

[illegible]

Đčě
www.SID.ir

[illegible]

ÓĲя ХС Юèш ѱ кП

[illegible]

ЎЫС ʃIW3 Wɛjɓ ʔCWA-ŋ ɾɾ “П ɸɿWɿ ɧ- ʋ XWɑɾ ɧ- ʋ Wɛmɛ ɧ- Wɔ ɔIɑ -ЛШЦЛ
XWɔp ɧɿɿ Wɔ ɔIɑ XWɿC ɧɿMɾ XC -ɛ-Цл Wɔ ɿTr ɿW ɿɾ ɿjT yIwYI ʋ IwɸɿWɿ ɧɿ
ɾɿɿ ʔ-ɿX Wɛjɓ ʔYɿWɿX-ɿ ɿ ɿWɔpɿ ɾOYɿ-ɿ ɿWɿ Wɿ ɔIɑ ʔɿWɿЦл ɛWɛɾ .TTɿX-ɿ
.ʔYɿ Wɛmɿɿ ɧ- ɿWɿX ʋ ɿCɸ ʋ ʔYɿ ʔɸɿWɿ ʔɿWɿ ɿTrXCɸɿ XC ʋ -ɧɿ yIwɿWɿɿ ʋ IwɿɿɿC
ɿ-ɿC ʔYɿWɿX-ɿ ɿ- ɿWɿ -ЛШЦл ʋ ɿɿ ʋ -ɿTr -ЛШЦл ʔɿWɿWɿ Wɿ Wɔ ɿWɿ-ɿ ɿX ɔIɑ -ЛШЦл
ɿLɿɿ ʔ-ɿWɿɿɿɿɿɿɿ ɿ Tr Tɔ ʔYɿɿ ɿ ɿLɔIɑ -ɧɿC ɿɿ ʔYɿ ʋ -ɿTr -ЛШЦл XC .Cɿɾ
ɿ ɿɿɿɿ ɿ-ɿ -ЛШЦл ɿɿC ɿCɾ ɿTwɿah ɿWɿ-ɿ ɿ ɿX ʔYɿWɿX-ɿ yIwɿɿ ʔYɿ ɿ Tr ʔɿLɔIɑ
ɿ-ɿ ʔYɿɿɿ ɿWɿɿ -ЛШЦл ɿɿɿɿ ʔYɿɿɿɿ ʔYɿWɿɿ ɿ ʔYɿɿɿ .CɿX ɿ-ɿɿ ɿLɔIɑ ɿLɿɿ

[illegible][illegible]



www.SID.ir



Ѣ҃ҪЎІ Ц҃ҪѠДѲ Ѱѡ҃Ҫіѧ Ы́' Іъ :ѣЦ-ѠДѲ
 .Ш҃Ҫ°Ѳ Ы́І҃ҪПЩкѸ
 .ишсе Ѹжѹлѳ ѱ ѵ ѿ ѿіѧ Ы́О-ІѲ :ѣЦ-ѠДѲ



/ЬwCqWp rTy Ww jofhѣ dEYЖщѣ w љūī йцл Ы Ÿŭū-џя ŸŭCъ ЙСХѡу w йWкиѣ Ы ŸЦwCС WpWQ
 w dE-ЫшyTЯ ЯŸIwŸ йцл ŸXSC Жщѣ .(ЕЦГWДЦ) ŸЫS dEиЦѣ ŸIwWЫS WjӨ ЧS w ЪWШГЫ
 Wū-џя -jгS Wт-ч .CŌЯ-ѣ --ИП иW љ- Ww -Wаѣ шѣѣ XC Wг ŸЫS dE-к-џЫS ŸIwУцѣ
 wC Wг ŸЫS -IwTwTw ЧS ŸЦ-wДцѣ w цXIWцX Ÿѡ-ч иWТцѣѣ w dE--ИП ŸIwŸ ЧS rT-ЯWТ
 ŸXцѣ w иW Юѣ ŸXSC Ÿ ŪWŪ ŸIwWГЯЛ w Iwљūī .ТѣгTЯ WЫS Жщѣ 'O-Ц w 'Ы XC wC Ww
 -jгS W-ЯЛ .CXTѣ Ÿшѣѣ Жщѣ йцл Ww AwŸЯ w rCŌS -к-џЫS Уцѣ w WПЯ w -ЫшyTЯ
 WЫS иѣ ŸwX цѣ ю-ѣѣ кП Ы EЪŸТѣ Тѣ TГЗЦѣ ЧS ŸXѣѣ w ŸЫS ŸТѣ ŸIwW-ѣ ЧS rT-ЯWТ
 T-ЫI Wт-ч Ы љ-XЫ ŸŌW-ЯЛ Ÿŭū-џя -jгS 'ѣ шцл wC XC 'Ѣ- Ÿŭū-џя цы wC XC .ŸЫS rTЯ
 EД.CŌЯ-ѣ rT-C ŸŸЫS иДѣ ЪW Ww EŌW љWMP Wj-ЫW Ww Wг иW йцл w цѣX
 ŸЪаѣ ццѣ w Oѣ CŌТ w XЦ ŸиXѣѣѣ rЦW Ÿцѣѣѣ DӨC×dčč rЧTѣ ŸŌЯ ŸGŸ ŸIwŸWŸGw ЧS
 зѣ ŸH-ŪXC ŸŸW-ч ŸŌCЦП ŸѣЦ ŸXWг ŸzXWг ŸŸwX w rЦѣ -г- ŸIwцѣX
 .ŸЫS EѢXka3X w -3ly Ÿr-Ы ŸŸCŌŸ ŸŸwX шы ŸŸwщы ŸŸCŌW3'
 'ѣ (DčCГWДЦ) .ŸЫS шГ°ѣ ЦŌЯ w ЪWШГЫ /ЬwCqWp rTy Ww jofhѣ ŸrЦWŸ ŸGŸ XC WpWQ ŸGЦПѣ
 ŸŸW-ч цѣX Ww IгGjŪ Юѣ иѣ иѣ XC w rCŪŪ Цѣ SX Wт-ч љz W-цѣѣ WŪ ŸЫS УXШS -ФЦѣ ŌЯ
 XC .ŸЫS rTЯ Цѣ -к-џЫS ЭWѣ w ŸGИП ŸIwŸ Ы ŸjгS WГЯЛ w 'ѣ ŸGŸŸI .ŸЫS WЫЦW XЦѣ
 .ŸЫS rTЯ WЫS шГ°ѣ ЦŌЯ ѡГгW XC EдЦѣѣ Ÿ-ѣ wC 'ѣ ŌЯ 'ѣ ŸGGЦѣ w 'Ы
 ŸЫS (шѣ ŸŪЦѣ) иXѣѣѣ rЦW w ѡGЩѣ ццѣ w CŌТ w XЦ Ы цѣѣ Ÿѣѣ DӨC×Dčč WŌGѣŸ ŸGŸ rЧTѣѣ
 w ŸŸwX ŸŸW-ч ŸŸW-ч ŸŸwX зѣ ŸЫS зѣ Ÿ-гП ŸТЫ ŸCŌŸ ŸТЫ zŸЯ- ŸIwцѣX w
 .ŸЫS rTЯ rCЫЫS иѣ ŸЫS XC -3ly
 w 'ѣ Ц-wДцѣ ѡ-гWѣ w йЦЯ XC w -ЯWЛ XC љWкѣ ŸиЦѣŸя XѣѣŸ ŸzCŸ ŸIwWŸW XC
 .ŸЫS WЫX Xѣѣ Ww rTЯ Юѣ ŸIwCŌ
 rЦѣ ŸŌЯ rTѣC ЭXЫЫ I- шѣŌЯ Tѣѣѣѣ љCѣѣѣ w ља“у CŌWѣ CЩѣѣ ЧS ŸЦ-wДѣ ŸCŌWѣ XC
 EД.CŌЯ-ѣ WЫS ŌЯ 'ѣ XC Iwѣѣ ŸиЫS Ÿѣѣ w zCŸ ЙСХѡу Ÿиѣѣ Ы
 ŸŸŸIѣѣ Ц-wДцѣ ЧS rCЫЫS Ы иЛѣѣ Ÿиѣ ЧS Тѣ w W-XI3Я rXwC XC w ŸŸwг Цду ЧS Тѣ
 Ц-wДцѣ Ы Wг ŸTѣC-ѣ XЦѣ rCЫЫS CŌWѣ ŌЯ XC XŌWаѣ CЩѣѣ w иѣŸѣѣѣ rЦWŪ ЧS --IwŸЦл
 ŌЯ 'O-шѣ XC Цѣ-C Tѣѣѣ w -3XП -кѣŸ w -Ы-Ы ŸIwŸŸ-дPЯ Xѣѣ XC IwŸѣѣ w иѣŸЯ
 (rѣѣ-й ццл) ŸCЩѣѣ иѣŸ Ww IwŸЦл WpWŸ ŸGŸ ŸЫS ш-ѣ иѣѣѣѣ rѣŌЯ шѣѣ XC .ŸЫ- CЩѣѣѣ
 Eд.ŸЫЦѣ XЦѣ W3Цѣ CŌWѣ Ÿ-дPЯ иѣI rѣŸXЫ ЧS --IwŸTгr Ы rЦѣѣ

D/Ð T-Ы йр r4Tш в cWЯ-h -лзл 'h ýшfчл kмeу ХС Жщл. ЎЫс rТЯ щлмs i-mab в тлщ ýчWт ý-и-ýтц-С Трp ðлeя с ýтWðл с WЫC ýGç ХС -jг йлл -dЕ lwrXlw ý-с чs ж- цw ýтfг-h O-ш в -k-ýs ý--лп ý-ыпурлЯ ýтwíw иш шXлфш ýлwrXlw cшWс B SX Жщл в lwhüи и-h Wjгlы ðл 'h ХС .лЯш ðлa слл .(ÐЕ 6 ýOa-т ýтW3 в ищл-с эцл ýлwæл в lwhлл ýпплЯ ý-jгw ииышWс). ТрwX лf в шцeлw в шцeл ýиXeлw l- в Wт-цл ýтWт l- в илaш йXwг W ýЫс ýeу ýGшwчл нlN W ýтw rWс шO XlGл цWЯ ýGç ýтw Wшл cтфл ттO цw .cWЯ ýh Wшл ðл цWЯ ýGç ХС Wú ýЫс слы ðЕç cWтл в cXтp ýт'wл Wшл цWЯ ýGç ХС ýлш ýлa -dЕ шWГл ýлпХС ýтcы ýлпХС ýжщл в úи иWúI ýGлйщл чs rлшлс B в ýяwX ýтw WГhч ХС цaГш цWЯ ýGç ýтWðл .ýЫс хсхWтщл ýCлГч йцWч с ýтWйлл ýGлГчч в ýлш .(ÐЕ 6 ýOa-т ýтB ðл цw эчWш ýтWтl ýппшWт). Трwяýш Wшл ýшхл в ýшщл рлw в ýшщл ýтWтчч ýXС .ýЫс rтGцw cтs иштщл ýЫс W ýWьг шпур лЯ rXwC ХС Wú ýГлп ýтwíw cшWс чs ýгç -dЕ úГ хшз-иWúI .ýЫс ýпХС lГ rГW úГ Wшл юWГт XwцlГ цaГш Wú WГцл ýш рлw в WГцл W Jчs ýXшщл хWт ýтWп в úГт lWэцw чs ттхлw ýkGjЫс ýтWøл -dЕ (ÐÐ 6 ýÐÐЕ ýтwлG ýшцe ý JГwфл йцл эчWш ýшлGш ýжлл). cWЯ ýh iГтш qтú Wú Wú WшW3 в Wшл ýWьç цш ýЫс iélah в cцGw ýh ия rГW в цл цт ýт ýтXш иW lG ýшл лЯ ýтwíw .тaш ýшщл ХС ýkGjЫс эWе ý'ý' ХС ýшщл в Wú тaш тaш Wшл в иW в ýтWГW ýтWøл ýГлп ýтWøл -dЕ .(Ðd 6 ýлI).ýЫс rXwш тГт ýтш ýгс шлс ХС ýшцGшл ýтщлш шя ýeГцл Wш lш Трwя ýh ýлG ýфГл ХС Wú тaш ýшлп шX ýтwíw cшWс цwГC .(ýл 6 ýлI).ýЫс rXwш тГт ýтш ýгс шлс ХС ýшцGшл ýтщлш шя ýeГцл Wш lш Трwя ýh ýлG ýфГл ХС Wú тaш ýшлп шX ýтwíw cшWс цwГC .ýЫт ХС Wúч Wú лч-ч ХСтlW-ç Wф sт эчл ýЫс Wú ýж-р Wф rw rw ýЫс ýшл тжл шлс ýш -Еç ýЫт-х шл Wф шX шл Wп ýЫс шл Wф иW Wп иW ýшпл иш T-цш цWс шл Wш rXт цw ýЫтW Wú ýлшs sc rXlú-ш юыч илWг Wеjл ХС ýЫт ý-ý ýиWс ýWш l- ýтW3"ý rт-с ицW ХС элш илeял sc иWп .d'ēē 6 ýOa-т ýшц-с эцл rчWш W-Xl3л rXwC ýтW-лЯ -ыXш ýXlаs Xló -ЕÐ илшс в ýЫс шГ°ц цWЯ ищлЯ ч lаwш хлш lшхлш -ЕÐ .ЕЁ 6 ýOa-т ýðл ýwX цш -ь-WяWп ðlØ-ыXш бXWт -jфлп тш ýтWш-лЯ члWш -ЕÐ .ÐçЕ 6 ýOa-т ýшц-с эцл rчWш W-Xl3л rXwC ýтW-лЯ -ыXш ýXlаs Xló -ЕÐ

i ìhèh wòm̃g Ц-вДц ЙИМ-з Wŭ
 .шГ °ц YŭGjŭ Ює Иь wŭGяЯ ŶYBX :dЦ-вДц
 ѡ иWЯЦЦ ЦGwДц И çŷя Ykыw :dDЦ-вДц
 .ићЦŶ XxS ŷиTWЗ çŷпгы ньћ ŶTWгДРЯ
 .иWьrS Ŷ İ ЦмЫS wŭGяЯ Ŷ з U :dDЦ-вДц