

M E

Hψ

2 ψ

†

w †

w Hψ = w A | H | F 3 G Hψ

, E e T v " ξ E ĩ γ Ÿ

I e E ĩ L ~ à e |' ⇔ 3 † ĩ e |'

† E 2 ĩ Í Í ⇔ 3 † E b ĩ e † E

% † ĩ e † E H W ĩ e † E 2 ψ b ĩ

τ à ξ ϑ ξ e M E ĩ γ Ÿ

I e E ĩ L ~ τ ~ L † Â

H Hψ 2 ψ Hψ κ ψ = F b '

h E H ĩ ĩ à ĩ τ ρ b ξ ρ L Â

H 2

2 ψ O 2 2 ψ 2

	м	Е̃		Нψ	2 ψ	†
	2 ψ	^	~ h	Нψ	′	İ
′	т	р İ	2 ψ		′	р Â
	М Н	2 ψ	İ	т р	б̃	Й↓
^	̄w~	Ė	р	L	Ė	′
^	Н~	Е̃	р	б	7/8	′
^	̂̂̂̂~	В̄Е̃	р	7/8		′
^	~	р		б′		
^	л~	h	Нψ	р р	б	à γ İ Û
,						
^	Е̃~	ч	р	б	à	ч β Н
τ	Â					
	М̂̂̂̂	2 ψ	р	ч	Й↓	Н
̄w	~	ф İ	р	′	2 ψ Â	Û Е̃ à
б б		~	İ	h	р′	
^	̄w~	Е̃	л	а	à	L G à τ ′ à б ċ ′ à
L	т	↑	à	ȳ	ф ٢ °	à Нø ′ ′
^	Н~	Е̃		γ İ б	Нà	2 à к à L
̂̂̂̂	İ İ	τ		′	Â	
	2 ψ	т	Û	Е̃	т	à ′ ~ τ
	Е̃	τ	б	т	à	е ~ ~ γ Е
̂̂̂̂	à	р		~	~	γ ̂̂̂̂ т : ч ↑
б̃	Е̃	Â				
М	2 ψ	р		р	L	Ė р L
Е	б̃	В р	Е̃	р	L	τ à ′
т	Â	2 ψ	γ	№	т	Ė ′ ~ Û р
L	р	L	Е	р т з γ	τ	Â

	м	Е̃			НΨ	2Ψ	†
	2Ψ	ρ		ρ	ρ	τ	Е̃ ρ
L	Ѡ í ÿ	т	~	h	НΨ	ρ Â	
М							

^ Н~ W'Ẽ 3 Т ψ НТ '

^ ~ к Ẽ Т '

^ ~ ψ % † İ γ л Ъ Ф ψ à ψ Т İ ψ ,

^ л~ à à Т ψ Ğ ê'Ẽ İ ì ı Н Â

2 ψ ψ γ й ' Ẽ Нψ Â 2 ψ

İ ρ Н h Нψ Ф ~ Нψ ~ Ẽ

Н H̃ № Â

л Н †

МЖ 2 ψ ψ № ч ψ Ğ χ ψ ~ ψ 9

~ 9 w̄ Â 2 ψ Н О İ γ, 2 ~ 9 ч

~ γ9 χ ψ Â ψ 9 || л η ı 2 ~ ψ 2 ψ Н

к Н ~ 2 ψ Н к Ъ Ф ~ İ ı w̄ О 2 Н Â 2 ψ ψ γ

9 ч л † Â Ğ η ı ä ψ 2 H̃ № || Й̃

~ γ ч à İ ı 9 Â

НМ 2 ψ ψ № Н Н γ, 2 Ф ~ е '

2 ψ 2 ~ Ф ψ ~ Ъ ~ Ф ψ ~ Н ѿ ψ ~

~ й İ ı 2 η ч Ф ψ а = ~ İ Т

Н 2 й 2 ψ İ ı Н η ч Ф Â

2 ψ İ ı 2 η ч Ф ψ а = ~ Н ψ Н ч

~ й Â й Ъ Г ψ = || ' ψ Н ч Â

2 ψ 2 Ъ ~ Ф ψ ~ İ ı 2 η ч Ф ψ

ч ψ Т = Â 2 Н Ъ Ф ψ ~ 3 Ъ İ ı 2

Ф ~ ч Ъ İ ~ Ẽ Нψ̃ γ İ 2 Т Â

w̄ О 2 w̄ = Â ψ А Ф = ~ η ı 2 1

Â

M	$\tilde{E}$	$H\psi$	2ψ	$\dagger$
			M	$\tilde{E}$