



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية



الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات
امتحان بكالوريا التعليم الثانوي
الشعبة: جميع الشعب

دورة: 2020

المدة: 02 سا و 30 د

اختبار في مادة: اللغة الأمازيغية

على المترشح أن يختار أحد الموضوعين الآتيين:

الموضوع الأول

Aḍris s teqbaylit

Tawes

Akka i d tameṭṭut yer at Tiḡilt, akka i tella Tawes. Seg wasmi tezweḡ, nettat tsenni tilufa, anagar tarwa d lhif i tessén. Ula d argaz tebḍa-t nettat d lḡerba i t-yettawin seg Mtijet yer Lezzayer, seg Lezzayer yer Tiḡilt, taddart-is. Ass yer yidis-is, aggur tectaḡ udem-is. [...]

Ferruḡa d tamenzut deg taddart i asen-d-yesmektan tudert. Talalit-ines, ḡas d Meqqran i ssarmen, tesséfsa ulawen, teskew imettawen rnu tegla-d s usirem. Tlul-d asmi ffḡen Yirumyen tamurt. At taddart n Tiḡilt, yessersen tḡbel i kra n lweqt ad sḡunfun, uzzlen-d akken ma llan ad mmagren taqcict (tirbit) i d-ilulen deg wass n tmeyra yifen akk timeyriwin ; tameyra n tlelli. Ddeqs aya ur d-telli tlalit ḡur-sen. Ilemziyen merra, wa yunag, wa tečča-t tegrawla. Anagar imettawen d yidammen i d-iṣaḡen at taddart deg tmeddurt-nen.

Ikerri i d-yettwaheyyan i uqcic yemzel i teqcict. Yemzel imir, seksu yeftel imir. Tuklal ! Ferruḡa tusa-d ḡef ccuq. Uzwiḡ, baba-s, neflen-d yidmaren-is si lferḡ amzun d netta i d amezwaru seg yimdanen i d-yesḡan dderya. Ur t-tewwi tmurt, ur t-yewwi yigenni. Iteddu deg yizenḡan n taddart, inecced imezday d tirni yer yimensi. Acu n taddart... Ur d-teḡḡi deg-s Fransa, tessenger-itt.

Tawes, tettu ccedda n yinzikmiren¹ mi tettwali yelli-s tjebbéd izir² amezwaru deg yidmaren-is. Tezmumeg, tudef-d tudert yer tgemmi. Imir-nni kan temmekta-d baba-s-nni ideḡ tt-tyurr Fransa. Tekkes-as-t, ur t-terwi. [...] Aktay-nni, yesseḡli-as-d kra n tmiqwa n yimettawen. Widak yellan yid-s, ḡillen d imettawen n lferḡ. Afeddix-is anagar nettat i t-yessnen. Tiḡ ḡef umenzu n tasa-s, tayed ḡef yinebgawen. Aktay-nni yeqqaz kan deg-s.

Annay lemmer yeddir ! Ass-a ad as-d-yeččar tawwurt ; d netta i d amezwaru ḡur-s, ad as-yefreḡ i yelli-s, ad yeṭṭef Ferruḡa deg yirebbi-s. Tudert-a tayeddart ur tezgil yiwen, ur telli tsetṭa ur ihuzz waḍu. Nettat, tasa-s teqqim kan tecweḡ, teggumma ad d-terzu fell-as tatut am nettat am medden. Ur teddir temzi-s am tezyiwin-is, ur theyya iman-is ad temmager tewser i d-iteddun ḡur-s am uwayzen. Wissen ahat taqrurt-ines ad as-tsettu ifeddixen n tasa-s ur nejji !

Salem ZENIA, *Aḡar n tagut, TizriginTira, Bgayet, 2016, sb. 28-30.*

¹ Aqraḡ neḡ lewjee n tadist d tarrawt (mi ara terbu tmeṭṭut).

² Ayefki amezwaru iteṭṭeḡ yirbi neḡ tirbit i d-ilulen.



Isestanen:

I. Tigzi n uḍris : (/12)

1. Melmi d-tlul Ferruḡḡa ?
2. Talalit n Ferruḡḡa tegla-d s usirem. Ini-d ayyer.
3. Nadi-d deg uḍris aktawal n wawal : « **Leḥzen** ». (04 n wawalen)
4. Segzi-d tanfalit-a : « **Ur telli tseṭṭa ur ihuzz waḍu** ».
5. Qqaren at zik : « **I tebyuḍ tiyzifeḍ ay iḍ, d ulaqrar ad d-yali wass !** ».
- Xdem assay gar unamek n yinzi-a d wayen yellan deg uḍris.
6. Deg tefyirt-a : « **Tessefsa** ulawen ». Efk-d talya taḥerfit tamenzut n umyag “**tessefsa**”.
7. Semmi-d isumar n tefyirt-a, tiniḍ-d d acu i d-temmal tesyunt i ten-yeqqnen :
« **Seg wasmi tezweḡ, nettat tsenni tilufa** ».
8. Sleḍ awalen yettuderren deg tefyirt-a ilmend n twuri : « Ad d-**terzu** fell-**as tatut** ».

II. Afares s tira : (/08)

Seg wasmi tezweḡ, nettat tsenni tilufa, anagar tarwa d lhif i tessen... Wissen ahat taqrurt-ines ad as-tsettu ifeddixen n tasa-s ur nejji !

Aṭas n yimdanen i yesɛddan lhif, řwan lmerta, ruḥen qeḍɛen layas. Taggara, tbeddel fell-asen tudert yer wayen yelhan.

Aru-d aḍris ideg **ara d-talseḍ** tadyant teḍra-ak(-am) ney teḍra i walbaɛḍ-niḍen deg-s ad d-temmeslayeḍ yef wannect-a.



Adris s tcawit

Tawes

Hamma i d tameṭṭut yer at Tiγilt, amma i tella Tawes. Seg wasmi tercel, nettat tbenna tilufa, ḥaca tarwa d lhif i tessén. Ula d argaz tebda-t nettat d lyurbet i t-yettawin seg Mtijet yer Lezzayer, seg Lezzayer yer Tiγilt, aqewwar-nnes. Ass s tma-nnes, yur tdiq udem-nnes. [...]

Ferruḡa d tamenzut deg uqewwar i asen-d-yesmektin tameddurt. Tlalit-nnes, lacta d Meqqran i ssarmen, tessezha ulawen, tessqur imettawen rni tewwi-d yid-s asirem. Tlul-d asmi rgen Yirumyen tamurt. At uqewwar n Tiγilt, yessersen abendir i qli n lweqt ad ssenfun, uzzlen-d ukk mukca llan ad laqqan tahut i d-ilulen deg wass n tmeyra yifen ukk timeyriwin ; tameyra n tlelli. Si labas ur d-telli tlalit yer-sen. Leyruz merra, wa yergen seg tmurt, wa tečči-t tegrawla. Kis imettawen d yidammen i d-yersin yef wat uqewwar deg tmeddurt-nsen.

Ikerr i d-yettuheyyan i uhu yettwayreš i thut. Yettwayreš din din, aberbuc yefteḥ din din. Testahel ! Ferruḡa tusa-d yef ccuq. Emer, baba-s, rgen-d yidmarren-nnes seg lferḥ amzun d netta i d amezwaru seg yudan i d-yesaen tarwa. Ur t-terfid tmurt, ur t-yerfid ujenna. Yeggur deg yizniqen n uqewwar, ierret imezday ukk yer umensi. Matta n uqewwar... Ur d-teḡḡi deg-s Fransa, tessuqqa-t.

Tawes, tettū cceddet n yinzikmiren¹ mi tezra yelli-s tjebbed izir² amezwaru seg yidmarren-nnes. Tezmumeg, tudef-d tmeddurt yer tgemmi. Imer-din berk temmekti-d baba-s-inin ideg tt-tyurr Fransa. Tekkes-as-t, ur t-terwi. [...] ammetki-inin, yessehwa-as-d qli n tiqqiyin n yimettawen. Yin yellan yid-s, yilen d imettawen n lferḥ. Adeddic-nnes ḥaca nettat i t-yessnen. Tiṭ yef umenzu n tsa-nnes, tict yef yinijiwen. Ammekti-idin yeqqaz berk deg-s.

Ih lukan yedder ! Ass-a ad as-d-yeččar tmasext ; d netta i d amezwaru yer-s, ad as-yefreḥ i yelli-s, ad yettef Ferruḡa deg tterf-nnes. Tameddurt-aya tayeddart ur teḡḡi yict, ulac tasetta ur yessemḥurrik waḍu. Nettat, tsa-nnes teqqim berk terya, tegguma ad d-tennijwa fell-as tattut am nettat am yudan. Ur teddir timzi-nnes am tutawin-nnes, ur tessujed iman-nnes ad tqabel tiwsert i d-igguren yer-s am uzyuy. Missen ahat tahut-nnes ad as-tessettu ideddicen n tsa-nnes ur neggenfi !

Salem ZENIA, Azar n tagut, Tizrigin Tira, Bgayet, 2016, sb. 28-30.

¹Sster niy lujæ n ueddis d tarrawt (ald ad tarew tmeṭṭut).

²Ayi amezwaru itetteḍ ldufan i d-ilulen.



Isestanen:

I. Tigzi n udris : (/12)

1. Melmi d-tlul Ferruğğa ?
2. Tlalit n Ferruğğa tewwi-d yid-s asirem. Ini-d mayer.
3. Ruzzi-d deg udris aktawal n wawal : « **Leħzen** ». (04 n wawalen)
4. Segzi-d tanfalit-a : « **ulac tasettā ur yessemħurrik wađu** ».
5. Qqaren at zik : « **I tessed tezgerted ay id, ad d-yali wass !** »
- Egg assay jar unamek n yinzi-aya d matta i yellan deg udris.
6. Deg tefyirt-aya : « **Tessezha** ulawen », uc-d talya taħerfit tamenzut n umyag “tessezha”.
7. Semma-d isumar n tefyirt-a, tinid-d matta i d-temmal tesyunt i hen-yeqqnen :
« **Seg wasmi tercel, nettat tbenna tilufa** ».
8. Sleđ awalen i yettuderren deg tefyirt-a ilmend n twuri:« Ad d-**tennijwa** fell-**as tattut**».

II. Afares s tira : (/08)

Seg wasmi tercel, nettat tbenna tilufa, ħaca tarwa d lħif i tessan... Missen ahat tahut-nnes ad as-tsettu ideddicen n tsa-nnes ur neggenfi !

Gut n yudan i yesæddan lħif, řwan amermed, ruħen bbin asirem. Tgara, tbeddel fell-
asen tmeddurt yer matta yeħlan.

Ari-d ađris ideg **aha d-talsed** tadyant teđra-ak(-am) niy teđra i ħedd, deg-s ad d-
tutlayed yef wannect-a.



طاوس

هاما ند تاماطوث غاراث ثيغيلت، اما ئ تالآ طاوس. ساق واسمي ثارشال، ناتاث ثبانآ ثيلوفا، حاشا ارا ذ لحيف
ئ ثاسان، ولا ذ ارقاز ثابطاث ناتاث ذ لغوربت ثثياتاوين ساق متيجاث غار لازايار، ساق لازايار غار ثيغيلت؛ اقاوار
تاس. اس س ثما تاس. يور تضيق ودام تاس. [...]

فاروجا ذ تامانزوث ذاق وقاوار ئ اساند سميكتين تامادورث. ثلاليت تاس، لاشتا ذ ماقران ئ سارامان. تاسازها
ولاوان، تاسقور نماطاوان رني ثاويد نيدس اسيرام. ثلود اسمي رقان بيروميان تامورث. اث وقاوار ن ثيغيلت،
ياسارسان اباذير ئ قلي ن لواقت اذ سائفون، وزلاند وك موكشا لان اذلاقان ثاهوث ندلولان ذاق واس
ن ثماغرا ئ ييفان وك ثيماغريوين؛ ثماغرا ن ثلائي. سي لابس ورنالي ثلاليت غارسان. لاغروز مازا، وا يارقان
تامورث، وا ثاتشيث ثافراولا. كيس نماطاوان ذ بيدامان ئ ديارسين غاف وا وقاوار ذاق ثمادورث نسان.

نكار ثدياوتوهايان ئ هو يماغراس ئ ثهوث. يماغراس دين دين، اباربوش يافثال دين دين. تاستاهال ! فاروجا
ثوساد غاف شوق. عمار؛ باباس، رقاند يادماران ساق لفارح، امزون ذ ناتا ئ ذ اماروارو ساق يودان ثدياسعان ثاروا.
ور تارفيذ ثمورث، ور ثيارفيذ وجاتا. ياقور ذاق بيزنيقان ن وقاوار، نعاراط نمازداغ وك غار ومانسي. ماتان وقاوار...
ور ثادجي ذاقس فرانسا، تاسوقاث.

طاوس ثاتو شاداث ن بينزيكميران¹ مي ثازرا ياليس ثجاباذ نزي² اماروارو ساق بيدماران تاس. ثازموماق، ثوذفاد
ثمادورث غار ثقامي. ثماردين بارك ثاماكثيد باباس ندين نذاق ثغور فرانسا. ثاكاساست ورناروي. [...] اميكتي ننين،
ياساهواسد قلي ن ثيقيين ن يماطاوان. بين يالان بيداس، غيلان ذ نماطاوان ن لفارح. ادايش تاس حاشا ناتاث ئ ثياسنان.
ثيط غاف ومانزو ن ثسا تاس، ثيشث غاف بينيجيوان. اميكتي ندين ياقاز بارك ذاقس.

ثيه لوكان يادار ! اسا اذاسدياثنار ثماساخت ؛ ذ ناتا ند اماروارو غارس، اذ اسيافراح ئ ياليس، اذياطاف فاروجا
ذاق طارف تاس. ثامادورث ايا ثاغادارث ور ثادجي بيشث. ولاش ثاساطا ورياتيسمحوريك واضو. ناتاث ثسا تاس ثاقيم
بارك ثارغا، ثاقوما ادثانيجوا فالاس ثاتوث ام ناتاث ام يودان. ور ثادير ثيمزي تاس ام ثوثاوين تاس، ور ثاسوجاذ اذ
ثلاقا ثيوسارث ند ياقوران غارس ام وزغوغ. ميسان اهاث ثاهوث تاس اذاسثاساتو ثاديثنان ن ثسا تاس ور ناقانفي !

Salem ZENIA, Azar n tagut, Tizrigin Tira, Bgayet, 2016, sb. 28-30.

¹ سطار ذ لوجاع ن ثاروا
² اغي امانزو نطانتاض لدوفان



تاساسنان

I. ثيفزي ن وضرريس (12/)

1. مالمى ئد ثلول فارّوجا ؟
2. ثلاليث ن فارّوجا ثاويد ئيذس اسيرام. ئنيد ماغار.
3. روزيد ذاق وضرريس اكلوال ن واول : « لآحزان ». (4 ن واولان)
4. سافزيد ثانفاليث ايا : « ولاش ثاساطا ورياتيسمحوريك واضو ».
5. قاران اث زيک : « ئ ثآخساد ئيزآفراثاذ اي نط، اديالي واس ! »
- آق اساغ جار وناماك ن بينزي ايا ذ ماتا ئ يالان ذاق وضرريس.
6. ذاق ثافيرث ايا : « ثاسازها ولاوان »، وشاد ثالغا ثاحارفيث ثامنزوث ن ومياق " ثاسازها".
7. ساماد نسومار ن ثافيرث ايا، ثينيزاد ماتا ئد ثامال ثاسغونت ئ هان ياقنان :
- « ساق واسمي ثارشال، ناتاث ثباتا ثيلوفا ».
8. سلاض اوالان ئ ياتوداران ذاق ثافيرث ايا ثلماند ن ثوري : « اد ثانيجوا فالاس ثاتوث ».

II. افاراس س ثيرا: (08/)

ساق واسمي ثارشال، ناتاث ثباتا ثيلوفا، حاشا ارا ذ لحيف ئ ثاسان...ميسان اهاث ثاهوث ناس اذاسناساتو
ئداديشان ن ثسا ناس ورنافانفي !

قوت ن يودان ئ ياسعادان لحيف، روان امارماد، روحان بين اسيرام. ثقارا، ثبادال فالاسان ثمادورث غار ماتا
ياحلان.

اريد اضريس نذاق اهاد ثالساد ثاديانت ثاضراك (ام) نيغ ثاضرا ئ حاد، ذاقس اد ثوثلاياذ غاف وناشثا.





Σ ⊙ . ⊙ + . | . |

I) +Σ ⊙ Σ ∧ . * * * * * ∧ +Σ ⊙ . | : . Σ | | + . = . | | + (/12)

1) I ⊙ | ⊙ . Σ . ⊙ Σ ⊙ | . EOΣ ⊙ = ?

2) ⊙ . ⊙ = ⊙ Σ ⊙ ⊙ | + . | I = ⊙ + + ?

3) Σ ⊙ . = E | ⊙ Σ | + . ⊙ . ⊙ + . ⊙ . I ⊙ | ?

4) . : . ⊙ ∧ ∧ = . EOΣ ⊙ + . = Σ | . ⊙ + + . ∧ Σ . ⊙ Σ : . | + Σ ∧ . = Σ + | ⊙ = | . Σ ⊙ . |
⊙ + Σ = Σ + | + . | = ⊙ Σ + | Σ + Σ ⊙ . + .

5) ⊙ . I ⊙ | + . ⊙ | I I . E Σ ⊙ . + ?

6) ⊙ Σ Σ . | . | . ⊙ . | I . E Σ ⊙ . + ?

7) ⊙ . ⊙ = ⊙ ∧ Σ ⊙ = | | I . E Σ ⊙ . + ?

8) ⊙ = | | + . = Σ | ⊙ + + = ⊙ ⊙ Σ | . ⊙ +

“ . ⊙ + . ⊙ = E ∧ = + . | = ⊙ Σ + | Σ + , + . + Σ = + # Σ ⊙ + | + E Σ E Σ | ”

II) . ⊙ . ⊙ ⊙ . I . | = (/08)

∧ = . EOΣ ⊙ = . | E . ⊙ | , | I ⊙ ∧ + . | I = ⊙ + | . = ∧ ⊙ + . ⊙ . | ∧ Σ . ∧ . ⊙
∧ = + Σ ⊙ = ⊙ + ⊙ . ⊙ Σ | + . | ⊙ . ⊙ = | | + . = ⊙ . | Σ + Σ ... | | Σ Σ ∧ . = + .

انتهى الموضوع الأول



الموضوع الثاني

Aḍris s teqbaylit :

Σelḡiyya d Seēdiyya

Wid yessnen tilawin n sin watmaten, qqaren-d belli yella cwiṭ n umgared gar-asent, llan wid i d-yeqqaren aṭas n umgared i yellan. Yef wakken i d-ḥekkun, Σelḡiyya, tameṭṭut n Muḥend Arezqi d isem-is i d awal-is, d taelḡet. Hninet, tesa lxir, d nniyya, d tasebrit, tettačar ul-is d leqniša, teḥmed Rebbi ama yella ama ulac, tezga tettawi tama n wadda. Tḥerrez lbaḍna, win i as-yehkan ayen tekmen tēbbuḍt-is, din ara yemmet wawal, tettbaēad iman-is yef « yenna wagu, yenna waḍu ». Hemmlen-tt merra di taddart am umeqqran am umečtuḥ, am urgaz am tmeṭṭut. Ma teccetka-as-d temyart yef teslit-is, ad as-tini : « ur tt-tēanad ara mezzīyet, teeddaḍ-d ula d kemm syin, ma tecceḍ welleh-itt yer ubrid ideg d-yewwi ad teddu, d kemm i imeqqren, tjerbeḍ, tessneḍ... Ha-tt-an am yelli-m ». Ma d tislit i d-yeccetkan yef temyart-is, ad as-tini : « D kemm i imezzīyen ; yewwi-d fell-am ad as-tawid, ha-tt-an deg umur n yemma-m, ma tennuy-ikem almi d nnfe-im, tḥemmel-ikem, ur tebyi ara lexsara i uxxam-im. Rnu kunemti s tid n tura, teyrant, tessnemt, tfehmemt ur tēanademt ara timyarin am nekkenti, nessen kan axxam, lexla d uniwel... »

Ma yella d Seēdiyya, tameṭṭut n Aemer, d timyellit, yezdey-itt nnḥas, ddyel d tismīn, yas yella ulac, diri-t xas yelha, aēbbuḍ-is d talafsa, allay-is d ilem, akken txedmeḍ yid-s tḥesleḍ, am win iceṭṭḥen i uderyal, lemmer ad tt-tawid yer lḡennet, ur tmennēeḍ ara seg uetki-ines. Ma tebyid isali ad yeffey di taddart, siweḍ-as-t i Seēdiyya, ayen d-yetṭef umezzuy-is, yebra-as-d yiles-is. Isali ur yettaweḍ ara akken yella, ilaq ad t-tejbed ad t-tezzuyer, ad t-tessewej, ad t-treqqee akken i as-yehwa i nettat, ama yeena-tt ama ur tt-yeeni. Mači d abrid ney berdayen i d-tewwi amennuy di taddart yef tqerraḍin d teyzi n yimi-s ; anda tella twayit tger aḍar-is dixel-is, ttqilin-tt kan medden i wudem n urgaz-is d ulwes-is ; ulac win i asen-d-yessukksen... Tessekcām ula d yir tiktiwin deg uqerru n urgaz-is d warraw-is.

Chabha BEN GANA, *Amsebrid*, Tizrigin Imru, Tizi-Ouzou, 2018. Sb. 12-14.



Isestanen :

I. Tigzi n udris : (/12)

1. Anwa i d-yeglem umeskar deg udris-a ?
2. Kkes-d seg tseddart tamezwarut tanfalit yerzan (yeenan) tafekka.
3. Amek i ttwalin wat taddart tṭbiɛa n tmeṭṭut n Muḥend Arezqi ?
4. Af-d deg tseddart tamezwarut sin n wawalen ternuḍ-d inemgalen-nsen.
5. Suddem-d arbib seg umyag n tyara war ma ibeddel unamek n tefyirt-a :
« **D kemm i imezɣiyen** ».
6. Err tinawt-a yer wudem wis sin asget amalay :
« **Rnu kunemti s tid n tura, teyrant, tessnemt, tfehemmt ur tteanademt ara timyarin am nekkenti** ».
7. Semmi-d isumar n tefyirt-a, tefked-d azal n tesyunt i ten-yeqqnen:
« **Ma tebyiḍ isali ad yeffey di taddart, siweḍ-as-t i Seɛdiyya** ».
8. Sleḍ tefyirt-a ilmend n talɣa d twuri : « **yebra-as-d yiles-is** ».

II. Afares s tira : (/08)

Llan yimdanen yelhan am Seɣgiyya d wid n diri am Seɛdiyya. Day netta, ulac win ur nessin yiwen i tent-icuban.

Ihi, aru-d aḍris ideg ara d-tgelmeḍ yiwen n umdan, tqadreḍ tayessa n trudemt.



Adris s tcawit :

Σeljiyya d Seēdiyya

Wi yessnen tisednan n sen wawmaten, qqaren-d belli yella qič n umgared jar-asent, llan yya i yeqqaren belli yella labas n umgared. Yef wammin i d-ħekkan, Σeljiyya, tamettut n Muħend Arezqi d isem-nnes d awal-nnes d taēljet n sseħ. Tehnin deg-s lxir, d nneyyet, tsebber, teččaray ul-nnes s lqanaēet, tehmed Rebbi ama yella ama ulac, akkas tettegħa seg uzref-nnes. Tetteffer sser, win i as-yehkan matta yellan deg uēddis-nnes, din aha yemmet wawal, tettbaēad iman-nnes yef « yenna wa, yenna win ». Cehhlen-tt ukk deg uqewwar am umeqqran am umezzan, am urgaz am tmettut. Ma teccetka-as-d temyart yef teslit-nnes, ad as-tini : « Tteanad-itt ca d tamezzyant, teēddid-d akked cemm syin, ma teylet welleh-itt yer ubrid iyef yuma ad tugir, d cemm i yeggēmren, tjerred, tessned... Ha-tt-an am yelli-m ». Ma d taslit i d-yecetkan yef temyart-nnes, ad as-tini : « D cemm i yemzin ; yuma fell-am ad teğged seg lħeq-nnem, sawa-tt deg umkan n yemma-m, ma tennuy-icem deg lfayet-nnem, tcehhel-icem, ur teks ca ur yehlin i uxxam-nnem. Rni-as kennemti sut (siwelt) imir-a, teqramt, tessnemt, tfehmemt ur tteanademt ca timyarin am ncenti, nessen kan axxam, lexla d usenwi... ».

Ma yella d Seēdiyya, tamettut n Aemer, yedyel wul-nnes, yezdey-itt nneħs, d uħmaz (lyiret), sa yella ulac, ud yehli ca sa yehla, aēddis-nnes d talefsa, alli-nnes d ilem, ammin tsawid yid-s tħesled, am win ireqqsen i uderyal, akked ma ad tt-tawid yer lħennet, ur tmennēd ca seg ucetki-nnes. Ma tebyid isali ad yugir deg uqewwar, sexled-as-t i Seēdiyya, matta i yettef umejji-nnes, yellef-as-d yiles-nnes. Isali ur ixelled ca mukca yella, yuma ad t-tejbed ad terni deg-s niy ad t-tesseewej, ad t-treqqee ammin i as-yeējab i nettat, ama yeēna-tt ama ur tt-yeēni ca. Maci d abrid niy d sen i tsawa amennuy deg uqewwar seg uqrađ d tizziredt n yiles-nnes ; mani tella twayit tgra đar-nnes s dixel-nnes, teğgan-tt berk yudan i wudem n urgaz-nnes d ulus-nnes ; ulac win i asen-d-yekksen tyawsa ur yehlin... Tessadaf tikiwin ud yehlin ca deg yixef n urgaz-nnes d tarwa-nnes.

Chabha BEN GANA, *Amsebrid*, Tizrigin Imru, Tizi-Ouzou, 2018. Sb. 12-14.



Isestanen :

I. Tigzi n udris : (/12)

1. Menhu i d-yeglem umeskar deg udris-a ?
2. Kkes-d seg tseddart tamezwarut tanfalit i d-yemmalen tafekka.
3. Mammek i tthennan wat uqewwar ṭbịet n tmeṭtut n Muḥend Arezqi ?
4. Af-d deg tseddart tamezwarut sen n wawalen, ternid-d inemgalen-nsen.
5. Suddem-d arbib seg umyag n tyara bla ma ibeddel unamek n tefyirt-a :
« **D cemm i yemzin** ».
6. Uṣa tinawt-a yer wudem wis sen asget amalay :
« **Rni-as kennemti sut (siwelt) imir-a, teqramt, tessnemt, tfehmemt ur tteanademt ca timyarin am ncenti** ».
7. Semma-d isumar n tefyirt-a, tuced-d azal n tesyunt yeqqnen jar-asen :
« **Ma tebyid isali ad yugir deg uqewwar, sexleḍ-as-t i Seḍdiyya** ».
8. Sleḍ tafyirt-a ilmend n talya d twuri : « **yellef-as-d yiles-nnes** ».

II. Afares s tira : (/08)

Llan yiwdan yeḥlan am Seḍjiyya d yya ud yeḥlin ca am Seḍdiyya. Yeeni ulac win ud yessinen ca yict i yeččabahren deg-sen .

Mmala, ari-d aḍris ideg aha d-tgelmed yict n umdan, tqadred tayessa n trudemt.



Adris s tcawit s yisekkilen n taɛrabt

عَالَجِيَّا ذ سَاعِدِيَّا

وي ياسنان ثيساذنان ن سان واوماثان، قاراند بالي يالا قيتش ن ومقاراذ جاراسانت لان يا ي ياقاران بالي يالا لابس ن ومقاراذ. غاف وامين ند حاكمان، عالجيا، ثاماطوث ن موحدان ارازي ذ يسام ناس ذوال ناس ذ تاعالجث ن صاج. ثاحنين ذافس لخير، ذ نايات، ثصابار، ثاتشاراي وول ناس س لقناعاث، ثاحماذ رابي اما يالا اما ولاش، اكاس ثاتادجا ساق وزراف ناس. ثاتافار سار، وين نس ياحكان ماتا يالان ذاق وعاديس ناس، زين اها ياماث واول، ثاتباعاذ ثمان ناس غاف «يانا وا، يانا وين». شاهلانت وك ذاق وقاور ام ومقران ام وماران، ام ورقاز ام ثماطوث. ما ثشاكسد ثامغارث غاف ثاسليث ناس اذ استيني: «تعاناديتشا ذ تاماز يانت، ثعاديداذ اكاذ شام سيبين، ما ثاغلاط ولاهيت غار وبريد ي غاف يوما اذ توفير، ذ شام ي ياقا عمران، ثجارباد، ثاسناذ... هاتان ام ياليم». ما ذ تاسليث ند ثشاكمان غاف ثامغارث ناس، اذ استيني: «ذ شام ي يامزين، يوما فالام اذ تادجاذ ساق لحاق نام، سواث ذاق ومكان ن يامام، ما ثانوغيشام ذاق لفايات نام، ثشاهاليشام، ور ثاخسشا ور ياحلين ي وخام نام. ارنياس كاتامشي سوث (سيوالت) نميرا، ثاقرامت، ثاسنامث ثفاهمامث ور تعانادامتشا ثيمغارين ام نشانتي، ناسان كان اخام، لاخللا دوسانوي...».

مايالا ذ ساعديا، ثاماطوث ن عمار، ياذغال وول ناس، نرادغيت ناحس، ذوحماز (لغيراث) سا يالا ولاش، وذ ياحلشسا سا ياحلا، اعديس ناس ذ تالافسا، الي ناس ذ يلام، امين ثساويد بيداس ثاحلاض، ام وين نراقصان ي وذرغال، اكاذما اذ تاويد غار لجاثاث، ور ثمانعاذشا ساق وشاكي ناس. ما ثابغيد نسالي اذ يوفير ذاق وقاور، ساخلاضاست ي ساعديا، ماتا ي ياطاف وماجي ناس، يالافاسد بيلاس ناس. نسالي ور نخالاضشا موكشا يالا، يوما اذ ثتاجباز اذتارني ذافس نيع اذ ثتاساعواج، اذ ثترافاع امين ي اسيا عجاب ي ناثاث، اما ياعنات اما ور تياعنشسا. ماشي ذابريد نيع ذ سان ي ثساوا اماثوغ ذاق وقاور ساق وقراض ذ تيزيرات ن بيلاس ناس، ماني ثالا ثواغيت ثاقرا صار ناس ذخال ناس، تادجانت بارك يودان ي وودام ن ورقاز ناس ذ ولوس ناس، ولاش وين ي اساندياكسان ثغوسا ور ياحلين... ثاساذاف ثيكثوين وذ ياحلششا ذاق بياخاف ن ورقاز ناس ذ ثاروا ناس.

Chabha BEN GANA, Amsebrid, Tizrgin Imru, Tizi-Ouzou, 2018. Sb. 12-14.



نساسنان :

I. ثيفزي ن وضريس : (12/)

1. مأنهو ئد ياقلام وماسكار ذاق وضريسا؟
2. كاساد ساق تسادارت تامازواروث ثانفاليث ئد يامالان تافاكا.
3. ماماك ئ تهاتان واث وقاوارطبيعات ن تاماطوث ن موحاند ارازقي؟
4. افاد ذاق تسادارت تامازواروث سان ن واوالان، ثارنيذ د ننامقالان نسان.
5. سودماد اربيب ساق ومياق ن ثغارا بلا ما نبادل وناماك ن تافبيرثا :
« ذ شام ئ يامزين ».
6. وعا ثيناوثا غار وودام ويس سان اسقات املاي :
« ارنياس كانامي سوث (سيوالت) نميرا، ثاقرامت، ثاستنامث ثفاهمامث ور تعاناذامتثا ثيمغارين ام نشانتي ».
7. ساماد نسومار ن تافبيرثا، ثوشاذ د ازال ن تاسغونت ياقنان جاراسان :
« ما تابغيذ نسالي اذ يوفير ذاق وقاوار، ساخلاضاست ئ ساعديا ».
8. سلاض تافبيرثا ثلمانذ ن ثالغا ذ تووري : « يالافاسد ييلاس ناس ».

II. افاراس س ثيرا : (08/)

لان ييوزان ياحلان ام عالجيا ذ يا وذ ياحلينشا ام ساعديا. ياعني ولاش وين وذ ياسينانشا ييشت ئ ياتشاباهان ذافسان.
مالا، اريد اضريرس نذاق اها د ثقالماذ ييشت ن ومذان، ثقادراذ ثاغاسا ن ثروذامث.


$$\Xi \cdot \Pi \times \Sigma \cdot \quad \wedge \quad \odot \cdot \Xi \wedge \Sigma \cdot$$

ЦΣ Σ.Ж.Σ.І +\$E\$E\$І І .ΘΣІ .ґ.+І, Ү.І\$І ΛΞ +ΣІ....Θ ΘΣІ .Ц\$#ІІ.ΣІ+, =Σ.Е
 Ү.І\$І ΞІІ.І =Σ.Е Ү.І\$І .ІЕ.ОІ, ΞІІΧΣ. +.Ц.Е І Ц::ІІΛ .ΟЖ...Σ; +.Ξ.Ο.Σ +ЦІ.Ξ ΣΞ+
 .ІІ::\$Ο, ΣΞ+ .ΕΕ:, +Ү. +.:.Σ.Σ+ Λ +.#ΣΛ\$Ο+ Ц...Ο+ +.ΧІ.Ξ Θ .:. ++-Λ-Σ:І.
 Ц.ΘΣІ.Ξ +.Ц=Σ.-.Θ +.ЖΣҮ#І Θ.Ο-Θ Ү\$Ο ΣІІ\$ Ξ.Ο+ Ц\$Ξ .:Ο+ΣІІ., .:Ο +.+ -ΣΞ .Ү:= І
 « Σ.І. Σ.І. » ΛΞ +.ΞΟЦ+І.ΘІ +.Ц=Θ ΞІΛ .Ц.О-І.ΘІ .: Σ+.ОІ +Σ:.Ο.Θ, .ΘΣЦ.ОІ-
 +.+ .ΞΟΛ Ү\$Ο .: .:Ε.ОІ Ц\$Ο .: .ІЕ.ОІ, .ІІΘ . Σ.Ц=Θ Ц\$Ξ +.Ц.Е, :.Λ +.Ε:.Λ
 Θ.Ο-Θ \$Σ.+ .:Ε.Ο+ ІЦІ \$Σ.+ Ц.ЕОΣ.+ Ξ.Θ-+.І; « .:Ο +.+ -Ү\$Λ Λ-Θ .Ο=: Ξ Ц.ЕОΣ,
 :.Λ +.ΞІ.Е .#ІІ-+.+ Θ .: ΣЦІ.Ξ Λ .Θ.Ο.... .: Σ.#.ІІ.І; :.Ц Σ. +=Ү.Ο.Λ-+.+ +.Σ+\$
 ..., .Ү\$+ ΞІΛ Σ.ІІ\$-Ц ». :.Λ \$Σ.+ Ц.ЕОΣ .Λ ΣΕ:.І Θ.Ο-Θ ІЦІ \$Σ.+ .:Ε.Ο+ Ξ.Θ-
 +.І; « :.Ц . ІЕ.ОІ Θ=Ο=І Σ =Σ .:Ε.ОІ\$ ІЦІ-Ц, .ҮΣ+ ΛΞ .Λ.Χ І Ц.-Ц. :.Λ :.Λ
 +.Ц.Ε.ІІЦ.+ ІЦІ . :.Ц-Σ:Ц.І .ІІЦ.Λ Θ ΣІΣІ .-\$І ΣІІΣ-Ц :.Ц Λ \$ΞІ-І.Ц, ΞІІ.І :.Ц.+\$Е
 +.Ξ.Ο.Ц+, +.Θ.ІЦ.+ .: Ξ.Ο+ .:Ο +....ΣЦ.+ +ΣЦΞΣΞЦ.+ Λ \$Ο\$.: .:Ε.ОІ ΞІΛ І.:.І.+\$Е».

$\Theta = \mathcal{E}.I \quad \odot.\exists \wedge \Sigma. \quad +.C.E \mid \exists \sqsubset \odot \odot.E \sqsupset I \sqsupset I \text{-}\mathcal{I} \text{+}, \quad \sqsupset.O + \text{'}\mathcal{I} \mathcal{S} \wedge \exists \sqsupset \sqsupset I \text{-} \dots \quad \sqsupset.II. \quad .I\mathcal{E}.OI, \quad .\text{'}\odot. +I. +$
 $\wedge - \odot \quad + \Sigma \odot \sqsubset \Sigma + \mathcal{I}, \quad \mathbb{E}.O + \quad \exists O - \odot \quad \text{'}\sqsupset \wedge \quad \text{'}\odot \wedge \quad \Sigma \sqsupset \mathcal{X}. \wedge \quad \text{'}\odot. \quad \sqsupset.O \quad + II. \quad \mathbb{E}.O, \quad \text{'}\sqsupset \wedge \quad \Sigma \text{'}\odot. \quad \mathcal{S} \wedge \quad + I$
 $\sqsupset.O \quad \Sigma \text{'}\odot. \quad +.C \sqsupset \odot \quad \exists \sqsupset \wedge \quad +. \text{'}\odot \text{'}\sqsupset + \quad +. \mathcal{I} II.C. +, \quad \mathcal{S} \sqsupset I \text{-}\mathcal{I} \text{+} + \Sigma.O + \Sigma \text{'}\odot, \quad \sqsupset.O \wedge \sqsubset \quad \sqsupset.O \quad \Sigma \sqsupset I \quad \Sigma + \Sigma \sqsubset \mathbb{E} \mathbb{E} \mathbb{E}$
 $\wedge - \odot \quad I \sqsupset, \quad \sqsupset.O \quad \mathcal{X}.I \sqsupset \quad \mathbb{E}.O \text{'}\odot \text{'}\odot \quad + \sqsupset.O.O \quad \mathbb{E}.O \text{'}\odot \text{'}\odot \quad +. \mathcal{E} \text{'}\odot, \quad \mathbb{E}.O \text{'}\odot \text{'}\odot \quad +. \odot \mathcal{S} \sqsupset II, \quad \text{'}\sqsupset \wedge \quad +.O \mathcal{S} \wedge \quad \mathcal{S} \wedge$
 $\sqsupset \mathcal{E} \Sigma \mid \quad \Sigma \odot. II. I \quad \sqsupset.O \sqsubset \quad \Sigma \sqsubset \wedge. \quad .\text{'}\odot \mathcal{I} \quad \wedge \exists \quad \odot.\exists \wedge \Sigma., \quad \sqsupset.O \quad \odot \quad +. \odot II. \quad +.C. \# \text{'}\odot \quad \mathcal{S} \wedge \quad +. I - \Sigma. I \quad \Sigma II \odot,$
 $\mathcal{S} \sqsubset \mathcal{S} O \quad \mathcal{S} \Sigma. I \quad \odot. +. \quad \wedge \exists \quad \Sigma \odot. II. I \quad \text{'}\odot. \quad . \quad \sqsupset.O \quad \mid \Sigma \text{'}\odot. \quad I \sqsupset, \quad +. \text{'}\odot \quad \sqsupset \Sigma \quad \mathbb{E}.O - . \text{'}\odot O. \# \mid \mathcal{I} \quad .I +. ; \quad \text{'}\odot \mathcal{I}$
 $II \text{-} \dots \quad \mathcal{S} \Sigma. I \quad \sqsubset \mathcal{S} \quad . \odot \Sigma \mid \quad . \wedge \quad +.C. I +. II \quad \text{'}\odot. I. \odot \quad \text{'}\odot \mathcal{S} O \quad . \wedge \sqsupset. +, \quad \sqsupset.O \quad + \Sigma II. \quad \mathbb{E}.O + \quad \Sigma \sqsupset I. \sqsupset \quad I \sqsupset \quad \exists O -$
 $\odot. \quad \text{'}\odot \wedge \quad +. \text{'}\odot. O \sqsupset + \text{-}\mathcal{I} \text{+} + \quad +. \odot. \sqsupset O \mathcal{S} + \quad \Sigma \quad II \odot \text{-}\mathcal{I} \text{+} \quad \wedge \quad +.O \text{-} \text{-}\mathcal{I} \text{+}.$

Chabha BEN GANA, *Amsebrid*, Tizrigin Imru, Tizi-Ouzou, 2018, 12-14.



I. +ΞOΞ ∧ .ЖіЖ ∧ ΣI.O∧ΣΘ I +.∓.||+ : (/12)

- II. ●○|●○ ○ +Σ○● : (/08)

- [illegible]

انتهى الموضوع الثانى

العلامة		عناصر الإجابة (الموضوع الأول)
مجموعة	مجزأة	
12		I- Tigzi n uḍris :
	01	1) - Ferruḡa, tlul-d : - Asmi ffyen Yirumiyen tamurt. - Asmi tewwi Lezzayer timunnent. - Deg wass n tmeyra yifen akk timeyriwin - Deg wass n tmeyra n tlelli.
	01	2) Talalit n Ferruḡa tegla-d s usirem acku : Imir-nni kan i teffey Fransa, uqbel, tessenger tuget n yimezday n taddart. Llan ṛwan lhif d lmerta. Ala imetṭawen d yidammen i ten-id-isaḥen, ddeqs aya ur d-telli tlalit yur-sen ...
	0.5x4	3) Aktawal n wawal "leḥzen" : Lhif, imetṭawen, idammen, afeddix, tecweḍ, tessenger, yeqqaz, ur nejji.
	01.5	4) Asegzi n tenfalit "ur telli tsetṭa ur ihuzz waḍu" : - Ulac amdan ur ḥuzan wuguren. - Ulac amdan i tezgel twayit. - Ulac amdan iyef ur iɛedda ara lhif
	02	5) Assay i yellan gar unamek n yinzi d wayen yellan deg uḍris : Yas akken imezday ṛwan tilufa, ulac ayen ur sɛeddan, taggara tufrar tagut ; teffey Fransa-nni i ixedmen axeṣṣar deg-sen, rnu bdan tlalen-d yilemziyen ara d-yeglun s usirem ...
	01	6) Talya taḥerfit tamenzut n umyag "tessefsa" : fsu.
	0.5x3	7) Asemmi n yisumar : - Seg wasmi tezweḡ : d asumer imsentel n wakud. - nettat tsenni tilufa : d asumer agejdan. - Seg wasmi : d tasyunt n usentel (n usagel) n wakud.
	0.5x4	8) Tasleḍt n wawalen n tefyirt-a ilmend n twuri : « Ad d-terzu fell-as tatut ». - T: d asentel / asilaw / amigaw /ameskar. - rzu : d aseṛru umyig - as : d asemmad s tenzeyt (d asemmad arusrid) - tatut : d asemmad imsegzi.

08		II-Afares s tira : Aḍris ad yili d ullis. Aktazal ad ibedd yef yisefranen-a : ➤ Udem n ufaris : 0.25 - Aḍris yur-s azwel. 0.25 - Tettwafham tira. 0.25 - Tella tama deg tazwara n yal taseddart. 0.25 - Yella yilem gar tseddart d tayed. ➤ Anaw n uḍris : 0.5 - Banen-d yiferdisen n tegnit n tmenna : amesgal, iswi, isalan iwatan(izen), anermas... 0.5 - Tikta ddant d usentel. 0.5 - Tayessa n uḍris tefrez. 0.5 - Banent tecraḍ n wanaw n uḍris. ➤ Tutlayt : 0.5 - Asemres n umawal iwatan. 0.5 - Asemres n yinamalen iwatan (akud, adeg...). 0.5 - Asefti n yimyagen yer tmezra iwatan. 0.5 - Asemres n yisemmaden akken i d-yewwi ad ilin. 0.5 - Aqader n yilugan n tira. 0.5 - Asigez n uḍris. ➤ Taseddast / tazḍawt : 0.5 - Tifyar d tummidin. 0.5 - Tuget n tefyar d tumyigin. 0.5 - Tuqqna gar tefyar akked tuqqna gar tseddarin. 0.5 - Asemres n yisenfalen (tikkesrert).
----	--	--

العلامة		عناصر الإجابة (الموضوع الأول)
مجموعة	مجزأة	
12		Tiririt s tcawit :
		I. Tigzi n uḍris :
	01	1) - Ferruḡa, tlul-d : - Asmi ryin Yirumiyen tamurt. - Asmi tewwi Lezzayer timunnent. - Deg wass n tmeyra yifen ukk timeyriwin - Deg wass n tmeyra n tlelli.
	01	2) Talalit n Ferruḡa tewwi-d yid-s asirem acku : Imer-din kan i terg Fransa, uqbel, tessuqqa tuget n yimezday n uqewwar. Llan řwan lhif d umermet. Kis imettawen d yidammen i ten-id-isahen, si labas ur d-telli tlalit yer-sen ...
	0.5x4	3) Aktawal n wawal “leḥzen” : Lḥif, imettawen, idammen, adeddic, tecwed, tessuqqa, yeqqaz, ur neggenfi ...
	01.5	4) Asegzi n tenfalit “Ulac tasetta ur yessemḥurrik waḍu” : - Ulac amdan ur tṭifen wuguren. - Ulac amdan i tezgel twayit. - Ulac amdan iyef ud iḥeddi ca dderk.
	02	5) Assay i yellan jar urnamek n yinzi d uḍris : Lacta imezday řwan tilufa, ulac matta ur sḥeddin, tgara tufrar tayut ; terya Fransa-din i ixedmen axeřsar deg-sen, rni bdun ttlalen-d leyruz aha d-yawin asirem ...
	01	6) Talya taḥerfit tamenzut n umyag “ tessezha” : zha.
	0.5x3	7) Asemmi n yisumar : - Seg wasmi tercel : d asumer imsentel n wakud. - nettat tbenna tilufa : d asumer agejdan. - Seg wasmi : d tasyunt n usentel (n usagel) n wakud.
	0.5x4	8) Tasleḍt n wawalen n tefyirt-a ilmend n twuri : « Ad d- tennejwa fell- as tattut ». - T: d asentel/ asilaw /amigaw /ameskar. - nnejwa : d aseyr u myig - as : d asemmad s tenzeyt (d asemmad arusrid) - tattut : d asemmad imsegzi.

08		II. Afares s tira : Aḍris ad yili d ullis. Aktazal ad ibedd yef yisefranen-a : ➤ Udem n ufaris : - Aḍris yer-s azwel. - Tettwafham tira. - Tella tama deg tazwara n yal taseddart. - Yella yilem jar tseddart d tayed. ➤ Anaw n uḍris : - Banen-d yiferdisen n tegnit n tmenna : amesgal, iswi, isalan iwatan(izen), anermas... - Tikta uyirent d usentel. - Tayessa n uḍris tefrez. - Banent tecraḍ n wanaw n uḍris. ➤ Tutlayt : - Asemres n umawal iwatan. - Asemres n yinamalen iwatan (akud, adeg...). - Asefti n yimyagen yer tmezra iwatan. - Asemres n yisemmaden akken i d-yewwi ad ilin. - Aqader n yilugan n tira. - Asigez n uḍris. ➤ Taseddast / tazḍawt : - Tifyar d tummidin. - Tuget n tefyar d tummyigin. - Tuqqna jar tefyar akked tuqqna jar tseddarin. - Asemres n yisenfalen (tikkesrert).
----	--	--

العلامة		عناصر الإجابة (الموضوع الأول)
مجموعة	مجزأة	
12	01	I. ثيفري ن وضرريس (1) فأروجا ثلود :
		- اسمي ريبن بيروميان ثامورث. - اسمي ثاوي لأزيار ثيمونانت. - ذاق واس ن تماغرا ن تلالي
	01	- ذاق واس ن تماغرا ييفان وك ثيماغريوين (2) ثلاليت ن فأروجا ثاويديدس اسيرام اشكو : ثمار ذين كان ئ ثارق فرنسا، ثاسوقا ثوفث ن ييمارذاغ ن وقاوار ئ ياروان لحيف ذ ومارماذ. كيس نماطاوان ذ ييدمان ئ هانديصاحان، سي لابس ور ثالي ثلاليت غارسان...
		(3) اكثوال ن واول "لأحزان" : لحيف، نماطاوان، نذمان، اداديش، ثارغا، ور ناقانفي، ياقاز، ثاسوقا
	01.5	(4) اسافري ن ثانفاليث " ولاء ثسأطا ور ياسامحوريك واضو" : - ولاء امذان ور طيفان ووفوران. - ولاء امذان ئ ثازقال ثواغيث
		(5) اساغ ئ يالان جارونماك ن بينزي ذ وضرريس : لاشتا ثمارذاغ روان ثيلوفا، ولاء ماتا ور سعادين. ثقارا ثوفرار ثايوث؛ ثاريا فرانس نذين ئ نخاذمان اخاسار ذاقس، رني بذون ثلالند
	01	لأغروز اها دياوين اسيرام...
		(6) ثالغا ثاحرفيث ثامنزو ن ومياق " ثاسازها" : زها.
	0.5x3	(7) اسامي ن بيسومار : - ساق واسمي ثارشال : ذ اسومار نمسانثال ن واكوذ. - ناثاث ثبان ثيلوفا : اسومار افاجذان.
		- ساق واسمي : ذ ثاسغونت ن وسننل (ن وسافل) ن واكوذ.
	0.5x4	(8) ثاسلاظت ن واولان ن ثافيرث ايا ثلماند ن ثوري : « اد ثاتيخوا فالاس ثاثوث ».
		- ث : ذ اسانثال / اسيلو / اميقاو / اماسكار. - ثاجوا : ذ اساغرو وومييق - اس : اساماذس ثانزاغث. (اساماذ اروسريذ) - ثاثوث : ذ اساماذ نمسافري.

	II. افارأس س ثيرا اضريس اذيبلي ذ ؤوليس. اكنزال اذ ئبآذ غآف ببسانفاران أيا : ➤ ؤذآم ن وفارأس - اضريس غارس ازوال. - ثآؤافهام ثيرا. - ثآلآ ثاما ذآق ئازوارا ن يال ئاسآذارث. - يآلآ بيلآم جار ئسآذارث ذ ئيشث. ➤ اناون وضرريس - بانآند نفارذيسان ن ئآقئيث ن ئمآئا : امآسفال، ئسوي، ئسالآن ئوآئان (ئزان)، انآرماس... - ئيكنآ وثيرنت ذ وسانئآل. - ئاغآسا ن وضرريس ئآفرآز. - اقذار ن ئآسراض ن وانون وضرريس. ➤ ئوئلايث : - اسآمرأس ن وماوال ئوآئان. - اسآمرأس ن بينامالآن ئوآئان (اكوذ، اذآق..). - اسآقئي ن ببمياقان غار ئمازرا ئوآئان. - اسآمرأس ن ببساماذآن اكان ئد يآوي اذئلين. - اقذار ن بيلوفان ن ثيرا. - اسيقآز ن وضرريس. ➤ ئاسآذاسث / ئازضاوئ : - ئيفيار د توميدزين. - ئوئث ن ئأفيار ذ توميفين. - ئوقنا جار ئأفيار اكاذ ئوقنا جار ئسآذارين. - اسآمرأس ن ببسانفالآن (ئيگآسرآرث).
--	--

العلامة		عناصر الإجابة (الموضوع الأول)
مجموعة	مجزأة	
12		I) $\neg \exists x \neg (P(x) \wedge Q(x)) \wedge \neg \exists x (P(x) \wedge Q(x)) \vee \neg \exists x (P(x) \wedge Q(x))$
	01	1) $\neg \exists x \neg (P(x) \wedge Q(x)) \wedge \neg \exists x (P(x) \wedge Q(x)) \vee \neg \exists x (P(x) \wedge Q(x))$ $\neg \exists x \neg (P(x) \wedge Q(x)) \wedge \neg \exists x (P(x) \wedge Q(x)) \vee \neg \exists x (P(x) \wedge Q(x))$
	01	2) $\neg \exists x \neg (P(x) \wedge Q(x)) \wedge \neg \exists x (P(x) \wedge Q(x)) \vee \neg \exists x (P(x) \wedge Q(x))$
	02	3) $\neg \exists x \neg (P(x) \wedge Q(x)) \wedge \neg \exists x (P(x) \wedge Q(x)) \vee \neg \exists x (P(x) \wedge Q(x))$
	01.5	4) $\neg \exists x \neg (P(x) \wedge Q(x)) \wedge \neg \exists x (P(x) \wedge Q(x)) \vee \neg \exists x (P(x) \wedge Q(x))$
	02	5) $\neg \exists x \neg (P(x) \wedge Q(x)) \wedge \neg \exists x (P(x) \wedge Q(x)) \vee \neg \exists x (P(x) \wedge Q(x))$
	01	6) $\neg \exists x \neg (P(x) \wedge Q(x)) \wedge \neg \exists x (P(x) \wedge Q(x)) \vee \neg \exists x (P(x) \wedge Q(x))$
	01.5	7) $\neg \exists x \neg (P(x) \wedge Q(x)) \wedge \neg \exists x (P(x) \wedge Q(x)) \vee \neg \exists x (P(x) \wedge Q(x))$
	0.5x4	8) $\neg \exists x \neg (P(x) \wedge Q(x)) \wedge \neg \exists x (P(x) \wedge Q(x)) \vee \neg \exists x (P(x) \wedge Q(x))$

08		II) .⊙.⊙ ⊙ .⊙.⊙ .EOΣ ⊙ .Λ Σ.#.⊙.⊙ ⊙.⊙.⊙.⊙ ⊙.⊙.⊙.⊙ ➤ ⊙.⊙.⊙ .EOΣ ⊙ 0.25 - .⊙.⊙.⊙ .EOΣ ⊙ 0.25 - .⊙.⊙.⊙ Σ.#.⊙.⊙ 0.25 - .⊙.⊙.⊙ +Σ ⊙.⊙.⊙.⊙. 0.25 - +.⊙.⊙.⊙ +.⊙.⊙.⊙. ➤ .⊙.⊙ .EOΣ ⊙ 0.5 - .⊙.⊙.⊙ Σ ⊙.⊙.⊙.⊙ .EOΣ ⊙ 0.5 - .⊙.⊙.⊙ +.⊙.⊙.⊙ .EOΣ ⊙ 0.5 - .EOΣ ⊙ .Λ Σ.⊙.⊙.⊙. 0.5 - .⊙.⊙.⊙ +.⊙.⊙.⊙ +.⊙.⊙.⊙ +.⊙.⊙.⊙. ➤ +.⊙.⊙. 0.5 - .⊙.⊙.⊙ .⊙.⊙.⊙ Σ.⊙.⊙.⊙. 0.5 - .⊙.⊙.⊙ Σ.⊙.⊙.⊙ Σ.⊙.⊙.⊙. 0.5 - .⊙.⊙.⊙ Σ.⊙.⊙.⊙ Σ.⊙.⊙.⊙. 0.5 - .⊙.⊙.⊙ Σ.⊙.⊙.⊙ Σ.⊙.⊙.⊙. 0.5 - .⊙.⊙.⊙ Σ.⊙.⊙.⊙ Σ.⊙.⊙.⊙. 0.5 - .⊙.⊙.⊙ Σ.⊙.⊙.⊙ Σ.⊙.⊙.⊙. ➤ +.⊙.⊙.⊙. 0.5 - +Σ.⊙.⊙.⊙ Σ.⊙.⊙.⊙. 0.5 - +Σ.⊙.⊙.⊙ Σ.⊙.⊙.⊙ ++ Σ.⊙.⊙.⊙. 0.5 - .⊙.⊙.⊙ Σ.⊙.⊙.⊙ +Σ.⊙.⊙.⊙ .Λ .⊙.⊙.⊙.⊙. 0.5 - .⊙.⊙.⊙ Σ.⊙.⊙.⊙.
----	--	---

العلامة		عناصر الإجابة (الموضوع الثاني)																							
مجموعة	مجزأة																								
12		Tiririt s teqbaylit :																							
		I. Tigzi n uḍris :																							
	01	1) Deg uḍris-a, ameskar yeglem-d amek i tga Ɣelḡiyya , tameṭṭut n Muḥend Arezqi akked Seɛdiyya , tameṭṭut n Aɛmer.																							
	0.5	2) Tukksa seg tseddart tamezwarut n tenfalit yerzan tafekka : D taɛelḡet.																							
	01	3) At taddart ttwalin tṭbiea n tmeṭṭut n Muḥend Arezqi telha .																							
	02	4) Tifin deg tseddart tamezwarut n sin wawalen d yinemgalen-nsen. Cwiṭ ≠ atas Umeqqran ≠ umecṭuḥ Yella ≠ ulac Imeqqren ≠ imezẓiyen																							
	01	5) Asuddem n urbib seg umyag n tyara war ma ibeddel unamek n tefyirt « D kemm i d tamezẓyant ».																							
	02	6) Tiririt n tinawt yer wudem wis sin asget amalay : « Rnu kunwi s wid n tura, teɣram, tessnem, tfehem ur tteanadem (ur tteanadet) ara imyaren am nekni ».																							
	1.5	7) Asemmi n yisumar n tefyirt-a, d wazal n tesyunt: « Ma tebyiḍ isali ad yeffey di taddart, siweḍ-as-t i Seɛdiyya ». ➤ Ma tebyiḍ isali ad yeffey di taddart : d asumer imsenteḷ n tewtilt. ➤ siweḍ-as-t i Seɛdiyya: d asumer agejdan. ➤ Ma: d tasyunt n usenteḷ (n usagel) n tewtilt.																							
	03	8) Tasleḍt ilmend n talɣa d twuri n tefyirt-a: « yebra-as-d yiles-is ».																							
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Awal</th><th>Tayara</th><th>Tawuri</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Yebra</td><td>D amyag yeftin yer yizri, udem wis kraḍ amalay asuf.</td><td>/</td></tr> <tr> <td>Y</td><td>D amatar udmawan.</td><td>D amigaw / asilaw / asenteḷ / ameskar</td></tr> <tr> <td>bra</td><td>D afeggag n umyag.</td><td>D aseɣru umyig.</td></tr> <tr> <td>-as</td><td>D amqim udmawanm, awsil n umyag.</td><td>D asemmad arusrid.</td></tr> <tr> <td>-d</td><td>D tazelya n tnila.</td><td>/</td></tr> <tr> <td>Yiles</td><td>D isem amaruz amalay asuf.</td><td>D asemmad imsegzi</td></tr> <tr> <td>-is</td><td>D amqim udmawan, awsil n yisem.</td><td>D asemmad n yisem</td></tr> </tbody> </table>	Awal	Tayara	Tawuri	Yebra	D amyag yeftin yer yizri, udem wis kraḍ amalay asuf.	/	Y	D amatar udmawan.	D amigaw / asilaw / asenteḷ / ameskar	bra	D afeggag n umyag.	D aseɣru umyig.	-as	D amqim udmawanm, awsil n umyag.	D asemmad arusrid.	-d	D tazelya n tnila.	/	Yiles	D isem amaruz amalay asuf.	D asemmad imsegzi	-is	D amqim udmawan, awsil n yisem.
Awal	Tayara	Tawuri																							
Yebra	D amyag yeftin yer yizri, udem wis kraḍ amalay asuf.	/																							
Y	D amatar udmawan.	D amigaw / asilaw / asenteḷ / ameskar																							
bra	D afeggag n umyag.	D aseɣru umyig.																							
-as	D amqim udmawanm, awsil n umyag.	D asemmad arusrid.																							
-d	D tazelya n tnila.	/																							
Yiles	D isem amaruz amalay asuf.	D asemmad imsegzi																							
-is	D amqim udmawan, awsil n yisem.	D asemmad n yisem																							

08		II. Afares s tira : Aḍris ad yili d agelman. Aktazal ad ibedd yef yisefranen-a : ➤ Udem n ufaris : - Aḍris yur-s azwel. - Tettwafhem tira. - Tella tama deg tazwara n yal taseddart. - Tella tallunt (ilem) gar tseddart d tayed. ➤ Anaw n uḍris : - Banen-d yiferdisen n tegnit n tmenna : amesgal, iswi, isalan iwatan (izen), anermas... - Tikta ddant d usentel. - Tayessa n uḍris tefrez. - Aqader n tecraḍ n wanaw n uḍris. ➤ Tutlayt : - Asemres n umawal iwatan. - Asemres n yirbiben. - Asefti n yimyagen yer tmezra iwatan (amyag n tyara). - Asemres n yisemmaden akken i d-yewwi ad ilin. - Asemres n tenfaliyin n userwes d tenyumnayt. - Aqader n yilugan n tira. - Asigez n uḍris. ➤ Taseddast / tazḍawt : - Tifyar d tummidin. - Tuqqna gar tefyar akked tuqqna gar tseddarin. - Asemres n yisenfalen (tikkesrert).
----	--	---

العلامة		عناصر الإجابة (الموضوع الثاني)																							
مجموعة	مجزأة																								
12		Tiririt s tcawit :																							
		I. Tigzi n uḍris :																							
	01	1. Deg uḍris-a, yeglem-d umeskar mammek i tegga ǧeljiyya , tameṭṭut n Muḥend Arezqi akked Seɛdiyya , tameṭṭut n Ɛmer.																							
	0.5	2. Tukksa seg tseddart tamezwarut n tenfalit i d-yemmalen tafekka : D taɛeljet.																							
	01	3. At uqewwar, zerren tṭbiɛet n tmeṭṭut n Muḥend Arezqi teḥla .																							
	02	4. Afay deg tseddart tamezwarut n sen n wawalen d yinemgalen-nsen. Qič ≠ labas Umeqqran ≠ umezẓan Yella ≠ ulac Yeggeɛmren ≠ yemẓin																							
	01	5. Asuddem n urbib seg umyag n tyara bla ma ibeddel unamek deg tefyirt-a : ➤ « D cemm d tamezzyant ».																							
	02	6. Taweeɛit n tinawt-a yer wudem wis sen asget amalay : « Rni-as kenwi ayt (at) imir-a, teqram, tessnem, tfhemmem ur tṭɛanadet ca imyaren am necnin ».																							
	1.5	7. Asemmi n yisumar n tefyirt-a, d wazal n tesyunt: « Ma tebyid isali ad yugir deg uqewwar, sexleḍ-as-t i Seɛdiyya ». ➤ Ma tebyid isali ad yugir deg uqewwar: d asumer imsenteḥ n tewtilt. ➤ sexleḍ-as-t i Seɛdiyya : d asumer agejdan. ➤ Ma: d tasyunt n usenteḥ (n usagel) n tewtilt.																							
	03	8. Aslaḍ n tefyirt-a ilmend n talɣa d twuri : « yellef-as-d yiles-nnes ».																							
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Awal</th><th>Tayara</th><th>Tawuri</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Yellef</td><td>D amyg yeftin yer yizri udem wis kraḍ amalay asuf.</td><td>/</td></tr> <tr> <td>Y-----</td><td>D amatar udmawan.</td><td>D amigaw/ d asilaw/ d asenteḥ/ d ameskar</td></tr> <tr> <td>ellef</td><td>D afeqqag n umyag.</td><td>D aseyyu umyig.</td></tr> <tr> <td>-as</td><td>D amqim udmawan, awsil n umyag.</td><td>D asemmad arusrid.</td></tr> <tr> <td>-d</td><td>D tazelya n tnila.</td><td>/</td></tr> <tr> <td>Yiles</td><td>D isem amarus amalay asuf.</td><td>D asemmad imsegzi</td></tr> <tr> <td>-nnes</td><td>D amqim udmawan, awsil n yisem.</td><td>D asemmad n yisem</td></tr> </tbody> </table>	Awal	Tayara	Tawuri	Yellef	D amyg yeftin yer yizri udem wis kraḍ amalay asuf.	/	Y-----	D amatar udmawan.	D amigaw/ d asilaw/ d asenteḥ/ d ameskar	ellef	D afeqqag n umyag.	D aseyyu umyig.	-as	D amqim udmawan, awsil n umyag.	D asemmad arusrid.	-d	D tazelya n tnila.	/	Yiles	D isem amarus amalay asuf.	D asemmad imsegzi	-nnes	D amqim udmawan, awsil n yisem.
Awal	Tayara	Tawuri																							
Yellef	D amyg yeftin yer yizri udem wis kraḍ amalay asuf.	/																							
Y-----	D amatar udmawan.	D amigaw/ d asilaw/ d asenteḥ/ d ameskar																							
ellef	D afeqqag n umyag.	D aseyyu umyig.																							
-as	D amqim udmawan, awsil n umyag.	D asemmad arusrid.																							
-d	D tazelya n tnila.	/																							
Yiles	D isem amarus amalay asuf.	D asemmad imsegzi																							
-nnes	D amqim udmawan, awsil n yisem.	D asemmad n yisem																							

08		II. Afares s tira : Aḍris ad yili d agelman. Aktazal ad ibedd yef yisefranen-a : ➤ Udem n ufaris : 0.25 - Aḍris yer-s azwel. 0.25 - Tettwafhem tira. 0.25 - Tella tama deg tazwara n yal taseddart. 0.25 - Tella tallunt (ilem) jar tseddart d tayed. ➤ Anaw n uḍris : 0.5 - Banen-d yiferdisen n tegnit n tmenna : amesgal, iswi, isalan iwatan (izen), anermas... 0.5 - Tikta uyirent d usentel. 0.5 - Tayessa n uḍris tefrez. 0.5 - Aqader n tecraḍ n wanaw n uḍris. ➤ Tutlayt : 0.5 - Asemres n umawal iwatan. 0.5 - Asemres n yirbiben. 0.5 - Asefti n yimyagen yer tmezra iwatan (amyag n tyara) 0.5 - Asemres n yisemmaden ammin i yuma ad ilin. 0.5 - Asemres n tenfaliyin n userwes d tenyumnayt. 0.5 - Aqader n yilugan n tira. 0.5 - Asigez n uḍris. ➤ Taseddast / tazḍawt : 0.5 - Tifyar d tummidin. 0.5 - Tuqqna jar tefyar akked tuqqna jar tseddarin. 0.5 - Asemres n yisenfalen (tikkesrert).
----	--	--

العلامة		عناصر الإجابة (الموضوع الثاني)															
مجموعة	مجزأة																
12		تحريريت س تشاويث: I. ثيفزي ن وضرريس : 1. ذاق وضرريس، يافلامد وماسكار ماماك ئ ثاقا عالجيا، تاماطوث ن موحاند أرزقي أكاذ ساعديا، تاماطوث ن عمار. 2. ثوكسا ساق تشادارت تامازواروث ثانفاليث ئد يامالان ثافاكا : ذ تاعالجات. 3. أث وقاوار، زارآن طبيعات ن تمطوث ن موحاند أرزقي تاحلا. 4. أفاي ذاق تشادارت تامازواروث ن سان ن واوالان ذ بينامقالان نسان. قيتش ≠ لابس يالآ ≠ ولاش وماقران ≠ ومازان ياقاعامران ≠ يامزين 5. أسودام ن وربيب ساق ومياق ن ثغارا بلا ما ئبأدال وناماك ن ثافيرثا : < دشام ئ يامزين >. < ذ شام ذ تامازيانث >. 6. ثاواعيث ن ثيناوثا غار ووذام ويس سان أسقات أمالاي : < > آرنياس كانوي آياث نميرا، ثاقرام، ثاستام ثفاهمام ور تعانادامتشا ئيمغارآن أم نشني <. 7. أسامي ن بيسومار ن ثافيرثا، ذ وزال ن ثاسغونت : < ما ثابغيذ نسالي أذ يوفير ذاق وقاوار، ساخلاصاست ئ ساعديا >. < ما ثابغيذ نسالي أذ يوفير ذاق وقاوار : ذ اسومار ئمسانتال ن ثاوثيلث. < ساخلاصاست ئ ساعديا : ذ اسومار أفاجدان. < ما : ذ تاسغونت ن وسنتل (ن ووساقل) ن ثاوثيلث. 8. أسلاض ن ثافيرثا ئلماند ن ثالغا ذ ثووري : < يالافاسد بيلاس ناس >. <table border="1"> <thead> <tr> <th>أوال</th><th>ثاغارا</th><th>ثاووري</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>يالآف</td><td>ذ امياق يافئين غار بيزري وذام ويس كراض أمالاي أسوف.</td><td>/</td></tr> <tr> <td>ي</td><td>ذ أماتار وذماوان.</td><td>ذ اميقاو / ذ اسيلاو / ذ اسنتل / ذ امسكار</td></tr> <tr> <td>آلآف اس</td><td>ذ افقاق ن ومياق. ذ امقيم وذماوان أوصيل ن ومياق.</td><td>ذ اساغرو ومييف. ذ اساماد أروسريذ.</td></tr> <tr> <td>د بيلاس ناس</td><td>ذ تازالغا ن ثنيلا. ذ يسام أماروز أمالاي أسوف. ذ امقيم وذماوان أوصيل ن بييسام.</td><td>/ ذ اساماد ئمساقري. ذ اساماد ن بييسام.</td></tr> </tbody> </table>	أوال	ثاغارا	ثاووري	يالآف	ذ امياق يافئين غار بيزري وذام ويس كراض أمالاي أسوف.	/	ي	ذ أماتار وذماوان.	ذ اميقاو / ذ اسيلاو / ذ اسنتل / ذ امسكار	آلآف اس	ذ افقاق ن ومياق. ذ امقيم وذماوان أوصيل ن ومياق.	ذ اساغرو ومييف. ذ اساماد أروسريذ.	د بيلاس ناس	ذ تازالغا ن ثنيلا. ذ يسام أماروز أمالاي أسوف. ذ امقيم وذماوان أوصيل ن بييسام.	/ ذ اساماد ئمساقري. ذ اساماد ن بييسام.
أوال	ثاغارا	ثاووري															
يالآف	ذ امياق يافئين غار بيزري وذام ويس كراض أمالاي أسوف.	/															
ي	ذ أماتار وذماوان.	ذ اميقاو / ذ اسيلاو / ذ اسنتل / ذ امسكار															
آلآف اس	ذ افقاق ن ومياق. ذ امقيم وذماوان أوصيل ن ومياق.	ذ اساغرو ومييف. ذ اساماد أروسريذ.															
د بيلاس ناس	ذ تازالغا ن ثنيلا. ذ يسام أماروز أمالاي أسوف. ذ امقيم وذماوان أوصيل ن بييسام.	/ ذ اساماد ئمساقري. ذ اساماد ن بييسام.															

08		II. أفراس س ثيرا : أضريس أذ بيلي ذ أقالمان. أكتازال أذ نباد غاف بيسأفرانان أيا : ◀ وؤذام ن وفاريس : - أضريس غارس أزوال. - تاتوافهام ثيرا - تالاً تاما ذاق تازوارا ن يال تاسأدارث. - تالاً ثالونث (تلام) جار تاسأدارث ذ تايأض. ◀ أناو ن وضريس : - باناند بيفارذيسان ن تافنيث ن ثمانا : أماسقال أنارماس ئيزان... - ثيكثيوين وبيرانت بيد وسانتال. - تاغاسا ن وضريس تافرآز. - أقادار ن تاشراض ن واناو ن وضريس. ◀ ثوثلايث : - أسامراس ن ووال ئيواثان. - أسامراس ن بيربييان - أسافثي ن ييمياقان غار ثمازرا ئيواثان (أمياق ن تغارا) - أسامراس ن بيساماذان أمين ئيوما أذ نلين. - أسمرأس ن وسروأس ذ تانغومنايث - أقادار ن بيلوفان ن ثيرا. - أسيقاز ن وضريس. ◀ تاسأداست / تازضاوث : - ثيفيار توميدين. - ثوقنا جار تافيار أكاذ ثوقنا جار تاسأارين. - أسامراس ن بيسانفالان (تيكأسر آرث).
	0.25	
	0.25	
	0.25	
	0.25	
	0.5	
	0.5	
	0.5	
	0.5	
	0.5	
	0.5	
	0.5	
	0.5	
	0.5	
	0.5	
	0.5	
	0.5	
	0.5	

العلامة		عناصر الإجابة (الموضوع الثاني)																								
مجموعة	مجزأة																									
12		Tiririt s tmahaqt :																								
		I. +⊗⊗ Λ .⌘⌘⌘ Λ Σ I.OΛ Σ ⊙ I +.⌘.⌘+ :																								
	01	1. EO⊗⊙ Σ.⊗⌘.⌘ I⌘⌘ ⌘.⌘⌘Σ. Λ ⊙⌘ΛΣ.																								
	0.5	2. ⌘.⊙ +.+ -Σ⌘⌘ .⌘⌘+ I “Σ.⌘. Σ.⌘.”																								
	01	3. I⌘⌘ Σ IΣ I +.⌘⌘⊙ ⌘⌘Λ .⌘⌘.⊙-⌘.⊙ ⌘. Σ+.⊙ I +Σ⌘.⊙.⊙																								
	02	4. .⊙Σ I ⌘.⌘.⌘ Λ +⌘⌘.⌘⌘-⌘.⊙ - ⌘⌘.⌘ ≠ ⌘E.⊙ I - ⌘.⊙.⊙ ≠ ⌘.EOΣ (Σ I E.⊙ I) - ⌘⌘⊙ ≠ +.⌘.E																								
	01	5. .⌘Σ.⌘ I +.⌘.⊙. ⌘Σ.⌘ ⌘E.⌘ Λ⌘ ⌘Λ.⌘ « ⌘.⌘ . ⌘E.⊙ I » - « ⌘.⌘ . ⌘E⌘⌘ »																								
	02	6. .⊙.⌘.⌘Σ I +.⌘Σ I.⊙+ ⊙⊙⌘ .⊙⌘+ .⌘.⌘.Σ : « ⌘.⌘.⌘E I ⌘⌘⌘ ΛΣ⌘⌘ +⌘⊙.⌘ , +.⌘⊙.⌘, ⌘.⊙ +.+⌘⌘⌘ Λ +Σ⌘.⊙⌘ ⌘⌘Λ I⌘.⌘.⌘+⌘E ».																								
	1.5	7. Σ ⊙⌘.⌘ I Σ ⊙⌘.⊙ : « ⌘⌘Λ +.⊙⌘Λ Σ ⊙.⌘.⌘ ⌘Λ .⌘⌘Σ I Λ⌘ ⌘.⌘.⌘ , ⊙Σ⌘E-+⌘ Σ ⊙⌘ΛΣ. » - +.⊙⌘Λ Σ ⊙.⌘.⌘ ⌘Λ .⌘⌘Σ I Λ⌘ ⌘.⌘.⌘ : .⊙⌘⊙ Σ⌘⊙.⌘+⌘ - ⊙Σ⌘E-+⌘ Σ ⊙⌘ΛΣ. : .⊙⌘⊙ .⌘⌘Λ⌘ - ⌘⌘Λ : +.⊙....																								
	03	8. .⊙⌘.E-Λ +.⌘Σ I.⊙+ +.⌘ : « +⌘⌘⌘-+Λ +.Σ+⌘⌘+ »																								
		<table><tr><th>⌘.⌘</th><th>+⌘.⊙.</th><th>+⌘⌘⊗</th></tr><tr><td>+⌘Σ⌘</td><td>.⌘Σ.⌘ Σ.I+Σ I Λ⌘Σ⌘⊙Σ ⌘Λ⌘ ⌘.⌘ ⌘.⊙.E .⊙⌘ I ⌘+Σ</td><td>/</td></tr><tr><td>+-----</td><td>.⌘.+⊙ ⌘Λ⌘.⌘</td><td>⌘⌘.⌘</td></tr><tr><td>.Σ</td><td>.I.⌘.⌘.⌘.⌘ .⌘Σ.⌘</td><td>.⊙⌘.Λ ⌘⊙⊙Σ Λ</td></tr><tr><td>+ -</td><td>.⌘...Σ⌘ .⌘.⊙.⌘ I .⌘Σ.⌘</td><td>.⊙⌘⊙ I .⌘Σ.⌘</td></tr><tr><td>Λ -</td><td>+⌘⌘⌘. I +⌘Σ⌘.</td><td>/</td></tr><tr><td>+⌘Σ+⌘</td><td>Σ ⊙⌘ ⌘+Σ</td><td>.⊙⌘.Λ Σ⌘⊙⌘⌘Σ</td></tr><tr><td>⌘⌘+ -</td><td>.⌘...Σ⌘ I +⌘.</td><td>.⊙⌘.Λ I Σ ⊙⌘</td></tr></table>	⌘.⌘	+⌘.⊙.	+⌘⌘⊗	+⌘Σ⌘	.⌘Σ.⌘ Σ.I+Σ I Λ⌘Σ⌘⊙Σ ⌘Λ⌘ ⌘.⌘ ⌘.⊙.E .⊙⌘ I ⌘+Σ	/	+-----	.⌘.+⊙ ⌘Λ⌘.⌘	⌘⌘.⌘	.Σ	.I.⌘.⌘.⌘.⌘ .⌘Σ.⌘	.⊙⌘.Λ ⌘⊙⊙Σ Λ	+ -	.⌘...Σ⌘ .⌘.⊙.⌘ I .⌘Σ.⌘	.⊙⌘⊙ I .⌘Σ.⌘	Λ -	+⌘⌘⌘. I +⌘Σ⌘.	/	+⌘Σ+⌘	Σ ⊙⌘ ⌘+Σ	.⊙⌘.Λ Σ⌘⊙⌘⌘Σ	⌘⌘+ -	.⌘...Σ⌘ I +⌘.	.⊙⌘.Λ I Σ ⊙⌘
	⌘.⌘	+⌘.⊙.	+⌘⌘⊗																							
+⌘Σ⌘	.⌘Σ.⌘ Σ.I+Σ I Λ⌘Σ⌘⊙Σ ⌘Λ⌘ ⌘.⌘ ⌘.⊙.E .⊙⌘ I ⌘+Σ	/																								
+-----	.⌘.+⊙ ⌘Λ⌘.⌘	⌘⌘.⌘																								
.Σ	.I.⌘.⌘.⌘.⌘ .⌘Σ.⌘	.⊙⌘.Λ ⌘⊙⊙Σ Λ																								
+ -	.⌘...Σ⌘ .⌘.⊙.⌘ I .⌘Σ.⌘	.⊙⌘⊙ I .⌘Σ.⌘																								
Λ -	+⌘⌘⌘. I +⌘Σ⌘.	/																								
+⌘Σ+⌘	Σ ⊙⌘ ⌘+Σ	.⊙⌘.Λ Σ⌘⊙⌘⌘Σ																								
⌘⌘+ -	.⌘...Σ⌘ I +⌘.	.⊙⌘.Λ I Σ ⊙⌘																								

08		$\Pi. \bullet \odot \bullet \odot \odot + \Sigma \bullet :$ $\bullet \text{E} \odot \odot \Sigma \bullet \text{C} \odot \odot \text{F} \odot \bullet \text{Y} \odot \text{E}, \Sigma \odot \wedge \bullet \wedge \text{I} \text{F} \text{I} ;$ $\triangleright \text{C} \wedge \text{C} \text{I} \bullet \odot \Sigma \text{I} \text{I} :$ $- \bullet \text{E} \odot \odot \Sigma \text{I} \bullet \text{F} \text{E} \bullet \text{I}$ $- \Sigma + \Sigma \text{Y} \odot \text{E} \bullet \text{I} \bullet \text{E}$ $- \text{F} \wedge \times \Sigma \bullet \odot + \Sigma \text{F} \bullet \text{I} \wedge \text{E} + \Sigma \text{X} \bullet \odot + \text{I} + \bullet \odot \wedge \bullet \odot +$ $- \Sigma \text{I} \bullet \text{F} \wedge \times \Sigma \bullet \odot + \Sigma \text{F} \bullet \text{I} \text{Y} \text{F} \odot + \Sigma \odot \wedge \bullet \odot$ $\triangleright + \text{I} \bullet \text{I} \bullet \text{E} \odot \odot :$ $- \Sigma \text{I} \bullet \wedge \Sigma \odot \text{I} \bullet \text{C} \text{F} \text{I} \text{I} ; \Sigma + \text{F} \odot, \Sigma \odot \bullet \text{I} \bullet \text{I}, \wedge \bullet \text{I} \odot \text{C} \bullet \odot \text{Y} \text{F} \odot + \Sigma \odot \wedge \bullet \odot$ $- + \Sigma \text{F} + \text{F} \text{F} \text{I} \bullet \text{C} \text{F} \text{I} \bullet +$ $- + \bullet \text{E} \odot \bullet + \bullet \text{C} \text{F}$ $- \Sigma \bullet \text{I} \bullet \bullet \odot \bullet + \bullet \odot \dots \Sigma$ $\triangleright + \bullet \text{I} \text{I} + :$ $- + \Sigma \text{Y} \bullet \text{F} + \text{I} + \bullet \text{C} \bullet \text{I} \text{I} + \Sigma \bullet \text{I} \Sigma \text{E} \bullet \text{Y} \text{I} \wedge \bullet \odot \Sigma \text{I} \text{I}$ $- + \text{Y} \bullet \text{F} + \text{I} \Sigma \text{I} \bullet \text{C} \bullet \text{I} \text{I} \text{I} \text{Y} \text{F} \wedge \wedge \text{F} \wedge \bullet \text{Y}$ $- \bullet \odot \text{I} + \Sigma \Sigma \text{F} \bullet \text{I} \text{I} \text{I} \Sigma \text{C} \Sigma \bullet \text{Y} \text{I}$ $- + \Sigma \text{Y} \bullet \text{F} + \text{I} \Sigma \odot \bullet \text{C} \bullet \wedge \text{I} \wedge \text{E} \wedge \times \text{I} \text{I} \bullet \odot$ $- \Sigma \bullet \odot \Sigma \text{C} \text{E} \odot \Sigma \text{I} \text{F} \text{Y} \text{I} \text{I} \bullet \text{I} \bullet \text{E}$ $- \Sigma \odot \Sigma \text{I} \text{C} \Sigma \text{Y} \text{F} \text{Y} \text{Y} \text{F} \odot + \Sigma \text{I} \text{F} \odot$ $- \bullet \odot \bullet + \bullet \odot \dots \Sigma \Sigma \text{F} \bullet \text{I} \text{I}$ $\triangleright + \bullet \odot \wedge \odot + / \bullet \# \bullet \text{C} \bullet \Sigma :$ $- + \Sigma \text{F} \Sigma \text{I} \bullet \odot \bullet \text{C} \Sigma \text{I} \wedge \text{I} \text{F}$ $- \text{F} \text{F} \text{I} \text{Y} \text{F} \odot + \text{F} \text{F} \Sigma \text{I} \bullet \odot \wedge \text{Y} \text{F} \odot + \Sigma \odot \wedge \bullet \odot$ $- \bullet \text{I} \odot \text{C} \odot \text{I} \bullet \odot \Sigma \text{I} \text{I}$
----	--	--