ΩδΨςθΨ ΨΨ·ΙΦΟλ ΨρΒΨςλ φα ΨΨΠβΟ ρνΨ ωΨ ΨπΛχΨ μΨ ΨπΜχλΟ φΟθΨ ΡΨΨΣΘθΨ ΨΨΨ·Φς ΨΞΞΨλθΨ
.ΛΨΛΟΞΨ· ΛςΦΟλθΨς

Ψε·ΞλθΨ ΨχΛχΨΙεΟθΨ ΨΨΨνΜΨςλθΨ τιΨ Ψχν·λθΨς ΨΞΞΨλθΨ ΨΛΨΨ ΨΨδ μλ ΨλλΣλθΨ φπς :ΤυΤΖΨΨ ΨυΨΨΨΙ -4
ΨΨΨΨΨθΨς ΨΛΠΨ·λθΨ ΛχΨ ΨχΨΨνΣθΨ ΨΨΨΨΨθΨς ΛςΒΨΨΨς ΨΨΨΛΟΠλθΨς ΨΨΨΨ·λθΨΨ ΨβιΟΘλθΨ ΨΞΞΨλθΨ ΨΦΠνΨ
ΞΚπς ρΨβιΟΘλθΨ ΦΨΠνθΨ ΨΨΛΟας ρΓΨ·ΛΨΨΨς ΨΨΨΨΛΨΨ ΨΛΨΨΨ ΨΛΨΨΨ ρΨΨΨΨΨ φΟθΨ ΛχχΨΨλθΨ ΖθΚης ρΨχΛΨΨΨς ΨχΨχςΞΟθΨ
ΨχΨΨΨς ΚχχΨεΟθΨς ΤΨΨΨ ΛΠΨλ φΠ φΟθΨς ΨΛΨΨΨ Ψε·ΨΞθΨ ΨΨΛ·ΘθΨς ΨχνβθΨ ΨΨΛ·ΘθΨ τιΨ ΤΨν· κλΣΟ ΛχχΨΨλθΨ
ΨχΛΨΨΛΟΞΨΨ ΨΨΨΨΒλθΨ τΟΠ φα ρΟΦΠνΨ Ψ·ΞΨνλ ΨΨΣΨβΟ ΨΨλΠΟ Ψδ ΛχχΨΨλθΨ ΨΚπ μΨα ΖθΚη ρΨΨΨΨΛΨνΨ
οΟΛ·Θ τιΨ ΨνΟΞΟς ΨςΛΠλθΨ ΦΨΠνθΨ ΨχΨΨδΨς ΨθΨΨ ΛχχΨΨλθΨ ΨΚπ οιΩΟ υΚθΨ ΨδςθΨ φας ΨχΨΨΨΠΟθΨς ΨχΨχςλΟθΨς
¹ .ΤΨΨΨΨ ΚχχΨεΟς ΨνΛΨΨελιθ τιΩλθΨ ΛχχΨΨλθΨ ΨΩλΟ ωΨ ρνΨ φα ΨεΟνΟ ρνΨα οΟχνΨΨλΨς Ψε·ΨΞθΨ

τΖΨΙΖΨ ρυηΓΨΨ ΛΜΨ :τλΨΖΨ ΦΨΨΖΨ

:φΨχ Ψλχα ΨΨΨΙεΟθΨ ΝΞΨ ΛΣΨν μΨ μΨλχ

ΨχΨΨΨΣΟδΨΨ ΨχΨΨΨνθΨ μλ)φΒΨΨνΨ ΜΨρΒιθ ΨςΨΙΕΛ ΛλΨ ΤΨΛΟαΨ ΨΨεΘ μλ ΨΞΞΨλθΨ φα ΛΨΛΟΞΨΨ ΨΨΨΙεΟ -
ΕΨΨΨδ ΩΥςς ΨΨΨδςΟλθΨ ςΨ ΨχΨχςΕΟθΨ ΨχΨχςΕθΨ ΚχΨθΨ ΨΨΨ·Ολθ ΨχΞΨΨΨ ΛΨΨΞΨΨ ΨΨΟΨΨς (Ψλ ΨχΒςθςνθθΨς
.ςςΨΒθΨ ΚχχΨεΟθ ΨεΨΟλθΨ ΨΨΞΞΨλθΨ ςΨ ΛχχΨΨλθΨ γχ·ΦΟθ ΨχΟΨλςΨΨλ
φα ΨΒΞΟ φΟθΨ ςΨ ΨιΒΞλθΨ ΨΨΨεαΨθΨ ΨαΨΨ ΨΨς μλΥΟχ ΨχΨΕ υΨΨΣΟδΨΨ ΨΨΨΙεΟθΨς φθΨλθΨ ΨΨΨΙεΟθΨ μχ· ΜχχλΟθΨ -
κΟρχ Ψλνχ· ρΟεθΨΣΘ ΨχΨΨ ΨΨΨΨΛΨ· ςΨ ΨΞΞΨλθΨ ριΛεΟΟ ΨΨεβν· ΨΨΨεαΨθΨ ΨΚπ ΨεΨΨΨ ΤΨςΞ ΨΞΞΨλθΨ ΨΨ·ΨΞΕ
.Ψλ ΨΞΞΨλθΨς ΨΨΣΟδΨΨ ΛΧν φΟρΒς μλ ΨΞΞΨλθΨ ΡΘΟ φΟθΨ ΨχθΨλθΨ ΨΨΒθΨΨλθΨ ΨαΨΨ υΨΨΣΟδΨΨ ΨΨΨΙεΟθΨ
ΨΨΨΨΨθΨ μχ· Ψλ ΖθΚης ΨχΨΨΨΠΟθΨ ΨΨΨΨΨθΨς ΨχΨςΨΨ ΨΨΨΨΨθΨ μχ· Ψλ ΨΣΨΨΘς ΨΨΨΨΨθΨ ΨΨΨΨςλΒλ μχ· ΜχχλΟθΨ -
.ΨΛχΨΨΟλθΨ ΨΨΨΨΨθΨς ΨΟ·ΨΨθΨ

Ἡχθῆθ' Ἡχῶ' λσιϋλθ' ΝΞϊ' ΩΥς Ωλ ζθκς ἱ' ρΒς τθ' ζ' Λι' Σλ μλ ἱν' η Ὶ'ςΞ Ἡχθ' λθ' ἱ' εαΙθθ' ῑχΙΕῶ -
¹. ΗαΙρῶΞλθ' ἩχΕ·Αιθ' Ἡχϋδ'ς ἱ' λχχΕῶ τθ' ῑςΣςθ' Τ Λί· ἱ' εαΙθθ' φῶϊςλΒλ γχΞνῶ.

τζιζ̃ βυηΓηζ̃ τί · ιηζημιζ̃ ' υζ̃μψ̃π ' ε̃πθό̃ : ιζ̃'οζ̃ ' ητιζ̃

“ρλιθοει φου’ ηβιτοθλα’ Αχθ’ει’ς γλφθ’ς ύ’ειςθ’ μλ ηϊςλβλ ρν· φθ’λαθ’ ύχιεου’ ι’σι’ λ·οϋν
 ρο’χιλι’ φα’ εςεθ’ς ύ’ϋϋθ’ φ’εν μλ ηεις’λαθ’ φ’πνω βηβιτοθλαθ’ αυ’ςβθ’ κχχεο τθ’ ύςςςιθ φθ’λαθ’ ύελαθ’
 .κχχεοιθ ηχλςλϋθ’ ι’β’ουοει’ς ι’νλ’ελαθ’ ι’τ’λβ’ μλ ονηλο φου’ς ηχιι’ι’ι’ου’ς ηχθ’λαθ’

ῥουγῆζ τι · υἱουγῆζ ὕζμψ : ῥπψ φιῶζ

:“λπ μχλΞδ τθ’ ἩχΙχιεϞθ’ Ἀχθ’Ξώ’ κχΞεϞ μηλχς

• υζ' ιζ' Μλζ' : όπτ

[illegible]

ΦΧΦΘΘιθ Ἠλρλ ἱ'ΛΠ~λ τιἹ ῥΣΕιθ φθ'λθ' ῥχιΕΘθ' φα ΩΞ'ς γ'Φν τιἹ Ἥχθ'λθ' ἈΞνθ' κΙΘΘΞς
 "ριηχι ἩΞ'ΛΙς "ρχιἹ ἩΕΕΘΞλθ' ἱ'λ'ΜΘθώ' ἩρΒ'ζλ τιἹ "ρΘ'ΛΙδς ἱ'ΙΕςθ' Ἷ'Ι' κχχΕς Ἡ'·δΛθ'ς ~·νΘ'ς
³.Ηθ' ... φιγλΘθ'

Ἡλ^ωδ μχ· ζ^ν ῥνχ· ἄλ φα Ἡχν'Μχλθ' Ιςν· μχ· ἱ^δΕἰ μἱ Ἐλ·ἱ ῥν· Ἡχθ'λθ' ΑΞνθ' ὕχΛΥο μηλχς
Α^ΞΕ ὕςΙΒ Ἡλ^ωδ Ιςν· Τ Ὑ·ς Ἡχν'Μχλθ' Ιςν· Τ Ὑ·ς Ἡχν'Μχλθ' Ιςν· Τ Ὑ· ζ^ν ῥνχ· ἄλχα Α^ωνθ' Α^ΞΕ ὕςΙΒ
τθ' ῥλχΞεο μηλχς .⁴Ἡχθ'λθ' ἱ^δΞ^νχΞθ' φα ὕΥΥθ' φΕ'ςνς Ἐςεθ' φΕ'ςν μἱ ὕΠηθ' ΙΣε· ζΘκς βΑ^ωνθ'
⁵·λπι μχλΞδ

: τθ' κΞεν0ς : Ε' ιππΩιζ' ΙΗ' Πι' ΜΓ' · υζ' ιζ' Μλζ' - 1

ΛΣ'ν'ι μχ· '1'δÈÿθ' ÿðλθ 'ρνςη 'Ηχθ'λ Ν'Λθ' ΑΞνθ' τλΞθς :·ΜΜ'ιηζ τζ'ιζ Κελιζ' ·ι'β' ·Μλ -'·
·Ηχν'Μχλθ' 'Ηλ'δ

.98 : P b2010μΙΛΙ΄ μ'ΛΙ΄ bQYMc06'c AΠvη T'βπ A' I'EΨΠIΞI'c Θvuyηπ -uH'ΠIη6'c pηHIT'c E'M'IH bΛ'χΠcπ ŪcΛ'YΛ - 1

50 : P β ΞΛηΚ γ·Ξ ΩΒΛλ ρμςΛΘτς ΙΛΕλ Λη*Π Λχλνλ - 2

.125 : P b2009 p'HyIcYΞθ' 'Hy-ΛYθ' 'Hηιλλθ' p ΛΠιηθ HxΛλθ' Λ'Ι b2Φ p·uζ'ι α̃πMπ 'E'εΙΞ Yτ'ζ'ι̃ bunΓHζ' pIχM c·̃ ζcΛ·λθ' ΙλΕλ - ³

.98 : P b2006 pΛΣλ pHYΛ*BΘ' Λ'1Θ' pI'lvζ θ'ZH' bZH1 :uζ'ic'Al'Hi' pΔiE1Θ' ζ' I:ī lΔE' pΘEΛλ uy1Θ' v'ΔB - 4

ΒΕΛΗΝΞ· ΒΛΥΧΘ ΙΔΕΛ ΗΨΛ'Β β(ΕΛςΠωλ Ληή) ΑχΞΒ'Α ΕληΚλ ΎσΙ,ΚίΤ~ ·ΗΨΠΗδ~ ·ΜΜ~Ιζ~ ·μΜίΓΗ ζηΨ τζ'ιζ~ ΟυΖΞΗΞ ΙΩε βΗ·εϊ Ό*Φδ -⁵

ΛΣ·ν̣ι̣ μχ· 1·δ̣ÈŸθ̣ ΛρΧ0 Κ̣ ἩχιγίΠ0θ̣ ἈΞνθ̣ τλΞ0ς : (Ω̣ζ̣ηλζ̣ Ἐ̣ΜΓ ρπΗΐ) ρΖΗζ̣ ·ι̣ζ̣β̣ ῑ Μλ -Α
.ŸθΙθ̣ Ἡλ̣ε̣ ΛρΧ0 φ0θ̣ 1·ν̣χ̣·θ̣ μλ 1·1·Λχό̣ ξΚπ Ἡβιη0 μχ·ς 1·1·Λχ̣ς ŸςθΙ μλ υ1·Λό̣ φ̣Πνθ̣
Ἡχν̣Μχλθ̣ ΛΣ·ν̣ι̣ μχ·ς ŸθΙθ̣ Ἡλ̣ε̣δ̣ φα φ̣Πνθ̣ ΛΣ·ν̣ι̣ μχ· 1·δ̣ÈŸθ̣ ΛρΧ0 φπς : ρ̣πιψ̣ ·ι̣ζ̣β̣ ῑ Μλ -ί̣
.Ἡχθ̣λ̣ Ν̣Λθ̣ ΛΣ·ν̣Ÿθ̣ μχ·ς ἩχιγίΠ0θ̣ ΛΣ·ν̣Ÿθ̣ μχ· υ̣
.ΑΗΓ̣π̣ ·ι̣ζ̣β̣ ΟΖΗ όπ̣ ·ύηΗΖι ριΖι̣ ῑ Μλ -ι̣
(·υΜΨΨ̣) ·υΗΨΠΗΒό· ΙΞ̣πΥζ̣ ῑ ΜΓ ·υζ̣ιζ̣ ῑ Μλζ̣ -2

ΑΞν̣ κΙΘ0Ξ0 ὕΧΕ ρ̣ρδ̣εΕ0Ξ̣ ἩχΛ̣0· ρ̣ρ̣λ̣Μ0θ̣ Ἡι̣·ε̣λ̣ τιΐ̣ ἩΞΞ̣λθ̣ ἘΛΙε̣λ̣ φπ Ἡθςχ̣Ξ̣θ̣ : ζ̣πυΜζ̣ ῑ Μλ -ν̣
ρ̣ρ̣λ̣Μ0θ̣· Τ̣ας̣θ̣ τιΐ̣ ἩΞΞ̣λθ̣ ἘΛΙδ̣ μ̣ι̣ Λ·Ÿχ̣ υΚθ̣ς ἩΞΞ̣λθ̣ φν̣λ̣0̣ώ̣ ΜηΛλθ̣ κχχ̣ε0θ̣ 1·ς̣Ι̣Γ̣η̣ Ἡθςχ̣Ξ̣θ̣
.ŸΒ̣ι̣ ἘΛχ̣Σ̣δ̣

ρ̣0Τ̣β̣η̣ σΙλ̣ κχχ̣ε0ς̣ κς̣Σ̣θ̣ς̣ Ÿς̣Σ̣ι̣ ἘΛ̣ι̣ φα ἩΞΞ̣λθ̣ ἘΛ̣ι̣ Γ̣Βν̣ σΙλ̣ κχχ̣ε0θ̣ κΙΘ0Ξ0 : Τ̣Ξ̣λζ̣ ῑ Μλ -Α
Ÿς̣Σ̣ι̣ ξΚρθ̣ Ÿλ̣ι̣ κ̣ΙΘ0Ξ̣ώ̣ τιΐ̣ ρ̣0ΛΙδ̣ σΙλς̣ Ÿς̣Σ̣ι̣ Τ̣ν̣0δ̣ φα ἩΞΞ̣λθ̣ ἩΕ̣λ̣0λθ̣ 1·ς̣λθ̣ κ̣ΙΘ0Ξ̣ φα
.μηλλ̣ Δ·Λ̣ τιΐ̣ γ̣χεΕ0ς̣ ρ̣1·Ÿχ̣·λθ̣ μλ̣ μηλλ̣ κΒΕ̣ Λ·η̣ γ̣χεΕ0ς̣

Ÿχς̣λ0 φα μχν̣̣Ιθ̣ς̣ ἩΞΞ̣λθ̣ Α̣Ε̣Σ̣ μλ̣ Ÿη̣ Ἡλπ̣Ξ̣λ̣ σΙλ̣ Ν̣χε0ς̣ : ·υλ̣πυΗιζ̣ ῑ Μλ " Χ̣ί̣ιζ̣ ῑ Μλ -ί̣
λ̣ ρ̣ΗΞΞ̣λθ̣ Α̣Ε̣Σ̣ ρ̣ι̣λ̣Ε0χ̣ Λ̣Φ̣Θ̣ι̣̣ κΧŸλ̣ μ̣α̣ Λ·η̣ι̣ φπ μχν̣̣Ιθ̣ Ἡλπ̣Ξ̣λ̣ 1·ν̣η̣ Κ̣α̣ ρ̣ΗΞΞ̣λθ̣ Ÿς̣Σ̣
·θ̣·ής̣ μςν̣̣Ιθ̣ ρ̣ι̣λ̣Ε0χ̣ Ἡθ̣Ε̣θ̣ ξΚπ φα Λ̣Φ̣Θ̣ώ̣ κΧŸλ̣ μ̣α̣ Ÿχς̣λ0θ̣ φα Λ·η̣ι̣ φπ μχν̣̣Ιθ̣ Ἡλπ̣Ξ̣λ̣ 1·ν̣η̣ Κ̣
ἩΞΞ̣λθ̣ τιΐ̣ ἘΛφ̣χ̣Ξ̣θ̣ κρ̣Εν̣λ̣χ̣ Ζ̣θ̣Κ̣ μ̣ι̣ Ÿς̣Σ̣ι̣ Ÿχς̣λ0 φα μχν̣̣Ιθ̣ τ̣θ̣ Τ̣ς̣Β̣ι̣θ̣ ἩΞΞ̣λθ̣ Α̣Ε̣Σ̣ Ỵ̈Υ̣β̣χ̣ λ̣
μλ̣ Ỵ̈ι̣ ἈΙδ̣ μλ̣Υ̣0χ̣ Ζ̣θ̣Κ̣ μ̣η̣θς̣ ο̣Ε̣χ̣Υ̣ς̣0 γ̣·Ξ̣ λ̣η̣ ρ̣Ηχ̣η̣ι̣λ̣θ̣· ἘΛΒ̣λ̣0λθ̣ ο̣χι̣ι̣ γ̣ι̣Φ̣χ̣ λ̣ Κ̣πς̣ μηλλ̣ Λ̣λ̣λ̣0Ξ̣ Ỵ̈δ̣·
μ̣α̣ Ζ̣θ̣Κ̣ς̣ Λ·η̣ μς̣η̣0Ξ̣ ρ̣χι̣ι̣ μς̣ι̣Σ̣Ε̣χ̣Ξ̣ φ0θ̣ Γ̣·Λ̣ι̣ μ̣α̣ Ζ̣θ̣Κ̣ φα ἩΞΞ̣λθ̣ Α̣Ε̣Σ̣ Δ̣Βν̣ Κ̣α̣ ρ̣ΕΛ̣Φ̣θ̣λθ̣
.Ἡθςχ̣Ξ̣θ̣ τιΐ̣ μς̣η̣χ̣ Ἡχ̣η̣ι̣λ̣θ̣· ἘΛΒ̣λ̣0λθ̣

Ι̣χ̣θ̣ς̣0 τιΐ̣ ἩΞΞ̣λθ̣ ἘΛΙε̣λ̣ ζ̣ ἩΞΞ̣λθ̣ φ̣ι̣η̣θ̣ Τ̣ι̣ι̣ ἈΞνθ̣ μλ̣ Ψ̣ς̣ν̣ι̣ ξΚπ μχ·0 : ·υΗπ̣ΗΙ̣ιζ̣ ῑ Μλ -ι̣
φπ 1·Ξ̣χ̣Ξ̣θ̣ ξΚπς̣ ἩΞΞ̣λθ̣ ρ̣Ỵ̈00 φ0θ̣ 1·Ξ̣χ̣Ξ̣θ̣ ἘΤ̣β̣η̣ς̣ Ἡχθ̣Ỵ̈β̣θ̣ Ξ̣χ̣ε̣λ̣ Γ̣·Λ̣ι̣ κΙΘ0Ξ0 λ̣ ἘΙ̣ΐ̣ς̣ Γ̣·Λ̣ι̣
Ἡι̣Σ̣Ε̣λ̣ φπς̣ Ἡε̣·Ξ̣θ̣ ἈΞνθ̣ Ỵ̈χ̣ι̣Ε0 Α̣ν̣ Ν̣η̣Ÿ0 ἈΞνθ̣ ξΚπ μ̣ ὕ̣χ̣ Ÿς̣ε̣θ̣ μ̣η̣λ̣χς̣ ρ̣Ηχ̣ι̣χ̣ς̣λ̣0θ̣ς̣ ἩχιγίΠ0θ̣
.φ̣θ̣λ̣ Ω̣α̣λ̣θ̣ς̣ Ἡθςχ̣Ξ̣θ̣· γ̣ι̣Ỵ̈0χ̣ λ̣χα̣ ἩΞΞ̣λθ̣ 1·Λ̣λ̣δς̣ 1·Ξ̣χ̣Ξ̣

μς̣Ι̣ ἘΙ̣Ε̣ς̣θ̣ τιΐ̣ Ι̣λ̣0̣ι̣ώ̣ κ̣0χς̣ Α̣ν̣ν̣θ̣ 1·Ξ̣Ξ̣ Ÿς̣Ι̣Β̣ μλ̣ Κ̣Θ̣0 φ0θ̣ ἈΞνθ̣ φπς̣ : ρ̣ύ̣έ̣Η̣Μ̣ό̣ ῑ Μλ -ξ̣
Ỵ̈χ̣Λ̣Σ̣λ̣θ̣ς̣ μ̣χ̣λ̣Ι̣Θ̣0Ξ̣λ̣θ̣ Ỵ̈χ̣Λ̣Σ̣λ̣ ἈΞν̣ φπ φ0θ̣ ἈΞνθ̣ κ̣π̣ Ỵ̈Ỵ̈θς̣ Ỵ̈χ̣ι̣Ε0θ̣ 1·Λ̣λ̣θ̣ ρ̣χ̣θ̣ Ἡχ̣ί̣θ̣ ἈΞΕ̣ σ̣Λ̣Θ̣ι̣
Ἡα̣·Υ̣ό̣· .Ỵ̈Ẹ̀ί̣0Ξ̣ώ̣ Ἡχ̣ι̣λ̣ι̣ μ̣ι̣ ἩΒ̣0̣ν̣θ̣ Ἡχ̣ε̣χ̣ε̣θ̣ Ἐς̣Λ̣0θ̣ φπ ἘΛ̣χ̣Θ̣ι̣ ξΚπ Λ̣·0̣ι̣· Ἡα̣·Υ̣λ̣θ̣ Ἡλ̣χ̣ε̣θ̣ τ̣θ̣ Ἡχ̣θ̣λ̣θ̣
.Ἡχ̣ι̣η̣χ̣ρ̣θ̣ ἈΞνθ̣ς̣ γ̣ς̣Ξ̣θ̣ ἈΞν̣ τι̣ή̣
Ἐ̣ι̣γ̣ι̣ζ̣ : Ỵ̈λ̣0̣

φθ'λθ' ὕιελθ' κσεχ 'ΑσιΞί' 'Κρθ 'Ψ·0ς 'ΗνΛ'ελθ' 'ΑσιΞ' τιΐ κσεχ ον'α φθ'λθ' ὕχιΕ0θ' 'ΕλςΣ 'Ιν'η 'χ' 'Κπ τθ' 'ΗΞΞ'λθ' 'Βι0ς μλΜθ' Λ·ΐ 'ΗΞα'νλ 'ΗΞΞ'λθ' ζ' 'ΗΞΞ'λθ' Νβνθ Λωη' ζ' μχ0χ'λ μχ0λ'δ 'ΗνΛ'ελ· 'ΗνΛ'ελθ' μ' 'λη β'Ηε·'Ξ 'Ι'ςνΞ Ωλ 'ΗνΛ'ελ 'ΗχνΨλθ' 'ΗνΞθ' φα 'π'ΐ' ΞΚΘ0χ υΚθ' Ξ'Β0ώ' τιΐ ὕΛΨ0ιθ 'ΑσιΞί' 'ΗΞΞ'λθ' 'Ηχθ'λ κ'ζδ μλ μςη0 Ιδς 'Ηχιθ'Ι 'ΗνΛ'ελ 'Ηθ'Εθ' ΞΚπ φα τλΞ0ς 'ρΞβν 'ΗΞΞ'λιθ 'Ηχθ'λθ' κ'ζςεθ' μχ·

¹ :·ρν' 'ΗεχΛΦθ' ΞΚπ 'χ'Μλ μλς β'ΗχΒΛ'Θ 'ΗνΛ'ελ τλΞ0 σΛΘ'

. 'ΗΞΞ'λθ' ΩΥς 'ρλιΘ0Ξχ φ0θ' 'Ι'π'Β0ώ' μχχ·0 -

.Ιν· ὕη τιΐ ΛρΧ0 φ0θ' 'Ι'Λχί0θ' μχχ·0 -

μχ0λ'δ μχ· 'ΗνΛ'ελθ' :Ψ'ηΠ' 'ΗΩΞΩ 'ΗνΛ'ελθ' ΚΘ'0ς 'ριχςλ0 φα 'ΗλιΘ0Ξλθ' 'Ι'ςλθ'ς ὕςΣ'ί' 'Η·χηΛ0 μχχ·0 -

κ'δΛ'ί' ὕχςΕ0· ΖθΚς 'Ηχθ'λθ' 'Ηλ'εθ' Νβνθ ΙΕςλθ' κΒΕθ' 'ΗνΛ'ελ β'Ηχθ'00λ 'Ηχθ'λ κ'ζδ 'ΕΙΐ μχ· 'ΗνΛ'ελθ' β'μχ0χθ'λ

Ιν· ὕη μΐ Λ·Ψχ κΩ β%100:ὠθ ζ'Ξλ 'Ηλ'εθ' φ·ν'Β ὕη μ' Λ'·0ΐ'. ΖθΚς 'ΑΞν τθ' 'Ηχθ'λθ' 'Ηλ'εθ' 'ΗειΦλθ'

β0χθ' φλ0νχ υΚθ' 'Αν'Βθ' ΨςλΒλ τιΐ οΞβν Ιν·θ' 'ΗλΞε· ΖθΚς β0χθ' φλ0νχ υΚθ' 'Αν'Βθ' ΨςλΒλ μλ 'Η·Ξνη

Α'00ν 'ΗχΨδ'ςς 'ΗχΐςΥςλ μ'α φεαΐ' ὕχιΕ0θ' φα 'ΥχΕ 'χεα' ζ' 'χΞ'Λ 'ΑσιΞί' 'Κπ φα ὕχιΕ0θ' μςηχ μ' μηλχς

.φνλΜθ' γαΐ' ὕ'Φ 'λ ὕη Ωβ0Λ0 ὕχιΕ0θ'

·ΰυΗΓΨ ' υΖΨΨ :τλΨΨ ΦΙΨΨ

:μχλΞδ τθ' κΞεν0 φπς

²:·υ·ΨΠΓό· ' υΖΨΨ :όπτ

·υλιΚΨ βΜΨΜΨπ ·υΜ'υγΨ θ'βΙό· ' πηΜτ -1

'Ι'δΞΨθ' ΔχΥς0 ὕΙρ· 'Ι'ςνΞθ' μλ ΙΙΨθς 'Ι'ν'χ· 'ΗΐςλΒλθ' 'ΗχνλΜθ' ὕΞΞΞθ'ς 'ΗχΞ'χεθ' κ'δΛώ' Ιν0Ξ0

'ΗδΞΐ ζ' β'Ηε·'Ξ 'ΗχνλΜ 'ΕΛ0βθ 'Ι'ΛΠ'λθ' Νβν 'Ι'ωΐΨλθ' 'Ξ'χδ ὕΐΨλθ'. 'ρνΐ Λ·Ψχ φ0θ' 'ΗνχΨλ 'Ι'ΛΠ'λ μχ·

φΣΘΠθ' ΜχΕ0θ' μΐ 'ΙχΨ· β'ΗχΐςΥςλς 'ΗεχδΙ Λχχ'Ψλθ' ΩΥΘ0 μ' 'ΑΒχ φ0θ' β'Ν'Ξΐ' 'ΗνΞ Λ'χ0θ'. ΛΠ'λθ'·

Ν'Ξΐ' 'ΗνΞ μςη0 μ' 'ΑΒχ 'λη βΩδΞθ' 'ΕΛχ'ίλ 'ΕλςΣ· Ω'δςθ' ΤΨ· Λ'ρΧό ζ' γ'εΕθ' ΤΨ· Τ'βθ' ΙΣε·

κΒΕ ὕΩλ μχΨλ ΛΠ'λ φα Λχχί0θ' βφΞ'χεθ' κδΛθ' ΛρΧχς 'ΕΚ'Πθ' 'Ι'ΛΠ'λθ' μΐ 'ΕΙχΨ·θ' 'ΗχΨχ·Φθ' 'Ι'ςνΞθ' μλ

'Ι'ΐ'νΣθ' φα ὕλ'Ψθ' ΛςΒ' φα Λχί0θ' ζ' 'ΗιΩ'λ0λθ' ΩιΞθ' μλ 'ΗΐςλΒλθ' ζ' ΩιΞθ' μλ μχΨλ Ψςνθ' 'ΐ'0νó'

Νβν· 'ΗνχΨλ 'Ηχθ'λ 'Ηλ'δ 'Ι'ν'χ· 'ΗνΛ'ελ μηλχς βΛΘτ τθ' 'Ιδς μλς ΛΘτ τθ' μ'ηλ μλ Λχί00 φ0θ'ς 'Ηβι0Θλθ'

. 'Ηε·'Ξ 'Ι'ςνΞθ' 'ΗΞΞ'λθ' 'Ι'Κθ 'Ηχθ'λ κ'ζςεθ' 'Ι'ν'χ·θ'

.155 : Ρ βΞΛηΚ γ·Ξ ΩΒΛλ βΗΒ'Λη κχηΕθ' Ι·ΐ - ¹

: Ρ β2007 βΖΛ'λνιθ' βΖΛ'λνιθ' φα 'ΗΕς0βλθ' 'Ηχ·ΛΨθ' 'ΗλλχΙ'ηΐ' 'Ι'ΛςΠνλ β·υΙ'ΐΐ' 'ΕΐΞλιζ' τί τζΐζ' βυηΓΐ' 'Εΐεθι' "βφθ'χΕθ' φΒ'ν Ιχθς - ²

:Ηχθ~οθ' ΗθΙ~ΰλθ~· ρν~Ι Λ·Υχς ΗχΞ~χθ' κ~δΛι' 'ΑσιΞι' γας ρ'Ι'ΛΠ~λθ' μχ· ΗδΕ~ΰθ' 'ΑΞΕΟς

.100 Å(N~Ξι' 'ΗνΞ φα ΛΣν~ΰθ' Νβν Ηλχδ /ΗνΛ~ελθ' 'ΗνΞ φα ΛΣν~ΰθ' 'Ηλχδ)

μ~χ·θ 'Ηνχ~Ι ΛΣ~ν~Ι ζ' ΛΣν~Ι 'Ηλχθ 'ΥΙΕΟ φοθ' 'Ι'Λχίοθ' μ~χ· τθ' 'ΑσιΞι' 'Κπ ύΙρχ κΙεθ ~λ τι~Ι 'Τ~ν·
μςηρ φοθ' ΛΣ~ν~ΰθ' ζιθ τι~Ις ρΕΚ~Πθ' 'Ι'Λχίοθ' 'Ι'Κ ΛΣ~ν~ΰθ' τι~Ι ΤςΥθ' ΦιΞχ ΖθΚ· ςπς ρ'Ηχθ~λθ' κ~ζεθ'
.Ηχ~ΰχ·Φ ρ~ο'Λχίθ

Λ~·ο~Ιώ' μχ~ΰ· ~πΚΘ~ο μ' 'ΑΒχ 'Ι'Τ'ΛΒό' Τ ~· Ζ~νπ 'Ηχ~ΣΕό' 'Αχθ~Ξι' γας φθ~λθ' ~χΙΕοθ' 'ΗχΙλ~ΰ· κ~χθς
:φπς

~υΙελθ' κςεχ Κ' 'Ηχθ~λθ' κ~ζεθ'ς 'Ι'ν~χ·θ' φα 'ΗχνλΜ 'ΗιΞιΞ Λαςο 'Ηθ~Ε φα ώ' 'ΑσιΞώ' 'Κπ Ψ~·ο' μηλχ ώ -
.~υχΙΕοθ' ΨςΥςλθ ~εας 'Η·ςιΦλθ' 'Ι'ν~χ·θ' τι~Ι ~ςΣΕιθ

'Ι'ςνΞ 'ΑΞΕ 'Ι'ν~θ 'Ε Ι~Ι μλ μςηρ~χ φν~οθ' ~εΕθ'ς ΛΣ~ν~ΰθ' ~ςι' ~εΕθ' μχιεΕ μλ μςηρ~χ ~ςΙΒ Ι~ΰχ -
.ΗχνλΜθ' 'ΗιΞιΞθ'

.100 φα 'ΑςΛΥλ Ν~Ξι' 'ΗνΞ μλ οιχ~ολ τθ' ΛΣν~Ι ~η 'Ηλχδ 'ΑΞνχ κ~ο 100 Ν~Ξώ' 'ΗνΞ 'Ηλχδ Λ·ο~ΰο -
ΛΣν~Ι ~ηθ 'ΥΙΕΟ φοθ' 'Ι'Λχίοθ' τι~Ι ~υΙελθ' ~ΣΕχ γ~·Ξθ' φιχιΕοθ' ~ςΙΒθ' ~'ληρΞ' μλ Τ~ρ~ονώ' Ι~ΰ· -
.ΗχνλΜ 'ΗιΞιΞ ~Εθ 'ΥΙΕ φοθ' 'Ι'π~Βοώ' ~υχΙΕ· τλΞχ υΚθ'

:Ι~ΗΓλό~π Τ~ΗΙό~ ·γυΙΤ -2

ρΛ~η' ζ' μχ~οΛπ~Χ 'ΗνΛ~ελ· 'ΗεεΕλθ' Α~ονθ' μχ· ΗδΕ~ΰθ' ΙχΙΕοθ' ΩΞ'ς γ~Φν τι~Ι 'ΗεχΛΦθ' ξΚπ κΙΘοΞο
'ΗεχΛΦ κ'ΙΘοΞ' 'Ηλρλ μχ~οΙΙΕλ μχ~ο~ΙςλΒλθ' ζ' μχ~οΙςΙΕλ μχ~ολχθ ΛρΧο ζ' 'ΗχθΙ~·οθ' 'ΗδΕ~ΰθ' ξΚρθ μηλχς
Λ·Υχς (x) û· ΜλΛχ σΛθ' 'Ελπ~Χς (y) ρθ ΜλΛχ 'Ηλχδ ζ' 'Ελπ~Χ μχ· ΗδΕ~ΰθ' 'ΕΙΠ Λ~ρΧ' φπς ρΦ~·οΛώ'
:φπ 'ΗχΥ~χΛ 'ΗθΙ~ΰλ· ρν~Ι

$$Y = f(x)$$

~εοΞλ Λχίολ 'Ηλχδ ~ηθ 'ΗχθΙ~·οθ' 'ΗδΕ~ΰθ' φρα ρΛ'ΙΕνώ' κχεοΞλ ζ' Λ'ΙΕνώ' 'ΗΞ'ΛΙ 'ΗθΙ~ΰλ ρ~ι~Ι γιΦχς
Λχίολθ' φα Λχίο ρ~ι~·εχ (x) Λχίλθ' κχδ μχ· φ~ΨΒ'Λοθ' Λ'ΙΕνώ' ~λ' (y) 'Ηλχδ ΙΙΕο 'ΕΙΕ'ς 'Ηλχδ Ζ~νπ (x) ~ολ
.Νη~ΰθ' ζ' (x) Λχίολθ' κχδ τι~Ι Ιλο~ΰο (y) Λχίολθ' κχδ ΩχλΒ μ~α οχι~Ις (y)

.μχ~οΛπ~Χθ' μχ· 'ΗχΦ·Λο 'ΗδΕ~ΰ 'ΙςΒς μλ Ιη~οθ' 'ΑιΦοχ μχ~οΛπ~Χ μχ· Φ~·οΛώ' 'ΗΞ'ΛΙθς

μ' μηλλθ' μλ 'ΥχΕ 'Α·Ξ ~λπιΕ' μςηχ μχ~οΛπ~Χ ζ' μχΛχίολ μχ· Φ~·οΛώ' 'ΗδΕ~ΰ μ' κρβχ κΙεο ~λλ
μχΛχίολθ' μλ υ' ΙχΙΕο 'Ηθ~Εθ' ξΚπ φα 'ΑιΦοχ ~λ 'Κπς 'Ιδςθ' Νβν φα 'ΗΒχ~ονς 'Α·Ξ μχΛχίολθ' ~η μςηχ
.Ω~ο Λχίολ ΛΘΨ'ς ~εοΞλ Λχίολ

¹·υΣΐΙζ ' υζΐΜψ :ΐυλΐ

·υΤΖζ ·ΐιΙΐζ ·γυΙΤ -1

βΐςλΠθ' Ι'Κ' ΗχΙ' Σ'Οδώ' Χ'Υεθ'· ΗδΕΐ' ρθ' φ0θ' Η Σ'Θ' ΕΙεΐλθ' ΐη'Πλθ' ΐΕ φα ΩΞ'ς ΐηΠ· κΙΘ0Ξ0
:φπς κχε0Ξλθ' ΗθΙ'ΐΐλ· Ην'ΐ0Ξώ' κ0χ' ΗχΦ0θ' Αλ'Α·θ' κ'ΙΘ0Ξ'· ΗχΙ' Σ'Οδώ' ΐη'Πλθ' ΐΚπ ΐΕθς

$$Y = ax + b$$

·οΐπιζπ ·υΤΖζ 'Εΐπ0Πιζ -2

Ρ'Θ ΐηΠ· κΙΘ0Ξ0ς Ι'αβ Σλιθ' ΗρΒςλθ'ς ΗχΦ0θ' ΗχΛ·Βθ' Ι'ώΙ'ΐλθ' ΐΕ τιΐ' ΗεχΛΦθ' ΐΚπ ΙΛ0ΐ0
ΗχΒ'0ν0' ΗΞΞ'λθ'ς ΕΛχ·ηθ' Ων' Σλθ'ς ΐλ'ΐλθ' φα Η Σ'Θ' ΕΛχ·ηθ' ΐχπ'Βλθ' Ι'Κς ΕΙεΐλθ' Ι'ώΙ'ΐλθ' ΐΕ φα
.ΐνχΐλ Χ'Ι' Σ'Οδ' ΐ'ΐ'Φδ οΒ'ς0 φ0θ' ΐη'Πλθ' ζ' σΛ0ΐ'

:τζΐζ βηΓΗηζ ρΙΖ' ΕΐπΗη ΗΐπΗ ΐε

υΚθ' ΐ'Β0ώ' τιΐ' ΐ'Λΐ0ιθ' Ηχθ'λθ' κ'ζεθ' Η·Λ'ελ τθ' Ι'ΞΞ'λθ' Βι0ς :·υζΐζ θ'πγλζ κΙΐγίζ βηΓΗηζ -1
φα ΗνΛ'ελθ' μςη0 Ιδς .Ηε·Ξθ' Ι'ςνΞθ' Ωλ' ΗνΛ'ελ' Ηχθ'Εθ' ΗνΞθ' φα ΗΞΞ'λθ' ΩΥς ΗαΛΐλθς ΐ'π'Ι' ΐΚ00χ
ΐ'Ωλη ΗχΒΛ'Θ' ΗνΛ'ελ τλΞ0α σΛ0' Ι'ΞΞ'λ Ωλ' Ι'ν'η' Κ' λ' Ηχι0'Ι' ΗνΛ'ελ τλΞ0ς ρΞβν ΗΞΞ'λθ'
.Ηχλςλΐθ' Ηχν'Μχλιθ' ΗνΛ'ελθ'

κ'ΙΘ0Ξ'· ΗχΛ'Β0θ' Ι'ΞΞ'λιθ' ΐ0Ιθ' κ'ζεθ' ΗνΛ'ελθ' ΗΞ'ΛΙθ'· κ'χεθ' μηλχ :βΖΗζ θ'πγλζ κΙΐγίζ βηΓΗηζ -2
.Ηχλςλΐθ' Ηχν'Μχλιθ' ΗνΛ'ελθ' ΗΞ'ΛΙθ' φα Ι'λιΘ0Ξ' φ0θ' Ι'ςΙ'ΐ' Νβν
:ρνλ ΐ'Ιρθ'ς μχ0χθ'00λ μχ0Λ0βθ' ΐ0Ι φ0λ'δ μχ· ΗνΛ'ελθ'η
.ΐ0Ιθ' Ηλ'δ Ιςν· φα Ηι Σ'Εθ' Ι'Λχΐ0θ' μ'χ· -
.Ηλ'εθ' Ιςν· μλ Ιν· ΐη φα Λχΐ0θ' Ηχλη μ'χ· -
.Ιν· ΐη Λχΐ0θ' Ηχ·Ξνθ' Ηχλπΐ' μ'χ· -

ΗνΛ'ελθ' ΐ'ΞΞ' ΐχΙΕ0θ' Ι'ςνΞ σΙΕ' Λ'·0ΐ' τιΐ' ΗεχΛΦθ' ΐΚπ κςΕ0ς :τΜΐβ θβΙ ζζ ΗΐΗΜό' βηΓΗηζ -3
μςη0 ΐΥχΕ· Ν'Ξΐ' ΗνΞ Λ'χ0Θ' ΐΥαΐ' μλς %100 ΐΩλχ ΐ'ΞΞ' ρχα Λ Σνΐ ΐη Λ·0ΐχ μ'ς Ν'Ξΐ' ΗνΞς
φθ'λθ' ΐχΙΕ0θ' ΐλ0Πχ λΙνΐ' ΗεχΛΦθ' ΐΚπ κΙΘ0Ξ0 λ' ΕΙ'ΐς βμχλΐ'ΐ Λχη μ'Σεν ζ' ΕΙ'χΜ μςΙ· ΗχΙ'ΐ' ΗνΞ
².Ηχν'Μχλθ' κ'δΛ' ΐΕΘ μλ ρ0Ξ'χΞς ΕΛ'Ιό' ΗβΞια ΗαΛΐλ μλ ΐιΕλθ' μχηλ0 ρ0Μχλς μχ0νΞ μλ ΛΩη'

·υΗΨΠΗΒό· ·ΜΜΨΙζ ΐΐΗθ' θουγΗ τί τζΐζ βηΓΗηζ ΙπΗ :Χ'ΐζ' ΐηΤιζ

.36 : Ρ βΞΛηΚ γ·Ξ ΩΒΛλ βΗ·εΐ ΐ'Φδ - 1

.178 β176 β173 : Ρ βΞΛηΚ γ·Ξ ΩΒΛλ βΗΒ'Λη κχηΕθ' Ι·ΐ - 2

τιϊ ύΛϖϖθ'ς 'Ι'ΞΞ~λθ' Ἰ'Ι'ς ὕ'λϊ'ϊ' κχχεϐ φα ρλ'ΙΘϐΞ'ς 'Ηχ·Ξ'Ελθ' 'Ι'ν'χ·θ' ΛχΞβϐ μλΥϐς ὕ·εϐΞλθ' Γ'Βν σΙλθ ΙΙΕλθ' ὕ'Βλθ' τε·χΞ φθ'λθ' Ἰ'Ι'ϊ' μ̃· "lynch " σΛχ 'ΥχΕ ρ'Ηχθ'λθ' π'Μη'Λλς ρ'θ'ςΕ' π'ΙςΒς ΤΛϖχ 'ΑςΙφλθ' φΞ'Ξ'ϊ' σςϐΞλθ'. φθ'λθ' Ἰ'Ι'ϖθ 'Ι'ΞΞ~λθ' γχεΕϐ κΙ'ϊ' μ'ς 'Ι'ΞΞ~λθ' φθ'λθ' Ἰ'Ι'ϊ' μ' ὕςεθ'. 'Ηχλπ'ϊ' ζιϐ μ'ϊ " hunt morgan" Λ·ϐϖχ οΒςϐθ' 'Κπ μλΥς ΛΦΘιθ π'Λ'ΛλϐΞ'ς φθ'λθ' Ἰ'Ι'ϊ' γχεΕϐ μλ χ'νλΥ ρ'εχεΕϐ μηλχ 'Ηχςν'ϐθ' ὕ'Ιπ'ϊ' μ'ς ρφΞ'Ξ'ϊ' 'Ι'ΞΞ~λθ' ὕ'Ιπ Ιϖχ γςβϐλθ' ¹.γςβϐλθ'

'Ηχθ'λθ' ρ'ϐχϖΥς 'ΗαΛϖλς 'ΗΞΞ~λθ' Ἰ'Ι' κχχεϐ φα Λχ·η ΛςΙ οθ φθ'λθ' ὕ'χΙΕϐθ' μ' ΑϐνϐΞν ὕ'νπ μλς ρ'ϐν'ηλ μλΥϐ τϐΕ π'ΜχΜϖϐ τιϊ ὕλϖθ'ς 'Εςεθ' φ'εν 'ΗαΛϖλ 'Κης ρ'··Ξ' μ'ϊ 'ΥΕ·θ'ς ρ'βϖΥ φ'εν ὕ'Πης .φΞ'α'νθ' π'Λ'ΛλϐΞ'ς ρ'βδςλ ΜχΜϖϐς γςΞθ' φα

ρΠϖζ̃ ·Πϖζ̃

ϖλ'ηϐϐ ὕ'~Χς 'ΕΙ'ϊ' τθ' 'ϊ'ϐΕϐ 'ΕςΒΛλθ' Α'~ϐνθ' γχεΕϐς 'ΗβιϐΘλθ' ρ'α'Ιπ'ϊ' 'ΗΞΞ~λθ' γχεΕϐ ὕ'Β'ϊ' φα ρ'ιϐΕϐ φϐθ' 'Ην'ηλθ' φα ρ'ϐχλπ' ὕ'ϐλϐϐ 'ΥχΕ· 'Ηχθ'λθ' 'ΗβχΧςθ' ὕ'~Χςθ' ξΚπ κπ' μλς ρ'νχ· ὕ'λχα γΞ'νϐϐς .ΕΛΦΞλθ' ὕ'Ιπ'ϊ' γχεΕϐθ 'Η'ϊςνϐλθ' 'Ηχθ'λθ' 'Ι'·Φ'Πνθ'. κςεϐ φϐθ' φπ 'Ηχθ'λθ' 'ΗβχΧςθ'ς ρ'φλχΧνϐθ' ὕ'ηχρθ' 'ΗβχΧςθ' ρ'ν' τιϊ ὕΛϖϐ φϐθ'ς ('Ηχθ'λθ' 'ΕΛ'Ιϐ') ρ'χι'ϊ' ὕΛΠϐ ΕΛ'Ι' μλ Ι·ώ 'Ηχθ'λθ' 'ΗβχΧςθ'. κ'χ'ειθς ...ὕ'ςλ'ϊ' 'ΗηΛΕ κχΧνϐ· γι'ϖϐ φϐθ' 'ΗχΛ'Ιϐ' φθ'λθ' ὕ'χΙΕϐθ'ς 'Ηχθ'λθ' 'Ι'Λ'Λεθ' Κ'Θϐ' ΛςΙ 'Κης 'ΗΞΞ~λθ' φα οϐχλπ'ς ΦχΦΘϐθ' τθ' ὕ'νδΛΦϐ ὕ'λη .È·εϐΞλ ρ'ϖΥς μχΞΕϐς 'ΗΞΞ~λθ' Λ'ΛλϐΞ'ς ρ'ϐχλπ'ς οα'Ιπ'ς

Ηυύούύιύύῃ

Ἡχιλῶθ' ἩίχΣθ' Τ'Φῖ' μλ Ι·ώ μῆ ἄΛXν ζθΚς ὕΣβλ ὕηΠ· ῥοαΛῶλς Ἡχθ'λθ' ἩβχΧςιθ ἄν0Ξ'ΛΙ Ιῶ
.ἩΞ'ΛΙθ' ξΚρθ

ἩΞ'ΛΙθ' ὕΕλ ἩΞΞ'λθ' τιῖ Ἡχν'Ιχλ ἩΞ'ΛΙ· ἄπ'νλῖῖ Ἡλχδ' Ι'Κ ῥιῖΒς ἄν0Ξ'ΛΙ Τ'Λω' μλ μηλ0ν τ'0Ες
ῥιηχπ ἩαΛῶλς ἩΞΞ'λθ κ'ῖ κχΙε0 ὕÈΘ μλ -Ἡιχλ Ψλα -"Λ"MBθ' Ιῶ"Σ0'" ἩΞΞ'λ φα ὕ0λ00 φ0θ'ς
Ἡ0È0 τθ' ὕΣβθ' 'Κπ κχΞε0· ἄνλδ' 'Κρθς ἩΞΞ'λθ' φα Ἡχθ'λθ' ἩβχΧςθ' Ιχβν0 σΙλ ἩδΛῶλ Ἡθς'Ελ κ0 φλχΧν0θ'
:φα ὕ0λ00 ξΛηΚ γ·Ξ ἄλ· κ'λθό' τιῖ ἄνῖῖΞ0 ὕΕ·λ

Ι,Κῖζ Ἑόπῃ·MM~ι κΨ·Γιζ :βπψ' ΙΓ'ιζ

·MM~ιηζ τιυΥλῃζ βευοζ :τλ'οζ' ΙΓ'ιζ

-·ηυι - Φίί "Ι,Κῖζ Ἑόπῃ"·MM~ι τί·υζ'ιζ·ὀυΥπζ :Ιζοζ' ΙΓ'ιζ

I, KÍZ 'ΕόΠΗ·MMΎι κΨ·Γιζ :βπψ 'ΙΓΎζ

‘λ’Ι τΎΞΟ φπς φνφςθ’ Α’ΛΟθ’ τιΐ ΕΙΒ’ζΟλθ’ Ι’ΞΞλθ’ κπ’ μλ Λ’ΜΒθ’ Ι’ώ’ΣΟ’ ΗΞΞλ Λ·ΟΎΟ
‘ΗηΛΠθ’ τιΐ ΛΩη’ ὈΛΎΟιθς β’Ι’λΙΟθ’ ὕΥα’ς ΙςΒ’ κχιεΟθ ΖθΚς ‘ΗΞα’νλθ’ ΕΙΠθ ‘ΗΒχΟν γςΞθ’ φα ‘ρΞβν Τ Λβθ
·φλχΧνΟθ’ ‘ρηηπ ὕχιεΟ Ωλ ‘ρΟ’ΛςΦΟς ‘ρΟ’Πν Μ’Λ· ὕÈΘ μλ ‘ρλιενΞ

ij ·ηυι ij ΦΙί·MMΎιζ’ ήυΙΩΗζπ I, KÍZ 'ΕόΠΗ·MMΎι Α’Ξλ :βπψ ‘ηΤιζ

I, KÍZ 'ΕόΠΗ·MMΎι Α’Ξλ :όπ

‘ΙιΟΙ’ ΖθΚ ΙΎ· βΙχΛ·θ’ Λ·ΐ ὕ’ΣΟώ’· κΟρΟ ‘Ιν’ης κ1963 ‘ΗνΞ ‘ΙÈΣ’ςλθ’ς ΙχΛ·θ’ ‘ΗΞΞλ ‘ΙΞΞΟ
·Λ’ΜΒθ’ φα φβΟ’ρθ’ ὕ’ΣΟÈΘ ‘ΗΞΞλ ὕς’ φπς ‘Ι·‘Ωθ’ ὈΟ’ρθ’· ὕ’ΣΟώ’ ‘Ι’λΙΟ
‘ΗλΙΟ· ὈΛΎχ μ’η Ιδς ὕ’ενθ’ ὈΟ’ρθ’ ‘ΗλΙΟ φπς ΕΙχΙΒ ‘ΗλΙΟ ‘ΙιΟΙ’ κ1993 ‘ΗνΞ φας

(Mobile Global System) GSM

‘ΗΞΞλ τθ’ ‘ΗΎ·‘Ο ‘ΗΞΞλ φπς ‘Ι·‘Ωθ’ ὈΟ’ρθ’· ‘ΗΣ’‘Θθ’ Λ’ΜΒθ’ ‘Ι’ώ’ΣΟ’ ‘ΗΞΞλ ‘ΙΛρΧ κ1998 ‘ΗνΞ φας
·‘ΙÈΣ’ςλθ’ς ΙχΛ·θ’

Ψ’Φδ κχΞεΟ ΛΩ’ Λ’ΜΒθ’ ‘Ι’ώ’ΣΟ’ ‘ΗΞΞλ ‘Ι’Πν 2000/03 μςν’εθ’ τΥΟελ· κ2000 ‘Ις’ 05 ΗχΛ’Ο·ς
·‘ΗχΜηΛλ Φ·Υ ‘ΗΦΙΞς Λ’ΜΒθ’ ‘Ι’ώ’ΣΟ’ :‘λπ μχιλ’ΎΟλ τθ’ ‘ΙÈΣ’ςλθ’ς ΙχΛ·θ’

ΛΙελ φλςλΐ ὕ’λΞλ· κρΞ ‘Ι’Κ ‘ΗηΛΠ ὕηΠ φα ‘ΗχΙ’ΣΟδ’ ‘Ηχλςλΐ ‘ΗΞΞλ Λ’ΜΒθ’ ‘Ι’ώ’ΣΟ’ ‘ΙΕ·Σ’ ΥχΕ
φΐ’λΟΒώ’ ‘πΛελ μ’ηθ’ 18083 -b 02 κδΛ ‘ΙΕΟ υΛ’ΒΟθ’ ὕΒΞθ’ φα ‘ΕΙχελθ’ς ‘ΐ1100.000.000 :Α
·Λ’ΜΒθ’ ‘ΐ 16130 ‘ΗχΙΛΕλθ’ Νλθθ’ Λ’χΙθ’ β5 κδΛ φνφςθ’ γχΛΦθ’·

Ωλ ‘χΠ’λΟ β’Ι·‘Ωθ’ ὈΟ’ρθ’ Ρ Θχ ‘λχα Λ’ΜΒθ’ φα ‘Ι’ώ’ΣΟώ’ Ψ’Φεθ ΙχΕςθ’ ὕλ’ΎΟλθ’ ‘χθ’Ε ‘ΗΞΞλθ’ Λ·ΟΎΟς
ΕΛΦΞλθ’ Ὀ’Ιπὺθ ‘εαςς ‘Ηχα’εΩθ’ τΟΕς ‘Ηχΐ’λΟΒώ’ς ‘ΗχΙ’ΣΟδώ’ ‘ΗχλνΟθ’ φα ‘Ι’ώ’ΣΟώ’ ο·ΎιΟ υΚθ’ κ’ρθ’ ΛςΙθ’
‘ΥχΕ β’ΗχΛ’ΜΒθ’ ‘ΗθςΙθ’ ‘ρ· ‘ΙλΜΟθ’ φΟθ’ ‘Ι’ΕÈΣώ’ς ‘Ι’ώ’ΣΟώ’ ΞΙρΠΟ υΚθ’ Γ’ΟβνÈΘ ‘Ύ·Ος ὕ’Βλθ’ φα
‘ΙΕΟα ·‘ΐ150.000000 :ûûû· ‘ρθ’λΞλ ΛΙδς 2003/03 μςν’δ ‘ΑΒςλ· 2003/01/01 φα ‘ΙΞΞΟ
·-‘Ηιχλ‘ΐ Λ·λαςν 01 ΨΛ’Π· ΞΛελ μ’ηθ’ ‘Ηιχλ· Λ’ΜΒθ’ ‘Ι’ώ’ΣΟ’ ‘ΗΞΞλ

‘Η·ΒΟ’ς ‘Ηχθ’ΐ ΕΙςΒ ‘Ι’Κ ‘Ι’λΙΟ κχιεΟ μλΥΟ ΕΙΠΎΟλ ‘Ι’Φ’Πν ‘ΙιΒΞ Λ’ΜΒθ’ ‘Ι’ώ’ΣΟ’ ‘ΗΞΞλ μ’
:φπς ‘ρθ σΛΘ’ ΨςΛα ‘Ι’Πν ‘ρν’·Μ ‘Ι’Β’χΟΕώ

ATM·ὕ’ενθ’ ὈΟ’ρΙθ Λ’ΜΒθ’ ‘Ι’ώ’ΣΟ’ :ὕ’ενθ’ ὈΟ’π ΨΛα -1

AST·‘Ιχθ’ΟΞ ‘Ηχΐ’νΣθ’ Λ’λδΐ’ Λ·ΐ ὕ’ΣΟώ’ ΨςΛα -2

DJAWEB. 'ΙνΛονÜθ Λ' MBθ' 'Ιώ' Σ' Ο' : 'ΙνΛονώ' 'Ι' λΙΘ ΨΛα -3

.Λ' MBθ' φα 'Ι' λσιΰλθ' ΩλΟΒλθ 'ΗχλνΟθ' Αλ'Λ· ΙχβνΟ φα φΞ'Λ ὕϊ'α φθςΙ φνΦς Ιΰ· ΨςΛβθ' ΞΚρθ
2004 μχ· 'ΕΙΟλλθ' 'ΕΛΟβθ' ὕÈΘ 'ΗχλνΟιθ Αλ'Λ· Î 'Ηιχλ Î Λ' MBθ' 'Ιώ' Σ' Ο' 'ΗΞΞ'λ 'ΙΙλΟϊ' 'Κρθς
: φθ'Οθ' φα ζθΚ ΑρΧχς 2013ς
. 'Ι' ν'χ·θ'ς 'Ι' χΦΰλθ' ὕχςΕΟ φα 'ΕΙχΙΒ 'Ι' χΒςθςνθρ ὕ'ΘΙ' -
. ὕ'ΞΛό' φα 'Ηχθ'ϊ 'ΗϊΛΞ 'Ι' Κ 'ΕΙχΙΒ 'Ι' χΒςθςνθρ ὕ'ΘΙ' -
. 'Ι' λΙΘθ' ΙΙΰΟλς ΩΞ'ς γ'Φν 'Ι' Κ 'Ηη·Π Τ'Πν' ΨςΛΠλ ΙχβνΟ -
'Ηχϊ'Κό' 'Ι' ΦχΕλθ'· 'Η Σ'Θ 'ΕΙχΙΒ 'Ι' χΒςθςνθρ ὕ'ΘΙ' -
'Ι' χΒςθςνθρ 'ρνλ 'ΗΩχΙΕ 'Ι' χΒςθςνθρ φν·Ο Λ·ϊ 'ΗχθςΙθ'ς 'ΗχιΕλθ' (Ü'χθ'ϊ' ρ'ΙÈ·'ηθ') ὕχςΕΟθ' μχχ'ΛΠ μχλ'Ο -
. (DWDМ)
'Ηη·Πθ' 'Η·δ'Αλς 'ΕΛ'Ι' κ'Χν ΚχβνΟ -
'ΕΛ'Ιό' φα 'ΕΙχΙΒ 'Ι' χΒςθςνθρ ὕ'ΘΙ' -
. ὕ' Σ'Οώ' ὕ'Βλ· μχλΟρλθ'ς ὕ'λϊ'ϊ' Ψ'Φδ Ωλ ὕΒώ' 'ΗιχςΦ 'Ι' δ'Èϊ Τ'ν· -
φα 'ΗχΛ' MBθ' γςΞθ' 'ρΕχ'ΟΟ φΟθ' Ρ Λβθ' κ'νΟή'. ζθΚς φθςΙθ'ς φνΦςθ' μχΙχΰ Σ'θ' τιϊ 'Ηη'ΛΠθ' κήΛ -
. ὕ' Σ'Οώ'ς 'Ι' λσιΰλθ' ὕ'Βλ

ij ·ηυι ij I, Kĩĩĩ 'ΕόΠΗ· MMĩι* ήυΙΩΗζ : 'ού'ο

ὕ'ενθ'ς 'Ι·'Οθ' Ü'Ο'ρθ' ὕ'Βλ φα ΦΠνΟς 2003 κ'ϊ Î 'Ηιχλ Î Λ' MBθ' 'Ιώ' Σ' Ο' 'ΗΞΞ'λ 'ΙΞΞ'Ο
'ΕΙ'ϊ'· Φ·ΟΛλθ' 2000 Λχ'Λ·α μςν'δ 'ΑΒςλ· 'Ι' Πν· 'Ηχ'Υβθ' 'Ιώ' Σ'Οώ'ς 'Α'ςΒ 'ΙνΛονό' 'Ι' λΙΘς ΝχΙχ·ςλ
ὕλΰθ' γςΞ φα 'χλΞΛ 'ΙΙΘΙ Ιδς ρ'Ιώ' Σ'Οώ' Ψ'Φδ μϊ ΙχΛ·θ' Ψ'Φδ ὕ Σ'βθ 'ΙÈ Σ'ςλθ'ς ΙχΛ·θ' Ψ'Φδ 'Ηιηχπ
. 2003 Λχ'νχ 1 φα
κχΙεΟ· κςεΟ φΟθ'ς 'ΗχηιΞÈθ'ς 'ΗχηιΞθ' 'Ιώ' Σ'Οώ' ὕ'Βλ φα 'Ηχλςλϊ' 'ΗΞΞ'λ φΠ Λ' MBθ' 'Ιώ' Σ' Ο'
'ΑΞΕ Τ'ςΛϊ' 'ΙΰΥς Λ' MBθ' 'Ιώ' Σ' Ο' ρ'ρθ'λϊ' ΛχςΦΟθ 'Ι' η·Π κΙΘΟΞΟ 'ρν' 'λη 'ΗϊςνΟλ 'Ι' λΙΘ
'Ü'χθ'ηΟθ' Τ'βΟς 'ΗχΞα'νΟθ' 'ΕΛΙεθ' ΜχΜΰΟ φα Φεα Νχθς 'ρΟ'Β'χΟΕ'
ὕÈΘ 'ρλπ'ς 'Ηεχλϊ' 'Ι' ΛχίΟ ΙρΠχ ὕ'Μχ ώς ΙρΠ Λ' MBθ' φα 'ΗχηιΞÈθ'ς 'ΗχηιΞθ' 'Ιώ' Σ'Οώ' Ψ'Φδ μ'
ΛλΟΞΟ μ' Λ' MBθ' 'Ιώ' Σ' Ο' τιϊ 'ΑΒς' 'λλ ρ'ΗιενΟλθ' 'ΙνΛονό'ς Τ'χΛΰθ' γ'Φνθ' φα 'Η Σ'Θς ρ2008 κ'ϊ
μς·Μιθ κΙεΟς ρ'ΙνΛονώ'ς 'Ηχϊ'ν Σ'θ' Λ'λδ'ϊ'ς ρ'ΗιενΟλθ'ς 'ΗΟ·'Οθ' 'Ιώ' Σ'ΟÈθ 'ΑΛ'εΟθ' ὕςΙΕ Ωλ ΛςΦΟθ' φα
'Ηχλθ'ΰθ' Τ'ςΛΰθ' Ωλ 'ΗχΠ'λΟλθ'ς 'Ηιλ'ηΟλθ' 'ρΥςΛϊ'

΄οΗ΄ΙΗΖ Ρ ΙΨπ ·ΜΜΎιζ ν΄ θπγΗ σθζ ΤΞλζ ·Ω΄Τ :τλ΄ΟΖ ΄ηΤιζ

·ΜΜΎιζ ρΗζ ΤΞλζ ·Ω΄Τ -1

ÿΘΙχ υΚθ΄ Λ΄ΜΒθ΄ Ιχλ· Νηϊ τςϊ΄ ΗΒΛΙθ΄· Ηχι΄ΣΟδ΄ ΗΞΞλ (Ηιχλ ΨΛα) Λ΄ΜΒθ΄ ΄Ι΄΄ΣΟ΄ ΗΞΞλ
Ηχώςθ΄ Α΄ΛΟ ÿλ΄η Λ·ϊ ÿ΄ΣΟ΄ ΄Ι΄ΛΙΘ κχιεο· Λ΄ΜΒθ΄ ΄Ι΄΄ΣΟ΄ κςεο .φλςλÿθ΄ ÛχΧςθ΄ Τ΄ςθ ΄ΙΕΟ
ÛΛΣΟς β΄΄ΛΙΘθ΄ Ψ΄Φδ μλΥ ΄ΙΛινο ΗΞΞλθ΄ ξΚπς .ΗχηΞώ ζ΄ ΗχηιΞ ΄Ι΄΄ΣΟ΄ Τ΄ςΞ ρ΄ϊ΄ςν Û ιΟΘλ·ς
.Ηχ΄Υβθ΄ ΄Ι΄΄ΣΟ΄ β΄΄΄ΣΟΞΘ ΗχΛ΄ΒΟθ΄ Ηθ΄ηςθ΄ βΝχιχ·ςλ :Ηχθ΄Οθ΄ γ΄ςΞ΄ι Û ιΟΘλ Ωλ ρο΄ΛΙΘ

·ΜΜΎιζ Έ΄ΙΗΖ Ρ πΙΨ -2

Ûο΄ρθ΄ ΗΛΙΘ μ΄ βΗχβο΄ρθ΄ ΄Ι΄ΛΙΘθ΄ς Ηη·Πθ΄· μς·Μθ΄ ÿχΣςΟθ ΄ΗχΛςΛΥθ΄ ÿ΄Ξςθ΄ Λ΄ΜΒθ΄ ΄Ι΄΄ΣΟ΄ ΛΘΞΟ
.Τ΄ρΟνώ΄ ΗΦεν τθ΄ ΗρΒςΟλθ΄ς ΕΛΙ΄Σθ΄ Ηχβο΄ρθ΄ ΄Ι΄λθ΄ηλθ΄ ÿεν φα ÿΩλΟΟ ΄Ι·΄Ωθ΄
.Λχιθ΄ ΄πΛαςχ ΄Ι΄ΛΙΘ ζ΄ Λ΄ΜΒθ΄ ΄Ι΄΄ΣΟ΄ ΄πΛαςο σΛθ΄ ΄Ι΄ΛΙΘ· ÿχΣςΟθ΄· ΖθΚη Ηη·Πθ΄ ΔΛΞΟ
τθ΄ ώςΣς Ûο΄ρθ΄ ΗΛΙΘ μΞΕθ΄ ΛχΞιθ ΄ΗχΛςΛΥθ΄ ÿ΄Ξςιθ ΄πΛχΘΞΟ Ινϊ Λ΄ΜΒθ΄ ΄Ι΄΄ΣΟ΄ κΜΟιΟ
΄Ι΄·ιΦΟλ ΩχλΒθ ΄Η·Ξνθ΄· β΄΄΄ΣΟ΄ ΕιςΒς ΗΛΙΘθ΄ ΕιςΒ· ΗΣ΄Θθ΄ ρο΄λ΄ΜΟθ΄ κ΄ΛΟΕ΄ Ωλ βΤ΄ρΟνώ΄ ΗΦεν
Η·Ξνθ΄· 100 κδΛθ΄ οιχηΠΟ· ΄Κπς Λ΄ΜΒθ΄ ΄Ι΄΄ΣΟ΄· ΗΣ΄Θθ΄ μ΄·Μθ΄ ΗΛΙΘ· ÿ΄ΣΟ΄ ον΄ηλ°·α ΖΛΟΠλθ΄
Ûο΄π υ΄ μλ (12) ΄ΙΞΦÿΟθ΄ ΗΕιΣλ ζ΄ μχχνρλιθ 102 Ηχλςλÿθ΄ ΄Ι΄ΞΞλθ΄ς ΄Ι΄Λ΄Ιύθ 101 β Ρ ΄ςΘιθ
.Λ΄ΜΒθ΄ ΄Ι΄΄ΣΟ΄ Ω·΄Ο ΄Ι·΄Ω

.΄Ι·΄Ωθ΄ Ûο΄ριθ Ζ΄ΛΟΠ΄ Ιεϊ ρθς΄νΟχ Ηθ΄Ε ÿη τιϊ γ·ΦΟ ΦςΛΠς κ΄ηΕ· ΄Ι΄ΛΙΘθ΄ ξΚπ Τ ΛÿΟ

ιj ·ηυι ιj Ι,ΚΙΤΖ ΈΟ΄ΠΗ·ΜΜΎι ή΄Ηξηπ θ΄οι :ΙΖ΄ΟΖ ΄ηΤιζ

ιj ·ηυι ιj Ι,ΚΙΤΖ ΈΟ΄ΠΗ·ΜΜΎι θ΄οι :βπψ ΦΙÛζ

:φιχ ΄λχα Μ΄Βχ°· ΄πΛηΚν ΗχΞΞ΄΄ κ΄ρλθ΄ τιϊ (Ηιχλ ΨΛα) Λ΄ΜΒθ΄ ΄Ι΄΄ΣΟ΄ ΗΞΞλ ΩιΦΥΟ

.΄Ι΄λςιÿλθ΄ ÿΙ΄·Οθ ΄ΗχιΘ΄Ιθ΄ ΗΣ΄Θθ΄ ΄Ι΄η·Πθ΄ ÿ΄Βλ φα ρÿχΜςΟς μ΄·Μιθ ΄Ι΄ΛΙΘ Λχαςο ■

.ΗχλνΟθ΄ ΨςΥςλ Λ΄Φ΄ φα ÿΒ΄ι΄ ΗιχςΦθ΄ς ΕλχΣεθ΄ ΦΦΘθ΄ ΚχβνΟς Ι΄Ι΄ ■

ΗχνχςηΟθ΄ ΄Ι΄ΛςΙθ΄ς Αλ΄Λ·θ΄ ÿΞΘ μλ ΄Κπς ΗΞΞλθ΄ κ΄ρλ Ηχι΄Οθ μχλΜΞθ΄ Ρ ΄ΘΠ΄ μχςηΟς ΛχχΞΟ ■

.ΖθΚθ ΄ΗΣ ΣΘλθ΄ Ηχν΄Μχλθ΄ ΖθΚης ΄πι΄Ι΄°· κςεο φΟθ΄

.΄ρα΄Ιπ γχεΕΟθ ρο΄ΛΙΘς ρο΄Βονλ ΕιςΒ μ΄λΥς ΜχΜÿΟ ■

.΄ρα΄Ιπ γχεΕΟθ Ηχθ΄λθ΄ βΗχι΄ΣΟδ΄ βΗχΒςθςνηΟθ΄ βΗχνεΟθ΄ ΄Ι΄Ξ΄ΛΙθ΄ Μ΄Βν ■

βΗχλδΛθ΄ ΄Ι΄ν΄χ·θ΄ βΗχηιΞΞθ΄ βΗχηιΞθ΄ ΄Ι΄΄ΣΟ΄ γα΄Λλ ζ΄ Ηλ΄ÿθ΄ ΄Ι΄η·Πθ΄ ΕΛ΄Ις βÿχίΠΟ βΛχςΦΟ ■

.ΗχΛΣ·θ΄ς ΗχÿλΞθ΄ ÿ΄Ξςθ΄ς ΄Ι΄λςιÿλθ΄

ÿ΄Ξςθ΄ς ΄Ι΄λςιÿλθ΄ βΗχΣνθ΄ ÿ΄ΞΛθ΄ β΄ΙςΣθ΄ ÿΙ΄·Ος ÿενθ ΄ΗχηιΞΞθ΄ς ΄ΗχηιΞθ΄ ΄Ι΄΄ΣΟ΄ Λχαςο ■

.ΗχΛΣ·θ΄ς ΗχÿλΞθ΄

Ἱώπ μχ· ὕΣῶώ μ᾿λΥθ ζθκς βῖλ᾿θθ' φα ζ ἭχνΦς ἭχῆιΞἔθ'ς ἭχῆιΞθ' ἱώΣῶώ ἱ᾿λΙΘ Λχαςῶ ▪
.Ἥῆ·Πιθ μχιλῶΞλθ'

μλ Ἡῖςλβλ γχεΕῶθ ῥνλ ᾿χῶΞ ᾿ε·᾿Ξ Ἐλςῆκλθ' κῥλθ᾿· Ἱ Ἡιχλ Ἱ Λ᾿MBθ' ἱώΣῶ ἩΞΞ᾿λ κςεῶ
.ὕ᾿Ιπῖ'

ΙζΚῖζ Ἑόπῖ·MM̃ι ἡῖξῖ:τλῶζ ΦΙὺζ

.Λ᾿MBθ' φα φλἔῖό ὠλῶβλθ' Ἥχλνῶ φα Ἥῆλ᾿Πλθ'ς φθςΙθ' ῥλβΕ ΛχςΦῶς Χβε τθ' ἩΞΞ᾿λθ' τῶΞῶ ▪
.ὕΣῶώ ἱ᾿λΙΘ Λχαςῶ γχλΦ μῖ μφςιθ υἱΣῶδῶς φῖ᾿λῶβῶς βφα᾿εῶθ' βςλνθ' γχεΕῶ ▪
.ἩΞΞ᾿λθ' ἘλςΣ μχΞΕῶς γςΞθ' φα ἩΣΕ Λ·ῆ ἈΞῆθ ἱ᾿λΙΘθ' σςῶΞλς υλ᾿Bῶθ' Φ᾿Πνθ' μχΞΕῶ ▪
.ἱώΣῶῶ· ἩΣ᾿θθ' Ἥχλςλῶθ' ἱ᾿ῆ·Πθ' ὕἔῖῶΞ' ΛχςΦῶ ▪
.μχιλ᾿ῶλθ' ὕῖῶθλ μχ· ἱ᾿ῆ·Πθ' ὕἔῖῶΞ'ς ὕἱ᾿᾿θ' κχΧνῶ ▪
.ἭχΙςΙλλ Λῶῆ ὕΣῶώ ἱ᾿λΙΘ ὕῶβς ἭλΙελθ' ἱ᾿λΙΘθ' Ἥῆ·Π Ἥλχῶ μχΞΕῶ ▪
κ᾿ῶθ' ᾿Υλθ' ὕβ᾿ μλ ὕΣῶώ Ἥχῖςνς Ἥῆ·Πθ' ἭλἔΞς μλ᾿ μλΥῶ φῶθ' ἭῶχΙΕθ' ᾿χβςθςνῆθ' ὕ᾿ῶΙ ▪
.μχιλῶΞλθ

.ἱώΣῶώ γςΞ οαΛῶῶ υκθ' ὕ᾿᾿᾿ρθ' φβςθςνῆθ' ΛςΦῶθ' Ἡ·δ'Λλ ▪
.ῥῶῶλΞ τῖῖ ἭΧ᾿᾿Ελθ'ς ᾿πΜῆλλ μ᾿λΥ τῖῖ Ἥχςεθ' ἩΞ᾿νλθ' ὕΧ φα ἩΞΞ᾿λθ' φῶΞ ▪

·MMΥιηζ τιοΥλΗΖ βευοΖ :τλΰΖ ΊΓ΄ιζ

·MMΥιηζ τιοΥλΗΖ βευοΖ θποϋι :βπό΄ ΄ηΤιζ

:φθ΄οθ΄ ςΕνθ΄ τιΐ J Ηιχλ J Ίώ΄ΣΟÈθ Ηχιλΰθ΄ ΗχΛχιλιθ φλχΧνοθ΄ ὕηχρθ΄ ὕχΛΰο μηλχ

τιοΥλΗΖ βευοΖ θποϋι -1

ΕΛΦΞλθ΄ ὕ΄Ιπώ΄ τθ΄ ὕςΣςθ΄ ΤΛί· ΗΞΞ΄λθ΄ ὕΘ΄Ι ΗχΛ΄Ιό΄ Ί΄ΙΕςθ΄ μχ· κ΄ρλθ΄ς ΗδÈΰθ΄ ΔΥςχ κ΄Χν ςΠ
μχλ΄Ί ὕλ΄Ί 280 -Ηιχλ -Λ΄ΜΒθ΄ Ίώ΄ΣΟ΄ ΗΞΞ΄λ μλΥος ΗχΛΠ·θ΄ ΙΛ΄ςλθ΄ μχ· κ΄ΒΞνώ΄ μλΥχ υΚθ΄ς
:Δθ΄Σλθ΄ ὕιΘλ τιΐ μςΊΜςχ

.ὕλ΄Ί 110 :γςα ΄λα 15 ΗΒΛΙθ΄ μλ ΄ΕΊ΄ΤΊ΄ :΄ΥχΕ

.ὕλ΄Ί 49 :14ς 13 μ΄ΟΒΛΙθ΄ θεΓΗΖ κ΄πΨι

.ὕλ΄Ί 121 :ὕδ΄ς 12 ΗΒΛΙθ΄ μλ θυϋλΗΖ κ΄πΨι

.ΗβιοΘλθ΄ Ί΄δÈΰθ΄ς ΗχΛ΄Ιό΄ Ί΄χςΟΞλθ΄ς ὕ΄Χςθ΄ ὕιΘλ· φλχΧνοθ΄ ὕηχρθ΄ ΑρΧχς

ij ·ηυι -I,ΚΙΤΖ ΈόΠΗ·MMΥι ΒΖΠι΄ ήυΙΩΗΖ :τλΰΖ ΄ηΤιζ

:φα ὕΩλΟο φοθ΄ς Λχιλιθ ΄ΗχΞ΄λθ΄ κ΄ρλθ΄ ΤΛΰνΞ ρλ΄ρλς ΗΞΞ΄λθ΄ Δθ΄Σλθ γΛΦοθ΄ ὕ·δ

.΄ρνχ· ΄λχα Φ·Λθ΄ς Δθ΄Σλθ΄ ὕιΘλ φα ὕ΄Χςθ΄ μχ· γχΞνοθ΄ -

.ΕΛΦΞλθ΄ ὕ΄Ιπΐ΄ γχεΕΟ τιΐ ΡΛΕθ΄ -

.ΕΙΕςθ ΄ΗχΛΠ·θ΄ς ΄Ηχι΄λθ΄ ΙΛ΄ςλθ΄ ΛχχΞΟ ΄Η·δ΄Λλς μχλ΄Ο -

.ΗΞΞ΄λθ΄ φα ὕλΰιθ ΄Ηλ΄ΰθ΄ ΄ΗΞ΄χΞθ΄· ΄ΗΣ΄Θθ΄ Ί΄Λ΄Λεθ΄ Κ΄ΘΟ΄ς Ι΄ΙΊ΄ -

:·υλγΗΖ ΑΙ,ΗΖ -1

ΨςΛα ΕΙΊ οθ C.P.T Ί΄΄ονώ΄ ΜηΛλ· βΗχνεΟ Μη΄Λλ ΕΙΊ κΥΟ ΖθΚης βΔθ΄Σλ 3 ΄ΕΛ΄΄Ιθ΄ ΄ΞΚπ κΥΟς

. Ρ΄ΒΛ βκΛ΄Λδ β΄ΗλήÈο βΙχΰθ΄ κςίιΠ βΗιχλ βΕςχΒΛα :φα

:φπς ΄ηΛΟΠλ ÈλΊ ὕλΰο Ί΄΄ονό΄· ΄ΗδÈΊ ΄ρθ σΛΘ΄ Μη΄Λλ Ζ΄νπς

.Ιχΰθ΄ κςίιΠ φα ΛΘςς ΄Ηιχλ φα C.A.κχΘΥοθ΄ Μη΄Λλ -

.Ηιχλ φα ΙΒςχ C.C.L.T φλδΛθ΄ φβο΄ρθ΄ ΜηΛλθ΄ -

C.W.E ΄Ηδ΄Φιθ φ΄ώςθ΄ ΜηΛλθ΄ -

:φιχ ΄λ ΄ΕΛ΄΄Ιθ΄ ΄ΞΚπ κ΄ρλ μλς

.Ί΄΄η·Πθ΄ ὕÈίΟΞώ ΄ΗχνεΟθ΄ Ί΄Τ΄ΛΒός ΙΊ΄ςεθ΄ γχ·ΦΟ -

.Ην΄χ Σθ΄ ΖÈρΟΞώ Τ΄ΛΠθ΄ Ί΄΄·ιΦ Τ΄Πν΄ -

.΄Ι΄η·Πθ΄ Ιχιλο Μ΄Βν΄ Η΄Ψ·΄ολ -

.ΗχΦχελθ΄ Ηχςροθ΄ς Τ΄·Λρηθ΄· ΗΣ΄Θθ΄ Η΄Ψ·΄ολθ΄ -

.΄Ι΄χΦ΄Ψλθ΄ Ηη·Π· ΄Ιχ·Ω· ΗΣ΄Θθ΄ Η΄Ψ·΄ολθ΄ -

.΄Ινλδνών΄ ΕιςΒ μχΞΕο τθ΄ ΄Οιρο MSAN ΕιχΙΒ ΄χΒςθςνηο ΛςρΧ -

.΄Ι·΄ωθ΄ ΄Ο΄οριθG4 LTE ΕιχΙΒ ΄χΒςθςνηο ΛςρΧ -

·σηΓιζ΄·γηΓζ΄π ΄Ιπη΄ζ΄·ε΄Ξ·ΓηΠι

:Ηχθ΄΄οθ΄ κ΄ρλθ΄· κςεο φπς

.Ηχνεοθ΄ ΄Ι΄Τ΄ΛΒώς Ι΄΄ςεθ΄ γχ·Φο -

.Ηλιελθ΄ Ηλιοθ΄ ΕιςΒς Ηχ΄΄Ιςν Η·δ΄Αλ -

.μχηΛοΠλθ΄ ΄Ι΄η·Πθ ΄Ηχνεοθ΄ γ΄΄Ωςθ΄ μχΞΕοθ ΗΣ΄Θθ΄ Η΄Ψ·΄ολθ΄ -

.΄πκχβνο Η΄Ψ·΄ολς ΩχΛ΄Πλθ΄ς ΄Ψ΄λ΄΄ι΄ Κχβνοθ Ρ χΘΛοθ΄ Αιφ -

.΄΄΄ονών΄ Μη΄Αλ ΄Ψλ΄Ψθ ΄ΗχΛςΛ΄Ψθ΄ Λ΄΄χίθ΄ Ωφδς Ην΄΄χΣ ΄Ψ΄Ξς Τ΄ΑΠ -

·υΙ΄΄΄΄΄΄ΑΙζ΄΄΄ -2

:ΕΛ΄΄΄΄΄ ΄ΞΚπ κ΄ρλ μχ· μλ

.μ΄΄·Μθ΄ ΛχΟ΄ςα Ι΄΄΄΄ -

.Ηχνεοθ΄ ΄Ι΄Τ΄ΛΒώς Ι΄΄ςεθ΄ γχ·Φο -

.Η΄ΥςΛ΄Ψλθ΄ ΄Ι΄λΙοθ΄ ΛχςΦος ΗχδΛο -

.΄Ι΄λΙοθ΄ ΕιςΒ Η·δ΄Αλ· ΔλΞο φοθ΄ ΗχΛ΄Βοθ΄ Ηχ΄΄ΣΕώ ΄Ι΄λςι΄Ψλθ΄ ΩλΒ -

.μ΄΄·Μιθ ΄Ι΄χΦ΄Ψλθ΄ Ηη·Π· ΗΦ·ΟΛλθ΄ ΗχΛ΄Βοθ΄ ΄Ι΄λΙοθ΄ς Δθ΄Σλιθ ΗΣ΄Θθ΄ Η΄Ψ·΄ολθ΄ -

.σΛ·ηθ΄ ΄Ι΄·΄ΞΕιθ ΗΣ΄Θθ΄ Η΄Ψ·΄ολθ΄ -

.μ΄΄·Μθ΄ Ωλ ΄Ι΄΄΄Μ΄νλθ΄ς ΄Ι΄΄αΕθθ΄ ΗΒθ΄΄Ψλ -

.ΗχΛ΄Βοθ΄ ΨςΛβθ΄ς Ηθ΄΄ηςθ΄ ΄ρθ Ω·οος -

Έλυι΄΄΄π Έ΄ΨΚ΄λιζ΄΄ ΄·υλπλ΄γζ΄ κπ΄Ξζ΄π·΄Μ΄Γιζ΄π·υζ΄ιζ΄ ΑΙζ΄΄Η -3

·υλ΄Κυιζ΄·ΓηΠι

ς΄ ΗχΛρΠ ΄Ι΄χν΄Μχλθ΄ ΄ΞΚπ μςηο Ιδ) Ηλ΄΄Ψθ΄ ΗχΛχΙλιθ ΄ΨΞΛος Ηλι΄΄εθ΄ ΄Ι΄ςνΞιθ ΗχΛχΙεο Ηχν΄Μχλ Ι΄΄΄΄ -

.(ΗχςνΞ

.Η΄Ψ·΄ολθ΄ς Ηχν΄Μχλθ΄ ΛχχΞο -

.κ΄δΛ΄ τθ΄ Φ΄Πνθ΄ ΦΦΘλ ΗλΒΛο -

·λυKZζ·ΓηΠι

.ΗχIχΛ·θ'ς Ηχην·θ' I··ΞΕθ' μι ὕςΞλ -

.ὈχΛ'Σλθ'ς IώςΘΙλθ' μι ὕςΞλ -

·MΓιζ·ΓηΠι

.Ηχ·Ξ'Ελθ' I·χIλYθ'· κ'χεθ' -

Έλυι^ηζπ ΈΨKλιζπ ·υλπλ'γζ κπ'Ξζ·ΓηΠι

.κριλI T'I' IνI ΗΕΙΣλθ' ὕλI οB'ςO φOθ' ὕη'Πλθ'ς 'χ'Yεθ' Ω·Oχ -

.ΗΞΞ'λθ' ζΕλ' ΛχχΞO I T'ΛB'ς I I'ςδ γχ·ΦO -

pζMπζπ·υIΞ'ζ H I'πιζ AI, H-4

·ρεχ·ΦO Η·δ'λλς ΗχΛ'Ιό' κXνθ'ς I T'ΛBό'ς I I'ςεθ' IχβνOς ΩYς -

.ΛχχΞOθ' I'ΛΠ'λ IΣΛς I'χ'ΣΕό'ς I'Ξ'ΑΙθ' I I' -

ΕΛ'Ι' ὕBλ φα 'λχΞώ p(ὕχςΦ ὕB' I'K) I'ςνΞθ' ΕΙIYολθ'ς ΗχςνΞθ' ΦΦOθ' ΩYς φα ΗηΛ'Πλθ' -

.ὕλI'ι'

·πKχβνO Η·δ'λλς ΛχχΞOς μχςηOθ' Αλ'Λ·ς ΦΦO ΩYς -

.Μά'ςΕθ'ς ΛςB I' κ'Xν ΕΛ'Ι' -

.Ηχθ'λYθ' I' I'ΛΣθ' ΑνBΟθ Ηχνρλθ' I'δ'ΕYθ' ΕΛ'Ι' -

.φιΘ'Ιθ' ὕ'ΣOώ' ΛχςΦO -

I'Λ'Ξλθ' P Θχ 'λχα 'ρθ ΗY·'Oθ' Μη'Λλθ'ς ΗχιλYθ' I'IEςθ' μχ· ὕη'χρθ'ς ΗχΛΠ·θ' ΙΛ'ςλθ' μς'Π ΕΛ'Ι' -

.Ηθ'... I'·ςεYθ' p I'·χIθ' pΛςB I' pΗχΛΠ·θ' ΙΛ'ςλθ' μχςηO pΗχνρλθ'



MSAN Ωχλ'Πλ Νχ'Λ

Ηχνε00' Μη'Λλθ'

Ηχν'Μχλθ' ΗΕΙΣλ ὕς'Ξλ :ΙΗΠιζ

Εό'Πηό~ -σηΐΨ

-υΗΨ'γζ' ΕΤΞλιζ -

ΗχλΙ'ΐ'εθ' 'Ι'Πνλθ' : (2) πηΗΐ

Πΐΐθ'	Ε'Πνλθ'
01	CCLT
02	CDC
06	URAD
25	RSS
03	MSAN
01	OLT
03	ONU ZTE
04	ONU HUAWEI
23	BTS WLL
02	CAH
01	CWE
01	CEL

ΈόΠηύζ·υIιιζ ΈιHζ -

:φπς 07 :(ACTEL) 'IώΣOÈθ 'HΛ'ΒOθ 'Iώηςθ' IIĩ
 .('Iν'νB'ο pT'Βνθ' υI'ς pΗλήÈOθ' pκΛ'Λεθ' pIχ'Yθ' κςίιΠ pEcχBΛα pΗιχλ)
'IώΣOÈθ 'HΛ'ΒOθ' 'Iώηςθ' : (3) pπHĩ

οζ·Qιζ·υΗηζ	·υIιιζ·ζεπζ
μχOθ' μχι Ĩ Ηβχιθ υIχΞ Ĩ Ηιχλ	Ηιχλ
ΈΛ'εχΠθ' Ĩ μ'ςλλ υIχΞ Ĩ Ηθ'ΛΕ Ĩ Ηδςδ κΛ'Λεθ'	Ηδςδ κΛ'Λεθ'
υIΠ'Λ IΛΕ Ĩ Ηχ'ήM Ĩ T'Βνθ' I'ς Ĩ φĩ'Φλθ Ηθ'ΞO Ĩ μ'νχ· φĩΛO	T'Βνθ' υI'ς
ζςιθ' μχι Ĩ Iχ'Yθ' κςίιΠ	Iχ'Yθ' κςίιΠ
ύςιθ Iώς' Ĩ μ'λΕΛθ' I·ĩ τχΕχ μ· Ĩ 'Iν'νB'ο	'Iν'νB'ο
ΈΛχΠλθ' Ĩ μ'εΞ I'ς Ĩ Ηχν'λOYθ' υI'ς Ĩ ΗλήÈOθ'	ΗλήÈOθ'
φY'χ'Yθ' -OχΛΕ' T'Yχ·θ' μχι Ĩ 'IνδΛ·χO Ĩ IΠ'ςΛθ' Ĩ ΗΠδ μ· φΕχ Ĩ EcχBΛα ΈMΛ'Μ Λ'νχλ Ĩ Eι'IE μ'IEO Ĩ ΓÈΣς· φΕ'ΛI Ĩ κO'Ες· Ĩ N'·Λ·	EcχBΛα

- ·ηρι - ΦΙί 'Ι, Kĩĩĩ 'Εό'Πη' ·MMĩι τίι ·υζ'ιζ' ·ϋυΥπζ' : 'Ιζ'οζ' 'ΙΓ'ιζ'

'ΗΞΞ'λθ' φα 'Ηχθ'λθ' 'ΗβχΧςθ' κχιε0 τθ' 'ΥΕ·θ' 'Κπ φα ϋε0νν 'ΗΞ'ΛΙθ' ϋΕλ 'ΗΞΞ'λθ' κχιε0· 'νλδ μ' Ιϋ·

'λ 'Κπς 'ΗΞΞ'λθ' φα 'Ι'Λ'Λειθ Κ'ΘΟ'ς φθ'λ ϋχιε0 ζ'νπ ϋπς 'ΗχΒ'ονό' 'Ηχιλϋθ'· κ'χεθ' φα ΦχΦΘ0θ' ΛςΙς
.φν'0θ'ς ϋςι' 'ΑιΦλθ' φα οΕΥςνΞ

·MMĩιζ' τίι ·υζ'ιζ' ·ϋυΥπζ' : ρπψ' 'ηΤιζ'

φΞΞ' ϋηΠ· 'ΗβχΧςθ' ξΚπ τιϊ Ιλ0ϋ' 'Ηχι'Σ'0δ' 'ΗΞΞ'λ φπ Ḷ 'Ηιχλ ΨΛα Ḷ Λ'ΜΒθ' 'Ιώ'Σ'0' 'ΗΞΞ'λ

Ιλ0ϋ'ς 'ρ0λςλχις 'πΛ'Λλ0Ξ'ς 'ρΦ'Πν κ'χειθ ϋ'ςλϋθ 'ΗΒ'Ε 'ρχιθ 'ΗΞΞ'λ υ' μ' 'ΥχΕ 'Ηχθ'λθ' 'ρνς'Π ΛχχΞ0θ
: φα ϋ0λ00 Δθ'Σλ 'ΥΕ0 τιϊ 'ΗβχΧςθ' ξΚπ φα (Λ'ΜΒθ' 'Ιώ'Σ'0') 'Ηιχλ 'ΗΞΞ'λ

ρ'ΗχΛ'Β0θ' 'ΕΛ'Ιθ' ρ'Ηχ·Ξ'Ελθ'ς 'Ηχθ'λθ' 'ΕΛ'Ιθ' φπ Λ'ςΙ Ω·Λ' μλ 'πΛςΙ· μςη00 : ·υλ'Κυιζ' ·ΓηΠι -1

ΦχΦΘ0θ' 'ΗΕιΣλθ' ξΚπ σς0Ξλ τιϊ κ0χς 'ΗχΛΠ·θ' ΙΛ'ςλθ'ς Ι'Ιλώ'ς 'Ι'χΛ0Πλθ' 'ΕΛ'Ι ρ'Ηχνε0θ' 'ΕΛ'Ιθ'

.φθ'ςλθ' 'ΑιΦλθ' φα ϋΣβλ ϋηΠ· ΦχΦΘ0θ' ΨςΥςλθ γΛΦ0νΞς 'ΗχΛχιε0θ' 'Ηχν'Μχλθ' ϋ'λϋ0Ξ'·

·(2) ρ(1) γΕΕλ -ΙΕ'ς Νχ'Λ 'ΗΕιΣλθ' ξΚπ τιϊ ϋΛΠχ

Λ'λ00Ξώ' 'Ι'Λχιε0ς ϋΕ'ί0Ξώ' 'Ι'Λχιε0· 'ΗΕιΣλθ' ξΚπ μ'ι ϋς'Ξλθ' Λχιλθ' κςεχ 'νπ : ·λυΚΖζ' ·ΓηΠι -2

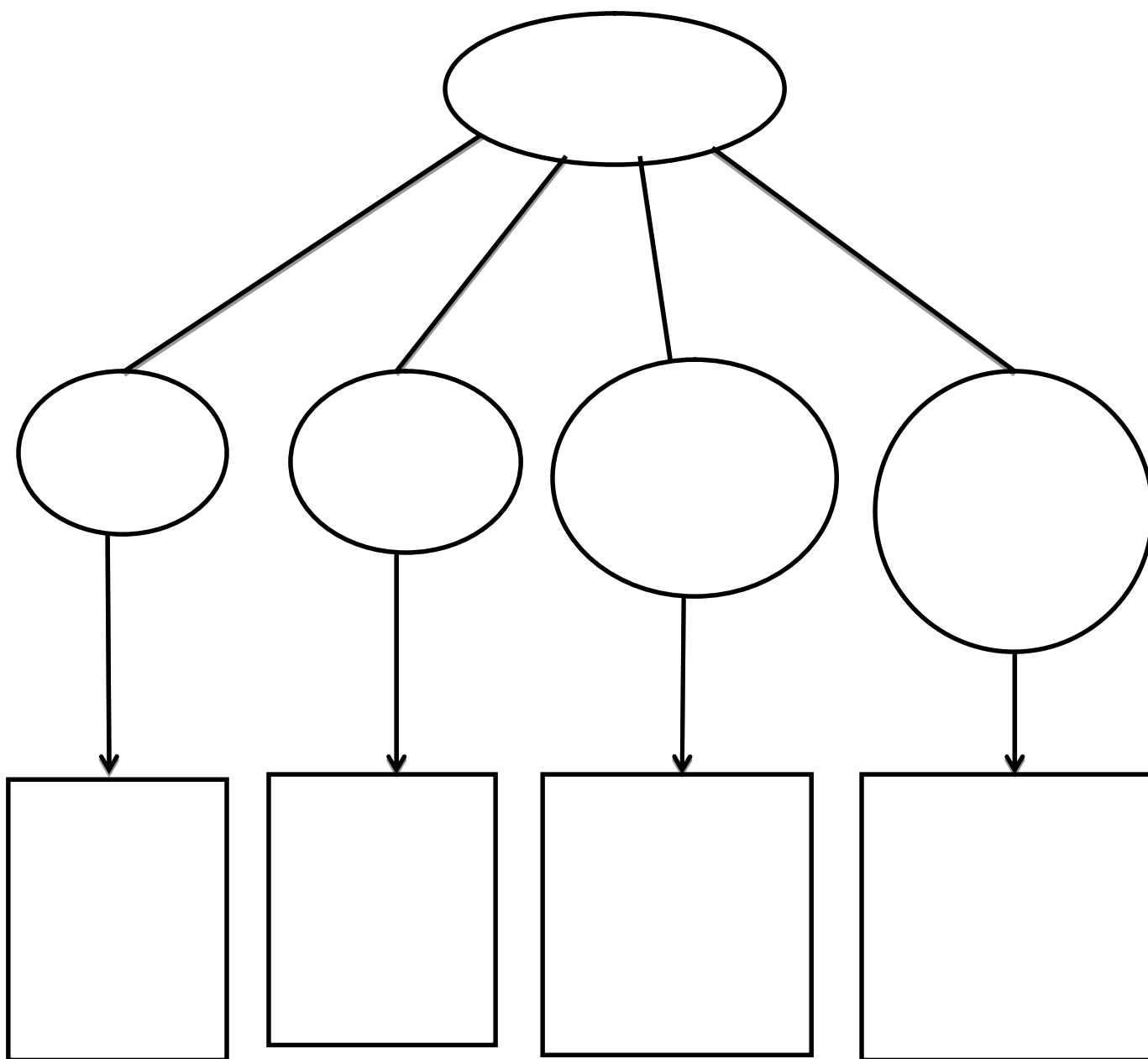
·'ΗχΜηΛλθ' 'ΗχΛχιλθ' μλ ΛρΠθ' 'ΑιΦχς 'ΗΞΞ'λθ' ϋ'ςλ' μ'ι ϋς'Ξλ ςπς ρ

·(9) ρ(8) ρ(7) ρ(6) ρ(5) : γΕΕλθ'

ϋςΙΒς Κ'0Ξ'ι' Λ0αΙς 'Ηχλςχθ' φα Ιχ'ΣΛ0θ'· κςεχ Λχιλ 'ρχιϊ ϋΛΠχ 'ΗΕιΣλθ' ξΚπ : ·'Μ'Γιζ' ·ΓηΠι -3

- ϋλϋθ' 'ΗεχΛΦ ΔΥς0 γΕΕλθ' ρ'ΗνχΜ0θ' 'ΗΕιΣλ ϋλ'ι Τ'ρ0ν' Ιϋ· ζ0Κς 'Ηχθ' 'ΗεχΛΦ· ζ0Κς Α'ονθ' 'Ι'·ΞΕ

.2i3i4



-·ηυι - ΦΙί "I,Κίτζ Έό΄ΠΗ·MM~ι τί βυηΓΗζπ TuTZHζ :τλ'οζ 'ηΤιζ

τιϊ 'Ηχθ'λθ' ροβχXς φα 'Ηχι'Σ'οδώ' 'Ι'ΞΞ'λθ' φδ'·η ΙλO΄O -'Ηιχλ J ΨΛα Λ'~MBθ' 'Ι'ω'Σ'ο' 'ΗΞΞ'λ
.φθ'λθ' ὕχιΕ0θ'ς ΦχΦΘ0θ'

·MM~ιζ τί TuTZHζ :όπτ

κOο φρα ὕΕίOΞώ' ὕχΛ'Σλς 'Ι'Λ'λOΞώ' Ρ Θχ 'λχα 'λ' β'Ηχνε0θ' 'ΕΛ'~Ιθ' σςOΞλ τιϊ ΦχΦΘ0θ' κOχ
'ΗχΛΠ·θ' ΙΛ'ςλθ'ς 'Ι'χ'ΛOΠλθ' 'ΕΛ'~Ιθ' σςOΞλ τιϊ

μχΕ ΦΦΘλθ' 'Κπ κχΞεO κOχ 'ΥχΕ β'Ι'~Ψχ·λθ' ὕχιΕOς 'ΗΞ'ΛΙ· κςεO φρα 'ΗχΛ'ΒOθ' 'ΕΛ'~Ιθ 'Η·Ξνθ'· 'λ'
'Ηχν'Ψλθ' Δθ'Σλθ' ΩχλB ΛςΥΕ· 'ΗχΛχΙλθ' Λελ φα Ψ'λOΒ' τιϊ 'Τ'ν· ζθKς 'ΗχΛχΙε0θ' 'Ηχν'Μχλθ' τιϊ ὕΣΕν
ΓΛΦO φ0θ' 'Ι'~ΥχβΘ0θ' Τ'Ψ· Λ'·O'Ι'ώ' μχΨ· ΚΘ'ι' Ωλ oΠδ'νλ κOχ 'ΥχΕ 'Ι'ω'Σ'ο'Εθ 'Ηχιλ'Ψθ' ΛχΙλθ' 'ΗΞ'~Λ·
'ΗχΛχΙε0θ' 'Ηχν'Μχλθ' ΙχΙΕO φα 'ΗβχβΘ0θ' 'Ι'Λ'χ'ίOθ' Τ'Ψ· μ'Ι ΑOνχ 'λ' 'Κπς

βΗΛ'~Ψθ' 'ΗχΛχΙλθ'ς 'ΗχςρBθ' 'ΗχΛχΙλθ' τθ' ρ'ιχςΕO κOχ 'Ηχ'ώςθ' 'ΗχΛχΙλθ' τιϊ 'Ηχ'Ι·λθ' 'ΗδΙ'Σλθ' ΙΨ·
.σΛθ' 'ΕΛλ ρ'οΨ'Β'Λλς ρ'οΞ'ΛΙθ

'Ηχ'ώς 'ΗχΛχΙλ ὕηθ' 'Ηχ'~ρνθ' 'ΗχΛχΙε0θ' 'Ηχν'Μχλθ' ΙΙΕO υΜηΛλθ' σςOΞλθ'· 'ΕΛ'Ιό' ΝιBλ Ψ'λOΒ' Ιν'ις
'Ηχν'Μχλθ' ΙχβνO 'ΗιΕΛλ 'Ι·O 'νπς 'Ι'Λ'λOΞώ' ὕχΛ'Σλς ὕΕίOΞώ' ὕχΛ'Σλς ΙχΙΕO κOχ ὕΣ'ι' φα φ0θ'ς

:ûûû· ΦχΦΘ0θ' 'Ηχιλ'ι φα -'Ηιχλ J ΨΛα "Λ'~MBθ' 'Ι'ω'Σ'ο'" 'ΗΞΞ'λ κςεO

ΤςΥ φα 'ΗλΙ'έθ' 'Ι'ΛOβιθ ὕςΣ'ι' μλ ρ'ο'Β'χ'ΟΕ' ΛχΙεO· 'ΗΞΞ'λθ' κςεO 'ΥχΕ :·υζ'ιζ' 'Ε'~Τ'υΗΓό~ ΙυΗγΗ -
'ΗχΛχΙε0θ' 'Ι'~νΜ'ςλθ' ὕΕΘ μλ κ'δΛ' φα ρ'λBΛOος ρ'Ψ'ΥO φ0θ' 'Ηχι·εOΞλθ' ΦΦΘθ'

φα ΙςBςλθ' ὕ'λθ' Ν'Λ ὕΕΘ μλ ρ'θ'ςλ' ΛαςOος ΨςΛΠλ υ'ι ΦχΦΘ0θ' Ιν'ι ρ'θ'ςλ' 'ΗΞΞ'λθ' ὕλ'ΨOΞO -
Λ'~MBθ' φα 'ΗχΜηΛλθ' 'ΗχΛχΙλθ' μλ ζθK 'ΑιΦO ρ'θςΣ' φα 'ΗνχΨλ 'Ι'Λ'λOΞ' 'ΕΙ'~χΜθ ὕ'ςλ'üθ 'Ηα'Υ' ρ'ο'νχΜΘ
'ΗλΣ'~Ψθ'

τζ'ιζ' βυηΓΗζ :~υλ'ο

ὕχιΕ0θ' μ'ι 'Κπς ΙςBςλ μςηχ Ι'ηχ ω' ΦχΞ· ὕχιΕO· -'Ηιχλ - ΨΛα "Λ'~MBθ' 'Ι'ω'Σ'ο'" 'ΗΞΞ'λ κςεO
ΨΛα ὕηθ' 'Ηχθ'λ ΛχΛ'εO ΩαΛO 'ΥχΕ β'ΗχΙΛΕλθ'· 'ΗλΣ'~Ψθ' Λ'~MBθ'· 'ΗχΜηΛλθ' 'ΗχΛχΙλθ' σςOΞλ τιϊ κOχ φθ'λθ'
Τ'ΛΠη 'ΗΦχΞ· 'Ηχθ'λ 'Ι'Λ'Λδ ΚΘOο 'ΗΞΞ'λθ'α 'Ηχθ'λθ' 'Ι'Λ'Λεθ' Κ'ΘOώ 'Η·Ξνθ'· ζθKης ὕιΕχς Oδ'νχς φ'ώς

ÿζΘλθ' ΙχΕςθ' φρα 'ΗχΜηΛλθ' 'ΗχΛχΙλθ' υΙχ· μςηχ ΛχΘι'ς ÿςι' Λ'Λεθ'ς 'Ι'Λ'λOΞ' ζ' φν·λ ζ' φΥ'Λ'·
.Γ·Λι' ΩχΜςO ζ' 'ΗχιχςλOθ' ζ' 'ΗχΛ'λOΞώ' 'Ι'Λ'Λεθ' ÛιOΘλ Κ'ΘO'·

·ηυι ΦΙί ΈόΠηό ΦΤβ νι~πΗ τΗζ βπηΓζπ βεΞιζ :IζOζ 'ηΤιζ

βεΞιζ θΞι :όπι

φOθ' ÿη'Πλθ'ς Ρ'ενθ' μχ· μλ on' υΛ'MB μφ'ςλ υ_ης 'Ηχλςχθ' κηO'χΕ φα κOΧΕώ κην' ΖΠ ώ
:φιχ 'λ 'Ηλιελθ' 'Ι'λΙOθ' σςOΞλ τιϊ 'ρνλ φν'ÿχ
(debit internet) 'ΙνΛOνó' φα γαιOθ' 'ΗΙΛΞ ÛÿΥ -1
'Ηη·Πθ' 'ρθ Τ ΛÿO φOθ' ΕΛΛηOλθ' Α'Φι'ι' -2

ΛηΚν 'ΗΞΞλθ' γ'Φν μι' 'ΗΒΛ'Θ ÿλ'ςι' Ζ'νρα β'πιΕςθ Λ'MBθ' 'Ιώ'ΣO' 'ΗΞΞλ· Φεα γιÿOχ ώ 'Κπ
:ρνχ· μλ

β'Ιώ'ΣOώ' ÿ'Βλ φα 'ΗλχΙδ 'ΗχνεO Λ·OÿO φOθ' 'ΗχΞ'Ενθ' ÿ·ςηθ' τιϊ ΙλOÿO 'ρν' 'ΥχΕ 'ΗχβO'ρθ' 'Ηη·Πθ' κΙδ -1
'ρΥχςÿO 'Η·ςÿΣς 'ΗΞΞλιθ 'ΗλχΞΒ Λ'ΞΘ ÛιO 'λλ 'ΗδΛΞθ' τθ' 'Ι'δςι' Τÿ· φα 'ρΥΛÿO τθ' 'Ηα'Υ'
'χΒςθςνηOθ' ÿ'Βλ φα 'ΗΩχΙΕθ' 'Ι'χνεOθ' κΙεO Ωλ φθςΙθ'ς φνΦςθ' γςΞθ' σςOΞλ τιϊ ÿ'ςΜθ' γχΛΦ φα 'ρν'ι
'Ηιχλ 'Ηχώς φα ÿ·ςηθ' 'ΗδΛΞ ίΚςλν :ÈΩλ

'ρ· κςεO φOθ' Λβεθ' ÿ'λι' μι' 'ΗλΒ'νθ' 'ΗχΛΣ·θ' Û'χθ'ι' 'Ηη·Πς 'ΗχβO'ρθ' 'Ηη·Πιθ 'ΕΛΛηOλθ' Α'Φι'ι' -2
'Ηθ'ηςθ' ΨςΛΠλ β'ΑΛΠιθ 'ΗΕθ'Σθ' ξ'χλθ' 'Ι'ςνδ Φ·Λ) 'Ηχώςθ' σςOΞλ τιϊ ΩχΛ'Πλθ' Μ'Βν· 'Ηβιηλθ' 'Ι'ΞΞλθ'
(Ηθ'...Η'χρOθ' ΩχΛ'Πλ βΙςΙΞιθ 'ΗχνΦςθ'

...Η·ΛOθ' Û'ΛΒν' β'ΗχςΒθ' ÿ'ςΕι' :·υOυ'Τ 'Mι -3

·Ι'ΜχρΒOθ' σςOΞλ τιϊ ΑΦι' βφ'·Αρηθ' Λ'χOθ' Ψ'Φεν' :τλγΗ 'Mι -4

·ΓΙηγιζ βπηΓζ :υλ'O

'Ηιχλ 'Ηχώς σςOΞλ τιϊ Λ'MBθ' 'Ιώ'ΣO' ÿλÿO 'ΗΩχΙΕθ' 'χΒςθςνηOθ' Ωλ 'χΠ'λOς μΦςθ' 'Ι'χώς φδ·η
Ιχδ φπ φOθ'ς 2014 'ΗνΞθ 'ΗιΒΞλθ' ΩχΛ'Πλθ' ÿÈΘ μλ 'ΗχΛΣ·θ' Û'χθ'ι' 'Ηη·Πς 'ΗχβO'ρθ' 'Ηη·Πθ' ΛχςΦO τιϊ
:Μ'Βνω'

:ΗχΛΣ·θ' ũ ¨χθĩ' Ηη·Π· ΗλΞν 1000 ¨ρν·ηΞ ΙΙĩ ΙχΜχ φ0θ' Ι ¨ΥλΒ0θ'ς ΗθςΜŸλθ' Ι ¨χΙι·θ' Φ·Λ ΨςΛΠλ -1
Ι ¨χΒςθςνη0θ' μλ ΕΙ ¨β0Ξώ' μλ κρνχηλ0ς γΦ ¨νλθ' ξΚπ μĩ ΗχΒςθςνη0θ' ΗθΜŸθ' Ζβ· ΨςΛΠλθ' 'Κπ ΔλΞχ 'ΥχΕ
·Η0χΙΕθ'

φ0θ' Ηχθ'Εθ' Ηη·Πθ' ΙχΙΒ0 τιĩ Ηχνε0θ' ξΚπ Ιλ0Ÿ0 'ΥχΕ β'Ι ¨λι0θ' ΕΙΙŸ0λθ' Ηη·Πθ' φπς :MSAN Ηχνε0 -2
:ûûû· ΔλΞχ ¨λλ ΗχΛΣ·θ' ũ ¨χθĩ' Ηη·Π· ΗχΞ ¨Ενθ' Ÿ· ¨ςηθ' μλ μςη00
/Ιχ· ¨ĩχλ 20 τθ' Ινλ0νώ' ΗĩλΞ ŸΣ0 'ΥχΕ(haut et haut internet) Ινλ0νó γαι0θ Ωαλ -
·Ηχν ¨Ω

·ΙΕ'ς φβ0 ¨π Φθ Λ·ĩ Μ ¨βι0θ' β'Ινλ0νώ' β ũ0 ¨ρθ' Ιδςθ' Νβν φα 'ΥÈ0θ' Ι ¨λι0θ' μλ ΕΙ ¨β0Ξώ' -
...Ι ¨ΞΞ ¨λθ'ς Ι 'Λ'Ιúθ Η·Ξνθ ¨χ ¨ ¨λθ' Ι 'ΛΥ ¨Ελθ' β'ΙςΣθ'ς ΕλςΣθ' βφνςλ0ηθó Ιχλ·θ' -
Ÿ ¨Σ0ώ' ŸχρΞ0· ΔλΞχ ¨λλ Ινλ0νώ' Ηη·Π· Ηχώςθ' Ι ¨χΛχΙλ Φ·Λ κ0χΞ ΗχλςλŸθ' Ηλι0θ' μχΞΕ0 ΙΣδ -3
·κĩ' ΗχΙι·θ'· ΗχΙι·θ' Ι ¨εΕιλθ' ΩχλΒ Φ·Λ τθ' Ηα ¨Υ· Ηχώςθ'ς Ι ¨χΛχΙλθ' μχ· ¨λ ΛχχΞ0θ'ς
ΩΥ0 βΗχŸχ·Φ ΗΩΛ ¨η ς ¨ Λ ¨Φ υĩ ¨·ΞΕ0ς (plan orsec) φθ'ΒŸ0Ξώ' ΦΦ0λθ' Λ ¨Φ· φας ον ¨λη -4
ΩχλΞθ' ŸθΙ0θ' ΙΣδ ΗχλΠ·θ'ς ΗχΙ ¨λθ' Ι ¨χν ¨ηλó ΩχλΒ σλ0ĩ' Ι ¨ĩ ¨ ¨Φεθ' φδ ¨·ης Λ ¨ ¨ΜΒθ' Ιώ ¨Σ0' ΗΞΞ ¨λ
·ΑΞ ¨νλθ' Ιδςθ' φα

ρΠόζ~ ·ΠύΖ

ΗΞΞ~λ φπς Î Ηιχλ ψΛα Î ΗχΛ~MB Ηχι~Σ'0δ' ΗΞΞ~λ τιϊ ÛΛ'Û0θ' Ηχιλ'Ûθ' ΗΞ'ΛΙθ' ÿÈΘ μλ ~νθς~Ε
κχιε0· κ~χεθ' ÿÈΘ μλ ζθΚς Ηχθ~λθ' ΗβχΧςθ' φπς ~ρβ~Χς ΙΕ· ΗΞ'ΛΙθ' 'Ιν~η 'ΥχΕ ρΛ~MBθ' 'Ιώ~Σ'0'
κ00 Ûχης ~ρεθ~Σλ Ûι0Θλ· ΗΞΞ~λθ~· Ηχθ~λθ' ΗβχΧςθ' τθ' ~νδΛΦ0ς φλχΧν0θ' ~ριηχπ ΗΞ'ΛΙ· ~νλδ κΩ ΗΞΞ~λθ'
.Λ'Λειθ Κ~Θ0' ώς ΗΞΞ~λθ~· φθ~λ ÿχιΕ0 ΙΒςχ ω ~νχ·ς ΗΞΞ~λθ~· ΦχΦΘ0θ' Ηχιλ'ϊ

μῖ ἡΕΥ'ς ἡχ'λ ἰχίΕΘ ὕλΠχ φΘθ' ἡχθ'λθ' ἡβχΧςθ'. γιῖοο Ἀν'ςΒ εἰϋθ ὕχίΕΘθ'ς ἡΞ'ΛΙθ'. ὕΥΛϋο
 'Ιδςθ'. ἡΞΞ'λθ' ἰλ ῥαἰπς ἡΞΞ'λθ' ἡλςλχἰ φα κ'π ΛςΙ ἡβχΧςθ' ξκπ ὕοΕΘ ὕχΕ ῥἡΞΞ'λθ' ἡχϋΥς
 .ἡνῆλλ ἡβιηο ὕδ· ὕ'Χςθ' ἡχθΕεοΞ' μ'λΥς ῥοχλνος ῥβ'Χςθ' ἡχλςΛΥθ' ὕ'ςλώ' ἈΞ'νλθ'
 Λ'λωοΞώ' 'Ι'Λ'Λεθ ῥιχίΕος ἡΣ'Θ φθ'λθ' ΛχχΞοθ'ς ἡλ'ἰ ΛχχΞοθ' μχἰ'χλ ὕῆ φα κπ'Ξο ἡχθ'λθ' ἡβχΧςθ'ς
 .οθ γ·Ξλθ' ἰ'ἰϋοΞώ'ς οθ ὕ·νοθ'ς ὕ·εοΞλθ' Λ'ΦΘ' Λ'·οἰώ' μχϋ· ΚΘ'ο ζθκ· φρα ἡβιοθλθ' ὕχςλοθ'ς
 ολ'χδς ἡχθ'λθ' φΕ'ςνθ' ὕῆ· ολ'λθ' ὕΕΘ μλ ἡχθ'λθ' ἡβχΧςθ' μλΥ φθ'λθ' Λχἰλἰθ κρλθ' ΛςΙθ' μ·ο ὕλῆ
 ΩχΛ'Πλθ' κχχεο Ἀν'Β τθ' ἡχθ'λθ' ἈΞνθ'ς 'Ι'ΛΠ'λθ' ὕ'λϋοΞ'. ἡχθ'λθ' 'Ι'χΦϋλἰθ φθ'λθ' ὕχίΕΘθ'ῆ κ'ρλ εἰϋ·
 .ἡΞΞ'λθ' Δθ'Σθ ὕ'ἰπ'ς Ἀ'ον ἰχίΕΘ ὕΒ' μλ ῥοχἰςἰλλ μλ γχεοιθ ῥοΛΠ'·λ ὕ·δ ἡχΛ'λωοΞώ'
 à υΜ'ςο φα ῥΕ'·Λ'ς ὕ'πἰ'ςἰ μςῆο φοθ' φπ ἡΕΒ'νθ' ἡΞΞ'λθ' μ'

ἰΓ'ζ' Ε'υΣἰἰ ἰ'ἡΖ' Ω'ἡλ

:ἡχθ'οθ' Ἀ'ονθ' τἰή ὕ'νἰΣςο ἡχεχ·Φοθ'ς ἡχΛΧνθ' ἡΞ'ΛΙθ' ἰϋ·ς
 'Ι·Ωχ ὕλ ὕκπς φθ'λθ' ὕχίΕΘθ'ς ΦχΦΘοθ' ζθκης ἡχἰ'Σ'οδώ' ἡΞΞ'λθ' Φ'Πν φα κ'π ΛςΙ ἡβχΧςθ' Ἀϋἰο -
 .ἡϋ·'Λθ' ἡχΥΛβθ' ἡΕΣ
 υἰ' φΞχ'Λθ' ὕἰρθ' ςπ ὕκπς ἡνῆλλ ἡβιηο ὕδ· ἡχθ'λθ' ἡΞΞ'λθ' 'Ι'Β'χοΕ' Λχαςο τθ' ὕἰρο ἡχθ'λθ' ἡβχΧςθ' -
 .τθςἰ' ἡχΥΛβθ' ἡΕΣ 'Ι·Ωχ ὕλ ὕκπς ἡχἰ'Σ'οδ' ἡΞΞ'λ
 ὕλ ὕκπς φθ'λθ' ΦχΦΘοιθ ἡ·Ξνθ'· ἡχΛχἰεοθ' ἡχν'Μχλθ' ὕκπς φθ'λθ' ὕχίΕΘθ' 'Ι'ςἰ' κπ' μλ ἡχθ'λθ' ἈΞνθ' Λ·οϋο -
 .ἡοθ'οθ' ἡχΥΛβθ' ἡΕΣ 'Ι·Ωχ
 'Ι·Ωχ ὕλ ὕκπς ῥ· φδλθ'ς ὕπΛ'ΛλοΞ'ς ἡΞΞ'λθ' Ε'χΕθ ἡχΒχ'ο'ΛοΞώ' 'Ι'Λ'Λεθ' Κ'Θο· ΔλΞο ἡχθ'λθ' ἡβχΧςθ' -
 .ἡχν'οθ' ἡχΥΛβθ' ἡΕΣ
 .ἡΞλ'Θθ' ἡχΥΛβθ' ἡΕΣ 'Ι·Ωχ ὕλ ὕκπ φθ'λθ' ὕχίΕΘθ' τἰἰ Λχ·ῆ ὕῆΠ· ἰλοϋο ώ 'Ι'ΞΞ'λθ' Τ'ϋ· -

:Ἡχῶ"οῦ' Α'"ονθ' Ρ ΕΘΞ' μηλχ κιεῶ "λ ὕλβλ μλ
 φθ"λθ' ὕχιεῶ' μἱ 'Κπς ΙςΒςλ μςηχ Ι"ηχ ὦ ΦχΞ· ὕχιεῶ· -Ἡιχλ - Ψλα "Λ'"ΜΒθ' 'Ιώ'Σῶ'" ἩΞΞ'λ κςεῶ -
 .ἩχΙλΕλθ'. ἩλΣ'Ψθ' Λ'"ΜΒθ'. ἩχΜηΛλθ' ἩχΛχΙλθ' σςῶΞλ τιἱ κῶχ
 ὕÈΘ μλ κ'δΛ' φα "ρλΒΛῶς "ρΨΥῶ φῶθ'ς Ἡχι·εῶΞλθ' ΦΦΘθ' φα "ρῶ"Β'χῶΕ' ΛχΙεῶ· ἩΞΞ'λθ' κςεῶ -
 .ἩχΛχΙεῶθ' 'Ι'νΜ'ςλθ'
 ὕΘ'Ι ἩχΛ'Ιό' 'Ι'ΙΕςθ' μχ· κ'ρλθ'ς ἩδÈΨθ' ΔΥςχ κ'Χν τιἱ Ἡιχλ Ψλα Λ'"ΜΒθ' 'Ιώ'Σῶ'" ἩΞΞ'λ Ιλῶῶ -
 .Ἡχῶ"λθ' ΙΛ'ςλθ'ς ἩχΛΠ·θ' ΙΛ'ςλθ' μχ· κ'ΒΞνῶ' μλΥχ ὕκθ'ς φλχΧνῶθ' ὕηχρθ' φα ὕλῶχ ἩΞΞ'λθ'
 ἩλΙελθ' 'Ι'λΙΘθ' σςῶΞλ ὕχΕ μλ ὕΛ'"ΜΒθ' μΦ'ςλθ' "ρνλ φν'Ψχ φῶθ' ὕη'Πλθ'ς Ρ'"ενθ' ΤΨ· Ζ'νπ -
 .(debit internet) 'ΙνΛῶνó' φα γαΙῶθ' ἩἸΛΞ ὕΨΥη
 .Ἡιχλ φα ὕ'Σῶῶ' Ἡη·Π "ρθ ΤΛῶῶ ἘΛληρλ Ἀ'φἸ' Ζ'νπ -
 : "ρνχ· μλ Ληκν Ἡιχλ Ψλα 'Ιώ'Σῶῶ' ἩΞΞ'λ γ'Φν μἱ ἩΒΛ'Θ ὕλ'ςἸ Ζ'νπ -
 'Ιώ'Σῶῶ' ὕ'Βλ φα ἩλχΙδ Ἡχνεῶ Λ·ῶῶ φῶθ' ἩχΞ'Ενθ' ὕ·ςηθ' τιἱ Ιλῶῶ "ρν' ὕχΕ Ἡχῶ"ρθ' Ἡη·Πθ' κΙδ -1
 . "ρΥχςῶ Ἡ·ςΨΣς ἩΞΞ'λθ' ἩλχΞΒ Λ'"ΞΘ ὕΙΘχ "λλ ἩδΛΞθ' τθ' 'Ι'δςἸ' ΤΨ· φα "ρΥΛῶ -2
 "ρ· κςεῶ φῶθ' ΛβΕθ' ὕ'λἸ' μἱ ἩλΒ'νθ' ἩχΛΣ·θ' ὕ'χῶἸ' Ἡη·Πς Ἡχῶ"ρθ' Ἡη·Πθ' ἘΛληρλθ' Ἀ'φἸ'Ἰ' -3
 .Ἡχῶςθ' σςῶΞλ τιἱ ὨχΛ'Πλθ' Μ'Βν· Ἡβιηλθ' 'Ι'ΞΞ'λθ'
 . 'Ι'ΜχρΒῶθ' σςῶΞλ τιἱ ἈΦἸ ρΦ'"Λρηθ' Λ'χῶθ' Ψ'Φεν' τθ' Ἡα'Υ' Ἡ·Λῶθ' ὕ'ΛΒν' ρἩχςΒθ' ὕ'ςΕἸ' -4

ΕΓΓΙΗΒΟΠ ΕΥΠΠΗΖ

“λςλϊ ἩΞΞ~λθ’ ἩχῖΥς μχΞΘ τθ’ ὀϊρο ἰδ φ0θ’ ἱ“χςς0θ’ τ ῑ· Γ’Λ0δ’ ἡνηλχ γ·Ξ ἡλ ὁἔφνς
:Ἡχθ“0θ’ φ“ενθ’ φα ὕ0λ00 φ0θ’ς ἡςς0θ Ἡχθ“λθ’ ἩβχΧςθ’ς
·ρῖλ κιδ“0θ’ς Ἡ0χΙΕθ’ ΛχχΞ0θ’ γΛφ μλ Εἱ“β0Ξώ’ς Λ0η Ἡχθ“λθ’ ἩβχΧςθ“· κ“λοπώ’ -
·ρ0ςΙΕ Λςα Ἡχθ“λθ’ ἱώἔ00θ’ ΔχΕΣῶ ὕβ ἡλ υΛςΙ ὕηΠ· κχχ0θ’ς φθ“λθ’ ὕχΙΕ0θ’ ἩχΙλῖ· κ“χ0θ’ -
·ἩΞΞ~λθ’ Νἔα’ φνῖ0 Ἡλῆ’Λ0λθ’ Ἡχ·ΙΞθ’ Α““0νθ’ μ ῖ Ἡχ·“Βχ’ ἩΒχΧ0ν γχ0Ε0 ὕβ ἡλ ΙΒ· ὕλῖθ’ Ἡ0ς“ΕΛ -
·ρ0ΛΙελ ἈΞΕ ρῖλ ὀχ00θ’ς ἩΞΞ~λθ φἱ“λ0Βώ’ς υἱ“Σ0δώ’ φχΕλθ’ φα υΛΒχ “λ· κ““Ιθ’ κ“λοπώ’ -
·φλΞΛθ’ ψ“φ0θ ἩχΙ“Σ0δώ’ ἩφΠν ῖ“. γῖῖ0χ “λχα Ἡς“ῶ ἔἱώ“Σ0ώ’ ψ“φδ μ ῖ ἩΕχΕΣθ’ ἱ“λςῖῖλθ’ Λχας0 -
ψ“φδ σΙθ ἔΛ·0θ’ς ἩαΛῖῖλθ’ Εἱ“χΜ ὕβ ἡλ Ἡἱἱ“β0θ’ς Ἡχνῖῖλθ’ ἱ“ρΒθ’ 0λ ἡ·Λ“0 Λ0η ὕλῖ ἱ“δἔἱ ἱ“Βχ’ -
·ἱ“Ξ“χΞθ’ Ἡῆ“χΣ ἩχΙλῖ φα ἱ“ρΒθ’ ξΚπ ἩηΛ“Πλ μ“λΥς ἱώ“Σ0ώ’

Ἡχλν00' ᾠ' Υε· γιϋ0χ ᾠ' λχα Λ' MBθ' ἰώ' Σ0' ἩΞΞ' λθ ἩΕ' ολθ' ἰ' λσιϋλθ' ζ ἰ' ν' χ·θ' εἰ ἰ' δ ΛχςΦ0ς μχΞΕ0 -
·ἩΞΞ' λθ' ξΚρθ ΛχςΦ0θ' ζ
·ϋ' Σ0ώ' ὃ' Βλ· Ἡλ0ρλθ' ἩχΙ' Σ0δώ' ἰ' ΞΞ' λθ' Ωλ μς' ὃ0θ' ΜχΜϋ0 -
·χςχΕ ἰ' ἰ' Φδ Λ·0ϋχ υΚθ' ἰ' ὡ' Σ0ώ' Ψ' Φδ Ἡχλπ' φϋ0 μ' ἩθςΙθ' τι ἰ' -
φ0θ' ΦΦΘιθ φιϋβθ' ΙχΞΒ0θ' ζ ἰ' ὡ' Σ0ώ' Ψ' Φδ μχΞΕ0 φα κπ' ΞχΞ ἰ' χθψ' ξΚρ· ΚΘ ἰ' μ' Ιε0ϋν ϐ' ΛχΘ' -
·Ἡιχλ ΨΛα Λ' MBθ' ἰ' ὡ' Σ0' ἩΞΞ' λ ϐθ ΩιΦ00

'ύύύύύύύήήήήήήήέέέέέζ :όπτ

Ἡνυχονεὶδ ὕλησιν ἡγλ'β ἰ'ϊς·φλ π'ηχθ'λθ' ἠνεθ' ἡχ'ρν ῥ'λ'ι'ς ἡελ'λθ' ἡ·Ξ'Ελθ' πΝχα μ· ΙΛΕ' -**1**
 .2000

.2008 ԻՆՏԵՐՆԱԿԱՆ ԱՊՐԷԼԻԱԿԱՆ ԴՈՒՍԽԱՆԻՔԻ ՄԱՐԾԻՑԻ ՀԱՅԿԱՆ ԳՐԱԴԱՐԱՆԻ ԲՆԱԿԱՆ ԶԵՆՈՒՄԸ - 2

ρῆγλβθ' Ἀχ'π ἡΞΞλ ρ'ι Ἀ'Λεθ' ρ'ι λσιϿλθ' ρ' ιώ'Σ'0ώ' ρῆγλΙΕθ' Ε'Λ'Ιώ' ρυΛΣλθ' ΙΛΕλ ΙΛΕ' -**3**
 .2008 ρῆγλΙηηΞώ' ρ1φ

[illegible]

.2008 ῃμἰαῖ' ῃΩμC00'ς ΛΠνιθ' Ἡγλιϑ' ὙΛCΜ'χ' Ἀ'Ι ῃ"ΕΛ'Ιώ' , Ι'·λ ῃΕΛ'Ιώ'ν ῃγΕϑ' ἈγΠ. -5

[illegible]

ρΛΣλ ρἡχῶν ἄβθ' Ἄ'Ιθ' ρΛ'Λεθ' Κ'ΘΟ' ῥῥΙλ ἡχῶν λθ' ΕΛ'ΙΟ' ρΔΙΕΙθ' Ζ' Ι·Ἰ ΙΛΕ' ρφΞΛλ μχΙθ' ῥῶλβ -7
 .2006

ΛΠνθ μ'ΑπM Λ'Ι ργχ·Φ00'ς 'ΗχΛΧνθ' μχ· ὃχςλ00'ς Λ'λ00Ξώ' ρμςλθϋς Ος·λθ φ'Ι μΞΕ -8
.1999ΩχMς00'ς

. 2004 βυΙλϊ' μ'λϊ ΩγΜσΘ'ς ΑΠνω γ'Ασθ' β'ΗΛΙεΘλθ' Ηγθ'λθ' ΕΛ'Ιώ" βυΙχ-Μθ' ΙσλΕλ' ΕΜλΕ -9

ΛΠνιθ 'Ηδ' Λςθ' 'ΗΞΞλ ρ2Φ ρÿΠρθ'. ~ν0ς Τ'Ι'ϊ' κχχϵ0 Τ'Λήϊ ρφθ'λθ' ÿχιΕ00' ρυΙχ·Μθ' ΙςλΕλ 'ΕΜΛΕ **-10**
 .2011 ρυ'λ'ϊ ρΩχΜς0θ'ς

. 2007 πτθςϊ' ἩΨ·ΦΘ' π ΩχΜςΘΘ'ς ΑΠνιθ 'ΕλχΞλθ' Α'Ι' πΗΠΛΘΘ' ΑΞ'η μγΞ'χ πΙςλΕ κΧ'η ΛχΥΘ -11

.1985 'I cΛχ· b'Hy·Λ'Yθ' 'HY pνθ' Λ' I b"φ·Ξ'Ελθ' Ληθ' ΛςΦθ' b'HO'ΕΠ ΙΛΕ'ς Üχ Y 'I ΛχΘ -12

ΛΠνιθ ΛχΛΒ Λ'Ι ρ1Φ ρ"ΗχΛ'Ιώ' '1'χιλΰθ'ς '1'χΛΧνθ' ρÿ'λ'İ'ı' 'ΕΛ'Ι' τθ' ÿθΙλ" ρον'0η υΛχθ **-13**
.2007 ρΩχΜς0θ'ς

ΛΠνιθ ΖΛ0' ρ'ρίγςλ0 '1ÈηΠλς 'ΗΦΞς0λθ'ς ΕΛγίΣθ' '1'ΞΞ'λθ' "ρφν'ΞΕ 'ΗγδΛ :φνςΘ Δ·Λ **-14**
. 2008ρΛΣλ - ρΩάΜς0θ'ς

ΠΛΣΛ ἘΛΣΣ νλθ' ἩχΛΣ Ὶθ' Ἡ·οηλθ' Π᾽ΕΛΣ Ὶλθ' ἩῚχ·θ'ς Ἡχθ'λθ' ἘΛ'Ιώ'" ΠμςΛΘτζς Ἴ᾽Ενθ' ΙΛΕΛ Τ Ὶλ **-15**
 .2000

ἩΨ·Φθ' ρΩχΜςϞθ'ς ΛΠνιθ Ἡχ'Λθ' Λ'Ι "ῑΕΛΙνρθ' ἩλΧνλιθ φλχΧνϞθ' ῑηχρθ' ρϞΦ"Ἰ κχΕΛθ' Ι·Ἰ Λπ'Μ **-16**
 .2010 ρμΙΛἱ' ρτςἱ'

Ἰ·Ἰς·Φλθ' μ'ςχλ ἔ"ΙχΙΒθ' φλΞλθ' Αλ"νΛ·θ' ΑΞΕ φθ"λθ' ΛχχΞθθ'" ἔΛχθνΠς· Ιςιχλ ἔΗηηιλ ἈχήΜ -17
 .2010 ἔΛ"ΜΒθ' ἔΗχΥλ"Βθ'

- .1985 'ΙςΛχ· βΗχ·ΛΨθ' 'ΗΥρνθ' Λ'Ι β'Ηχθ'λθ' ὕη'χρθ' ΓΈΣ'ς ὕχςλθθ'" βΜχΜΨθ' Ι·Ϊ ΛχλΞ -18
- ΗΨλ'Βθ' Α'·Π 'ΗΞΞ'λ " βφθ'λθ' ὕχΙΕθθ' β'ὕχςλθθ' βΛ'λθθΞώ' 'Ι'χΙ'Σθδ'" βΜχΜΨθ' Ι·Ϊ ΙλΕλ ΛχλΞ -19
- .1986 βΗχΛΙνθΞώ' ΗΨλ'Β βΩχΜςθθ'ς ΑΠνθ'ς ΗΪ'·Φιθ
- .1997 βΗχνβθ' Ψ'ΨΠώ' ΗΨ·Φλ βΗχθ'λθ' ὕη'χρθ' ὕιθ ΓΈΣ'ς ὕχςλθθ'" βΜχΜΨθ' Ι·Ϊ ΙλΕλ ΛχλΞ -20
- βμςνθΪ μ· 'ΗχΜηΛλθ' 'ΗΕ'Ξθ' β 'ΗχΨλ'Βθ' 'Ι'Ϊς·Φλθ' μ'ςχΙ β'Ζςν·θ' Ι'Σθδ' 'Ι'ΛΥ'Ελ" βμχΜεθ' Λη'Π -21
- .1989 βΛ'ΜΒθ'
- .2011 βμΙλώ' μ'λΪ β1Φ β Ληβθ' Λ'Ι β'ΗχΛ'Ιώ' 'Ι'Λ'Λεθ' Ι'θθ' κΪΙς κΧν" βΑΙΨΩ Λ'·Σ -22
- ΑΠνιθ γ'Λςθ' 'ΗΞΞ'λ β" 'ΗχΛΧνθ' 'ρΞΞ' βΗχθ'λθ' 'Ι'λςΙΨλθ' κΧν" βμςΛθ'ς μΞΕλ 'ΗλχΕλ Γ'·Σ -23
- . 2011 βμΙλΪ' β1ΦβΩχΜςθθ'ς
- ΑΠνιθ Τ'βΣ Λ'Ι β2Φ β'(Ι'εχ·Φθ βκχπ'βλ βΝΞ)φθ'λθ' ὕχΙΕθθ'ς 'ΕΛ'Ιώ'" βμςΛθ'ς 'ΗΒ'Λη κχΙΕθ' Ι·Ϊ -24
- .2006 βμ'λΪ βΩχΜςθθ'ς
- .2004 βΛ'ΜΒθ' βΗχΨλ'Βθ' 'Ι'Ϊς·Φλθ' μ'ςχΙ β'ΗΞΞ'λθ' ΛχλΞθς Ι'Σθδ'" βΑχ·Ε μ· γ'ΜΛθ' Ι·Ϊ -25
- βμΙλΪ' βΤ'βΣθ' Λ'Ι β'Ι'εχ·Φθς κχπ'βλς ΝΞ' -φθ'λθ' ὕχΙΕθθ'ς 'ΕΛ'Ιό'" βμςΛθ'ς 'ΗΒ'Λη κχΙΨθ' Ι·Ϊ -26
- .2002 βΗχν'θθ' 'ΗΨ·Φθ'
- .2011 βμΙλΪ' βΩχΜςθθ'ς ΑΠνιθ ΛΞχλθ' Λ'Ι β4Φ β'Ηχθ'λθ' 'ΕΛ'Ιώ'" βφλχΨνθ' οχ'ο μ'νΙΪ -27
- βυΛςΜ'χθ' 'Ηχ·ΛΨθ' 'ΗΨ·Φθ' β'φθ'λθ' ΦχΦθθ'ς ὕχΙΕθθ'" βφλχλθθ' Ι'~α ΙχΠΛ βφλχΨνθ' οχ'ο μ'νΙΪ -28
- .2008 βμΙλΪ'
- . 2011 β1ΦβμΙλΪ' βΩχΜςθθ'ς ΑΠνιθ Τ'βΣ Λ'Ι β'Ψ'λΪΪ' 'ΕΛ'Ι'" βΙςλΕλ φνίθ' Ι·Ϊ μχΙθ' ΤΞΪ -29
- .2008 β'Ι'Λ'λό' βΩχΜςθθ'ς ΑΠνιθ Τ'Λθ' β'Ηχθ'λθ' 'ΕΛ'Ιώ'" β Ν'·Ϊ φρΪ -30
- .2008 βμΙλΪ' μ'λΪ βΩχΜςθθ'ς ΑΠνιθ Τ'Λθώ' Λ'Ι β'Ηχθ'λθ' 'ΕΛ'Ιώ'" βΝ'·Ϊ φρΪ -31
- .2008 β6 'ΗΨ·Φθ' βΛ'ΜΒθ' βΗχΨλ'Βθ' 'Ι'Ϊς·Φλθ' μ'ςχΙ β'ΗΞΞ'λθ' Ι'Σθδ'" βυΛθΣ ΛλΪ -32
- .2008 βμΙλώ' βΩχΜςθθ'ς ΑΠνιθ Ιλ'Ε Λ'Ι β2Φ β'Ηχθ'λθ' 'ΕΛ'Ιώ'" βΙ'ΙΕ κχΙΞ Μχ'α -33
- ΑΠνθ'ς 'Ι'Ξ'ΛΙθ 'ΗχΨλ'Βθ' 'ΗΞΞ'λθ' β'φλχΧνθθ' Τ'ΙΪ' Ε'α'ηλ β'ΗχΛΠ·θ' Ιλ'ςλθ' 'ΕΛ'Ι'" βΛ·Μ· ὕ'λθ -34
- .1997 βτθςώ' 'ΗΨ·Φθ' βμ'ν·θ βΩχΜςθθ'ς
- 'ΗΨ·Φθ' θΛΠνιθ ὕ'"ς Λ'Ι β'Ψ'λΪΪ'ς 'ΕΛ'Ιό'" "βφθ'ίθ' ΛςΣν μΞΕλ Απ'Φς βυΛλ'Ψθ' μλΕλ υΙρλ Δθ'λ -35
- .2007 βτθςΪ'
- βΗχν'θθ' 'ΗΨ·Φθ' βΑΠνιθ ὕ'"ς Λ'Ι "β(ὕ'Χςθ'ς κχπ'βλθ')Ψ'λΪΪ' 'Ι'λΧνλ" βμςΛθ'ς ΞΙςΒ ΧςβΕλ -36
- .2008

Ἡηιλλθ' β ΛΠνθ ΗχΛλθ' Λ'Ι β2Φ βΗχθ'λ γ'ςΞς 'Ι'ηΛΠ βφθ'λθ' ὕχιεθ' βΙχΜ ς· ΖςΛ·λθ' ΙλΕλ -**37**
.ἩχΙςΥΞθ' Ἡχ·ΛΨθ'

1979. β'ΑιΕ βΗχΨλ'Βθ' 'Ι'ΐς·Φλθ'ς 'Αοηθ' ἩχΛχΙλ β'Ηχθ'λθ' ΕΛ'Ιώ' "β ΙΠ'νθ' ΙλΕλ -**38**

.Λ'ΜΒθ' β'ΗχΨλ'Βθ' 'Ι'ΐς·Φλθ' μ'ςχΙ" βΛχχΞοιθ ὕθΙλ β'ΑχΦθ' γχαΛ ΙλΕλ -**39**

Λ'Ιθ' β'Ψ'λ'Ι' 'Ι'ΐςΛΠλθ φθ'λθ' ὕχιεθ' β'Ηχθ'λθ' ΕΛ'Ιό' βτβΦΣλ Ιχα ὕ'ρνς υς'νΕθ' Δθ'Σ ΙλΕλ -**40**
.2005 β'ΗχΛΙνθΞώ' β'ΗχΨλ'Βθ'

β'ΗχΛΣλθ' ἩΨλ'Βθ' Λ'Ι β'Ηχθ'λθ' ΕΛ'Ιό' φα ΦχΦΘθ'ς ὕχιεθ' 'Ι'ςΙ'ν βυς'νΕθ' Δθ'Σ ΙλΕλ -**41**
. ἩχΛΙνθΞώ'

1995. βΛΣλ βΝλΠ μχ'Ι Ἡ·οηλ β'φθ'λθ' ΦχΦΘθ'ς Ἡχθ'λθ' ΕΛ'Ιό'ν βκχΛηθ' Ι·ΐ βΜχΜΨθ' Ι·ΐ ΙλΕλ -**42**

.μΙΛ'Ι' β2007 βτς'Ι' ἩΨ·Φθ' βΩχΜςθ'ς ΛΠνθ Απ'νλθ' Λ'Ι β'Ηχθ'λθ' ΕΛ'Ιώ'ν βυΛΛ'Ψθ' φι'Ι ΙλΕλ -**43**

β'ΗχΛ'Ιώ' Ἡχλνοιθ Ἡχ·ΛΨθ' ἩλΧνλθ' β'μΜ'ςολθ' Τ'Ι'Ι' κχχεθ φΒχ'Ο'ΛοΞώ' ΙΨ·θ'ν β'ὈΞςχ ΙςλΕλ ΙλΕλ -**44**
.2005 βΛΣλ

β'Ηχν'Ωθ' ἩΨ·Φθ' β'μΙΛώ' βΩχΜςθ'ς ΛΠνθ ὕ'ς Λ'Ι β'φλΞΞώ' φαΛΣλθ' ὕλΨθ' "βμ'ςΣ μΞΕ ΙςλΕλ -**45**
.2008

μ'λ'Ι βΩχΜςθ'ς ΛΠνθ Τ'βπ Λ'Ι β'Ι'ΐςΛΠλθ' κχχεθς ἩχΙ'Σ'οδώ' σςΙΒθ' 'Ι'Ξ'ΛΙ βΛ'χΠςπ ὕςΛΨλ -**46**
.2010μΙΛ'Ι'

β'μ'λ'Ι βΩχΜςθ'ς ΛΠνθ φ·ΛΨθ' ΩλοΒλθ' Ἡ·οηλ β1Φ β'φθ'λθ' ὕχιεθ'ς Ἡχθ'λθ' ΕΛ'Ιώ'ν β'Ψε'Ι ΙλΕλ Διβλ -**47**
.2010 μΙΛ'Ι'

.1987 β'Ι'Λ'Λεθ' Κ'Θο'ς Ἡχληθ' 'Αχθ'Ξ'Ι' φα 'Ι'Ξ'ΛΙ "βυςΙ·θ' ΛςΣνλ -**48**

β'μΙΛ'Ι' βΛΠνθ ὕ'ς Λ'Ι β3Φ β'Ι'Λ'Λεθ' Ἡΐ'νΣ ὕθΙλ φθ'λθ' ὕχιεθ'ν β'μςΛθ'ς ΙλΕλ Λη'Π Λχνλ -**49**
.2008

.1997 β'μΙΛ'Ι' μ'λ'Ι β μ'ΛπΜ Λ'Ι β'ΗχΛ'Ιώ' 'Ι'Λ'Λεθ' ἩχΛΧν" β'Αςχ' ΕΛΙ'ν -**50**

.2003 βΛ'ΜΒθ' β'Ηχν'Ωθ' ἩΨ·Φθ' β'Ηλ'Ψθ' ἩχΙλΕλθ' Λ'Ι β' ἩΞΞ'λθ' Ι'Σ'οδ'ν β μςΙ'Ι υΙ'Ι ΛΣ'ν -**51**

β'μΜ'ςθ'ς κχχεθ' Ἡδ'Φ·ς Τ'Ι'Ι' 'Ι'χ'Ξ'Ξ' β'φ·θ'ίθ' ΛςΣνλ μΞΕΛ Λπ'Φ β'ΝχΛΙ' φΕ·Σ ΙλΕλ ὕ'ς -**52**
.2009 βΩχΜςθ'ς ΛΠνθ ὕ'ς Λ'Ι β1Φ

.2009 β'μΙΛ'Ι' βΩχΜςθ'ς ΛΠνθ Τ'Λω' β'φθ'λθ' ὕχιεθ' φα ἩωχΙΕθ' 'Ι'π'Βοώ'ν β'φθ'·Εθ' φΒ'ν Ιχθς -**53**

Ἡχ·ΛΨθ' ἩχλχΙ'η'Ι' 'Ι'ΛςΠνλ β'ΗχΛ'Βοθ' 'Ι'Πνλθ' φα φθ'λθ' ὕχιεθ' 'Ι'Ληκλ β'φθ'χΕθ' φΒ'ν Ιχθς -**54**
.2007 β'ΖΛ'λνΙθ' β'ΖΛ'λνΙθ' φα ἩΕςοβλθ'

• $\Omega \propto \frac{1}{t^2}$ $\rho \propto \frac{1}{t^3}$: "υλ"ο

Λχή)Λχ0ΞΒ"λ 'ΗΘ'ΞΛ Ύ"(Υ"Ηλϊ~ τί ·ση0ιψ~)τΨ'λΠζ 'Ε'σηιΩζ 'ΙπΓ" θ~ΗΖΗΜ~ ρ'Α'Ξη φiι -1

. 1987^hχⁱ "Σ^{oδw'} κσι^{Yθ'} Ιρ^{Yλ} ρΛ^{'''}MB^{θ'} 'H^{Yλ}"B ρ(ΕΛςΠνλ

Nv^νΞγθ^θ ΕΑηΙλ^λ ρ^ρ·ΤΜπηιζ^ζπ^π ΑΙυέΠζ^ζ ΈΜΜ^μιζ^ζ τί^ι ρυπιηζ^ζ ΈΜ^μυμ^μ " ρΗλχ^χεν^ν φν^νπ^π ρΗλΦ^φα^α Φ^φ·Λ· -2

.2005 πΕΛηΞ· π'Η·Ξ'ΕΛ Ρ Σ Θ0 πΛχχΞ'Θ' κσιΐ φα

Ἰν·ουῆ·Πηβό··ΜΜῖ·ζ·τί·Ιῖ·ουῆ·Μό·βυπ·η·Ηῖ·Πιπ··υῖ·ι·ζ··ῶ·Υπ·ζ·Ἰ·μ·ς·Λ·Θ·ς·φ·ν·ρ·Β·ς·θ·ῶ·φ·ῖ· -3

.ἩνυχΦνΞδ υΛζ᾽ονλ ἩΨλ᾽Β ρN᾽Ξχθ ἘΛηΚλ

ἩΥΛ'Β ἔκ'Εἰώ'ς ἩΥΞ'χ'Ξθ' κςΙϣθ' φα ξ'ΛςΘηΙ ἩΘ'ΞΛ ἔ"Ι~Ιγζ' **ΧΙΠ** ·σηΙΨ" ἔΔ·'Λ ἔ' Ι·Ἰ ΛχΛΞ -4

.2006 ԽԼ՝ՄԹ՝

[illegible]

.2009 ϮN'ΙΛλς· ΕΛδς· ΙΛΕΨ ΗΨΛΨΒ

Ληγή) Λχ0ΞΒ*λ ΕΛηΚλ ΥσιζΚτίζ ·υΗΨΠΗβό~ ·ΜΜΨιζ ·υΜίΨΛΗ ςηΨ τζιζ ΟυΞΗζ Ιοt pΗ·εİ Ū*φδ -6

.2009 þΛ'''MBθ' þΕΛηΞ· þΛΥχΘ ΙΛΕΛ 'ΗΥΛ'Β þ(ΕΛςΠνλ

•υλπ|ηεζό~ χβ~πιζ~ :~οζ~ο

www , djelfa ,info/vsb/shouthread. 21-11-2012 , 19:40 -1

www. Interfaceon.com 18/01/2014- :φθ⁰⁰⁸ φνςΛθηθό⁰ Ωδςλθ⁰ τiï"Γ⁰ι0ΗΜi~π μπιιζ⁰ι bN⁰Εν Αι⁰εθ⁰ Ι·ï -2

11 :00

http : // www. Ainfekka. Com /forums/ showthread.php 19/02/2014- 11:35. -3

• ὙΜΑΙ ὁ ὤζ • ἐπὶ Χρῖστῳ : Ὡς

larry m. walther , christopi , skouser,badieting and decision making,ventus publishing -1

APS,2009

GEORGF gant developement administration:concepts GOALSmethods -2

m.reuzeau "economie d'entereprise : organisation . gestion. Strategie d'enterprrise. Editions -3
eska paris. 1993

BRILMAN « MANUEL d'evaluation des d'Enterprise. Ed organisation ;paris. 1990.p18 -4