



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

Ṭawes

Akka i d tameṭṭut yer at Tiṭilt, akka i tella Ṭawes. Seg wasmi tezweḡ, nettat tsenni tilufa, anagar tarwa d lhif i tessen. Ula d argaz tebḍa-t nettat d lṭerba i t-yettawin seg Mtijet yer Lezzayer, seg Lezzayer yer Tiṭilt, taddart-is. Ass yer yidis-is, aggur tectaq udem-is. [...]

Ferruḡa d tamenzut deg taddart i asen-d-yesmektan tudert. Talalit-ines, ḡas d Meqqran i ssarmen, tessefsa ulawen, teskew imettawen rnu tegla-d s usirem. Tlul-d asmi ffyen Yirumyen tamurt. At taddart n Tiṭilt, yessersen tṭbel i kra n lweqt ad sgunfun, 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-iṣaḥen at taddart deg tmeddurt-n sen.

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

Ṭawes, tettu ccedda n yinzikmiren¹ mi tettwali yelli-s tjebbed izir² amezwaru deg yidmaren-is. Tezmumeg, tudef-d tudert yer tgemmi. Imir-nni kan temmekta-d baba-s-nni ideg tt-tyurr Fransa. Tekkes-as-t, ur t-terwi. [...] Aktay-nni, yesseyli-as-d kra n tmiqwa n yimettawen. Widak yellan yid-s, ḡillen d imettawen n lferḡ. Afeddix-is anagar nettat i t-yessnen. Tiṭ yef umenzu n tasa-s, tayed yef 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 yettef Ferruḡa deg yirebbi-s. Tudert-a tayeddart ur tezgil yiwen, ur telli tsetta ur ihuzz waḍu. Nettat, tasa-s teqqim kan tecweḍ, 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 ney lewjee n tadist d tarrawt (mi ara terbu tmeṭṭut).

² Ayefki amezwaru itetteḍ yirbi ney 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 ». Efḵ-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 tessan... Wissen ahat taqrurt-ines ad as-tsettu ifeddixen n tasa-s ur nejji !

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

Aru-d aḍris ideg **ara d-talseḍ** tadyant teḍra-ak(-am) ney teḍra i walbaeḍ-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 yeftel 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-yesean 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, tettucceddet n yinzikmiren¹ mi tezra yelli-s tjebbid 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*, Tizargin Tira, Bgayet, 2016, sb. 28-30.

¹Ssther 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 : « **Lehzen** ». (04 n wawalen)
4. Segzi-d tanfalit-a : « **ulac tasetta ur yessemhurrik wađu** ».
5. Qqaren at zik : « **I texsed 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 taḥerfit 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, ḥaca tarwa d lhif i tessan... Missen ahat tahut-nnes ad as-tsettu ideddacen n tsa-nnes ur neggenfi !

Gut n yudan i yeseddin lhif, řwan amermed, ruḥen bbin asirem. Tgara, tbeddel fell-
asen tmeddurt yer matta yeḥlan.

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



طاوس

هاما ند تاماطوث غاراث ثيغيلت، اما ئ تالا طاوس. ساق واسمي ثارشال، ناتاث ثبانا ثيلوفا، حاشا ارا ذ لحيف
ئ تاسان، 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. ثلايت تاس، لاشتا ذ ماقران ئ سارامان. تاسازها
ولاوان، تاسقور ئماتواان رني ثاويد ئيذس اسيرام. ثلود اسمي رقان بيروميان تامورث. اث وقاوار ن ثيغيلت،
ياسارسان اباذير ئ قلي ن لواقت اذ سائفون، وزلاند وك موكشا لان اذلاقان ثاهوث ئدلولان ذاق واس
ن ثماغرا ئ ييفان وك ثيماغريوين؛ ثماغرا ن ثلاي. سي لابس ورنالي ثلايت غارسان. لاغروز مازا، وا يارقان
تامورث، وا ثاتشيث ثافراولا. كيس ئماتواان ذ بيدامان ئ ديارسين غاف وا وقاوار ذاق ثمادورث نسان.

ئكار ئدياوهيان ئ وهو يماغراس ئ ثهوث. يماغراس ذين ذين، اباربوش يافثال ذين ذين. تاستاهال ! فاروجا
ثوساد غاف شوق. عمار؛ باباس، رقاد يادماران ساق لفارح، امزون ذ ناتا ئ ذ امازوارو ساق يودان ئدياسعان ثاروا.
ور تارفيذ ثمورث، ور ثيارفيذ وجاتا. ياقور ذاق بيزنيقان ن وقاوار، ئعاراط ئمازداغ وك غار ومانسي. ماتان وقاوار...
ور ثادجي ذاقس فرانس، تاسوقاث.

طاوس ثاتو شاداث ن بينزيكميران¹ مي تازرا ياليس ثجاباذ نزي² امازوارو ساق بيدماران تاس. تازومواق، ثوذفاد
ثمادورث غار ثقامي. ئمارذين بارك ثاماكثيد باباس ئذين ئذاق ثغور فرانس. ثاكاساست ورناروي. [...] اميكتي ئنين،
ياساهواسد قلي ن ثيقيين ن يماطواان. بين يالان بيداس، غيلان ذ ئماتواان ن لفارح. ادايش تاس حاشا ناتاث ئ ثياسنان.
ثيط غاف ومانزو ن ثسا تاس، ثيشث غاف بينيجيوان. اميكتي ئذين ياقاز بارك ذاقس.

ئيه لوكان يادار ! اسا اذاسدياثنار ثماساخت ؛ ذ ناتا ئد امازوارو غارس، اذ اسيافراح ئ ياليس، اذياطاف فاروجا
ذاق طارف تاس. ثامادورث ايا ثاغادارث ور ثادجي بيشث. ولاش ثاساطا ورياتيئسمحوريك 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 ئد ياقوران غارس ام وزغوغ. ميسان اهاث ثاهوث تاس اذاسثاساتو ئداديثنان ن ثسا تاس ور ناقانفي !

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

¹ سطار ذ لوجاع ن ثاروا

² اغي امانزو نطانتاض لدوفان



تاساسنان

I. ثيفزي ن وضرريس (12/)

1. مألمي ئد ثلول فأروجا ؟
2. ثلاثيت ن فأروجا ثأويد ئيدس اسيرام. ئنيد ماغار.
3. روزيد ذاق وضرريس اكلوال ن واول : « لأحزان ». (4 ن واولان)
4. سافزيد ثانفاليث أيا : « ولاش تاساطا ورياتيسمحوريك واضو ».
5. قاران اث زيک : « ئ تاحساد ئيزأفراآاذ أي نط، اديالي واس ! »
- آق اساغ جار وناماك ن بينزي أيا ذ ماتا ئ يالان ذاق وضرريس.
6. ذاق ثافيرث ايا : « تاسازها ولاوان »، وشاد ثالغا ثاحارفيث ثامنزوث ن ومياق " تاسازها".
7. ساماد نسومار ن ثافيرث أيا، ئينيداد ماتا ئد ثامال تاسغونت ئ هان ياقنان :
- « ساق واسمي ثارشال، ناتاث ثباتا ثيلوفا ».
8. سلاض اوالان ئ ياتوداران ذاق ثافيرث أيا ئلماند ن ثوري : « اد تانيجوا فالاس ثاتوث ».

II. افاراس س ثيرا: (08/)

ساق واسمي ثارشال، ناتاث ثباتا ثيلوفا، حاشا ارا ذ لحيف ئ تاسان...ميسان اهاث ثاهوث ناس اذاستاساتو
ئداديشان ن ثسا ناس ور ناقانفي !

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

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





Σ ⊙ . ⊙ + . | . |

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

1) I ⊢ | ⊙ . Σ . ⊙ Σ ⊢ | . E ⊙ Σ ⊙ : . ?

2) ⊙ . ⊙ : ⊙ ⚡ ⊙ Σ ⊙ | + . | I : ⊙ + + . ?

3) Σ ⊙ . : . E | : ⊙ ⚡ Σ | + . : ⊙ . ⊙ + . ⊙ . I ⊢ | ?

4) . : . ⊙ ∧ ∧ ⚡ . E ⊙ 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)

⋀ ⚡ . E ⊙ Σ ⊙ : . | E . ⊙ | , | I ⊙ ∧ + . | I : ⊙ + | . : . ∧ ⊙ + . ⊙ . | ∧ Σ . ∧ . ⊙
⋀ ⚡ + ⚡ ⊙ : ⊙ + ⊙ . ⊙ Σ | + . | ⊙ . ⊙ : . | + . : . ⊙ . | Σ + Σ ... | | ⚡ Σ ∧ . : + .



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 tismin, 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 tebyid 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 Selḡiyya 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-hekkan, Σeljiyya, tamettut n Muħend Arezqi d isem-nnes d awal-nnes d taēljet n sseh. Tehnin deg-s lxir, d nneyyet, tsebber, teččaray ul-nnes s lqanaet, tehmed Rebbi ama yella ama ulac, akkas tettegga 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 tecetka-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, tjerrbed, 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 teḡḡed 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 ljennet, ur tmennēd ca seg ucetki-nnes. Ma tebyid isali ad yugir deg uqewwar, sexleđ-as-t i Seēdiyya, matta i yettef umejji-nnes, yellef-as-d yiles-nnes. Isali ur ixelleđ 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 tegra đar-nnes s dixel-nnes, teḡḡan-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 uḍris : (/12)

1. Menhu i d-yeglem umeskar deg uḍris-a ?
2. Kkes-d seg tseddart tamezwarut tanfalit i d-yemmalen tafekka.
3. Mammek i tthennan wat uqewwar tṭbiɛet n tmettut 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. Uɛa tinawt-a yer wudem wis sen asget amalay :
« **Rni-as kennemti sut (siwelt) imir-a, teqramt, tessnemt, tfehmemt ur ttɛanademt 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 Seɛdiyya** ».
8. Sleḍ tafyirt-a ilmend n talya d twuri : « **yellef-as-d yiles-nnes** ».

II. Afares s tira : (/08)

Llan yiwdan yeḥlan am Seɛdiyya d yya ud yeḥlin ca am Seɛdiyya. 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 taεrabt

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 لقاناعات، 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 ثشاكاسد ثامغارث غاف ثاسليث ناس اذ استيني: «تعاناديتشا ذ تاماز يانت، ثعاديداذ اكاذ شام سيين، ما ثاغلاط ولاهيت غار وبريد ي غاف يوما اذ توفير، ذ شام ي ياقا عمران، ثجارباز، 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 ياحليشا سا ياحلا، عاديس ناس ذ تالافسا، الي ناس ذ يلام، امين ثساويد ييداس ثاحاصلاض، ام وين نراقصان ي وذرغال، اكاذما اذ تاويد غار لجاثاث، ور ثمانعاذشا ساق وشاتي ناس. ما ثابغيد نسالي اذ يوفير ذاق وقاور، ساخلاضاست ي ساعديا، ماتا ي ياطاف وماجي ناس، يالافاسد ييلاس ناس. نسالي ور نخالاضشا موكشا يالا، يوما اذ ثتاجباز اذتارني ذافس نغ اذ ثتاساعواج، اذ ثتراقاع امين ي اسيا عجاب ي ناثاث، اما ياعنات اما ور تياعنيشا. ماشي ذابريد نغ ذ سان ي ثساوا اماثوغ ذاق وقاور ساق وقراض ذ تيزيرات ن ييلاس ناس، ماني ثالا ثواغيت ثاقرا ضار ناس ذخال ناس، تادجانت بارك يودان ي وودام ن ورقاز ناس ذ ولوس ناس، ولاش وين ي اساندياكسان ثغوسا ور ياحلين... ثاساذاف ثيكتيوين وذ ياحلينشا ذاق ييخاف ن ورقاز ناس ذ ثاروا ناس.



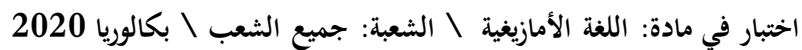
نَسَاسَتَان :

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 وقاوار طبيعات 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 ونماك ن تافيرثا :
« ذ شام ئ يامزين ».
6. وعا ثيناوثا غار وودام ويس سان اسفات املاي :
« ارنياس كاتامي سوث (سيوالت) نميرا، تاقرامت، تاستامت ثفاهامت ور تعانادامتثا تيمغارين ام نشانتي ».
7. ساماد نسومار ن تافيرثا، ثوشاذ د ازال ن تاسغونت ياقنان جاراسان :
« ما تابغيذ نسالي اذ يوفير ذاق وقاوار، ساخلاضاست ئ ساعديا ».
8. سلاض تافيرثا ثلمانذ ن ثالغا ذ تووري : « يالافاسد ييلاس ناس ».

II. افاراس س ثيرا : (08/)

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


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

ԸՏ Տ.Ջ.Տ.Ի +ՏԵՏԵՏԻ Ի .ՕՏԻ .Թ.+Ի, Ի՛.ԻՏԻ ԱՅ +ՏԻ.....Օ ՕՏԻ .ԸՏ#Ի.ՏԻ., ՇՏ.Ե
 Ի՛.ԻՏԻ ՅԻԻ.Ի ՇՏ.Ե Ի՛.ԻՏԻ .ԻԵ.ՕԻ, ՅԻԻՄՏ. +.Ը.Է Ի Ը::ԻԻ .ՕՋ...Տ; +.Յ.Օ.Տ +ԸԻ.Յ ՏՅ+
 .Ի::ՏՕ, ՏՅ+ .ԵԵ.Յ, +Ի. +.Յ.Տ.Տ+ Ա +.ՃՏԱՏՕ+ Ը...Օ+ +.ՃԻ.Յ Օ .Շ.++-Ա-Տ:Ի.
 Ը.ՕՏԻ.Յ +.Ը=Տ.-.Օ +.ՋՏԻՃԻ Օ.Օ-Օ ԻՏՕ ՏԻԻՏ Յ.Օ+ ԸՏ Շ.Օ +ՏԻԻ., Շ.Օ +.+ -ՏՅ .Ի՛+ Ի
 « Տ.Ի. Տ.Ի. » ԱՅ +.ՅՕԸ+Ի.ՕԻ +.Ը=Օ ՅԻԻԱ .Ը.Օ-Ի.ՕԻ Շ. Տ+.ՕԻ +Տ.Յ.Օ.Օ, .ՕՏԸ.ՕԻ-
 +. + .ՅՕԱ ԻՏՕ Շ. Շ.Ե.ՕԻ ԸՏՕ Շ. ԻԵ.ՕԻ, .ԻԻՕ . Տ.Ը=Օ ԸՏ +.Ը.Է, Յ:Ա +.Ե.Յ.Ա
 Օ.Օ-Օ ՏՏ.+ Շ.Ե.Օ+ ԻԸԻ ՏՏ.+ Ը.ԵՕՏ.+ Յ.Օ-+Ի; « Շ.Օ +.+ -ԻՏԱ Ա-Օ .Օ=: Շ.ԵՕՏ,
 Յ:Ա +.ՅԻ.Է .#ԻԻ-+. + Օ Շ. ՏԸԻ.Յ Ա .Փ.Օ..... Շ. Տ.#.ԻԻ.Ի; Յ.Ը Տ. +Ի՛.Օ.Ա-+. + +.Տ+Տ
 ..., .ԻՏ+ ՅԻԻԱ Տ.ԻԻՏ-Ը ». Յ:Ա ՏՏ.+ Ը.ԵՕՏ .Ա Տ Ե.Յ.Ի Օ.Օ-Օ ԻԸԻ ՏՏ.+ Շ.Ե.Օ+ Յ.Օ-
 +Ի; « Յ.Ը . ԻԵ.ՕԻ Օ=Օ=Ի Տ ՇՏ Շ.Ե.ՕԻՏԻ ԻԸԻ-Ը, .ԻՏ+ ԱՅ .Ա.Ճ Ի Ը.-Ը. Յ:Ա Յ:Ա
 +.Ը.Ե.Ե.ԻԸ.Ը+ ԻԸԻ . Յ.Ը-Տ:Ը.Ի .ԻԸ.Ա Օ ՏԻՏԻ .ՏԻ ՏԻԻՏ-Ը Յ.Ը Ա ՏՅԻԻ.Ը, ՅԻԻ.Ի Յ.Ը.+ՏԷ
 +.ՅՕ.Ը+, +.Օ.Ը.Ը+ Յ. Յ.Օ+ Շ.Օ +...ՏԸ.+ +ՏԸՅՏՅՏԸ.+ Ա ՏՕՏ Շ. Շ.ԵՕԻ ՅԻԻԱ Ի.Յ.Ի.+ՏԷ».

[illegible]

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



Σ ⊙. ⊙+ . | . |

I. +⊗⊗ Λ . * * * Λ Σ ⊗. ⊗ Λ Σ ⊗ | + . ⊗. | + : (/12)

1. ⊗ Σ ⊗ | Σ . ⊗ ⊗. | . ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ?
2. Λ ⊗ + . ⊗ Λ . ⊗ + . + . * . ⊗ + , ⊗ ⊗ - Λ ⊗. Λ - Σ ⊗. | . | ⊗ Σ | Σ | ⊗. | * Σ . Σ ⊗. + . ⊗ Λ - ⊗ . | ?
3. ⊗ | + . ⊗ ⊗ + ⊗ ⊗ . ⊗ ⊗ ⊗ . ⊗ ⊗ . | . Σ . | + . ⊗. | ⊗ ⊗. | Λ . ⊗ * ... Σ ?
4. ⊗ ⊗ - Λ . ⊗ Σ | . | . | Λ ⊗ + . ⊗ Λ . ⊗ + . + . * . ⊗ + + . | . Λ - Λ + ⊗ ⊗. | - | . | ⊗ ?
5. ⊗ - Λ . ⊗ Σ . | + . ⊗. ⊗. ⊗ Σ . | ⊗. | Λ ⊗ ⊗ Λ . | ⊗ . + Σ | . | Λ ⊗ + . ⊗ Σ . | . ⊗ + - . ⊗ :
« ⊗. ⊗ . | . | »
6. ⊗ . | . | + + . ⊗ Σ . | . ⊗ + . ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ Λ ⊗ ⊗ . | . ⊗ Σ | . ⊗ | + . ⊗. | . Σ :
« ⊗. ⊗. + ⊗ | ⊗ ⊗ Λ Σ ⊗. ⊗ + . ⊗. ⊗. + , + . | . ⊗. ⊗. + , ⊗. ⊗ + . + . | . ⊗. + Λ + Σ ⊗. ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ Λ
| . | . + ⊗ ».
7. ⊗ - Λ Σ ⊗ ⊗. | | Σ ⊗ ⊗. ⊗ | + . ⊗ Σ . | . ⊗ + . ⊗ :
« ⊗. ⊗ + . ⊗ Λ Σ ⊗. | . | ⊗ Λ . | . | Λ ⊗ ⊗. | , ⊗ Σ ⊗. ⊗. + . | Σ ⊗. ⊗ Λ Σ . ».
8. ⊗. | . | + . ⊗ Σ . | . ⊗ + . ⊗ Σ | . | Λ | + . | . | Λ + . ⊗ ⊗ : « + ⊗ ⊗ - + - Λ + . Σ + ⊗ - | ⊗ + »

II. . ⊗. ⊗ ⊗ + Σ ⊗. : (/08)

1. ⊗. ⊗. Λ ⊗ Σ . + . Λ . Σ ⊗ . | . | Σ ⊗ Λ . ⊗ , ⊗. Σ ⊗. ⊗ Λ ⊗. Σ . ⊗. | . | , + Σ ⊗. Σ Λ + . | . ⊗. , ... ⊗. Λ Λ ⊗. + | . | ⊗ Σ Σ ⊗. | . | ⊗ Λ ⊗. | . | , | . | ⊗ Σ . ⊗. | . | ⊗ Λ ⊗. ⊗ Λ Σ .
- ⊗. ⊗ + Σ | . | . ⊗. Λ ⊗ ⊗. | Σ * ⊗ Σ . Λ ⊗ Σ ⊗. | ⊗. ⊗. Λ ⊗ Σ . ⊗. | . | , ⊗ Λ Λ ⊗. | . | Λ ⊗. ⊗ Λ Σ .
- ⊗ - Λ + . | . | ⊗ + Λ ⊗ Λ - ⊗ + . | . | + ⊗. ... ⊗. + . ⊗. ⊗. + | . | . Λ ⊗.

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 imettawen d yidammen i ten-id-isaḥen, ddeqs aya ur d-telli tlalit yur-sen ...
	0.5x4	3) Aktawal n wawal “leḥzen” : Lhif, imettawen, idammen, afeddix, tecweḍ, tessenger, yeqqaz, ur nejji.
	01.5	4) Asegzi n tenfalit “ur telli tsetta ur ihuzz waḍu” : - Ulac amdan ur ḥuzan wuguren. - Ulac amdan i tezgel twayit. - Ulac amdan iyef ur ieddada ara lhif
	02	5) Assay i yellan gar unamek n yinzi d wayen yellan deg uḍris : Yas akken imezday ṛwan tilufa, ulac ayen ur sɛddan, taggara tufrar tagut ; teffey Fransa-nni i ixedmen axeṣṣar deg-sen, rnu bdan ttalen-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- <u>terzu</u> fell- <u>as</u> <u>tatut</u> ». - 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 Yirumiyeṉ 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 ṛwan lhif d umermet. Kis imettawen d yidammen i ten-id-isaḥen, si labas ur d-telli tlalit yer-sen ...
	0.5x4	3) Aktawal n wawal “leḥzen” : Lhif, imettawen, idammen, adeddic, tecweḍ, tessuqqa, yeqqaz, ur neggenfi ...
	01.5	4) Asegzi n tenfalit “Ulaḥ tasetta ur yessemḥurrik waḍu” : - Ulaḥ amdan ur tṭifen wuguren. - Ulaḥ amdan i tezgell twayit. - Ulaḥ amdan iyef ud iḥeddi ca dderk.
	02	5) Assay i yellan jar unamek n yinzi d uḍris : Lacta imezday ṛwan tilufa, ulaḥ matta ur sḥeddin, tgara tuḥrar tayut ; terya Fransa-din i ixedmen axeṣṣar deg-sen, rni bdun ttalalen-d leyruḥ 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. - nettatt 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 asejru umyig - 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 بيرومييان ثامورث. - اسمي ثاوي لأزيار ثيمونانت. - ذاق واس ن تماغرا ن تلالي
	01	- ذاق واس ن تماغرا ييفان وك ثيماغريوين
	0.5x4	(2) ثلايث ن فأروجا ثاويديدس اسيرام اشكو : ثمار ذين كان ئ ثارق فرنسا، ثاسوقا ثوفث ن ييمارذاع ن وقاوار ئ ياروان لحيف ذ ومارماد. كيس نماطاوان ذ ييدمان ئ هانديصاحان، سي لابس و ثاالي ثلايث غارسان...
		(3) اكثوال ن ووال "لأحزان" : لحيف، نماطاوان، ندامان، اداديش، ثارغا، و نأقاني، ياقاز، ثاسوقا
	01.5	(4) اسافري ن ثانفاليث " و لاش ثسأطا و ياسامحوريك واضو" : - و لاش امذان و طيفان و وفوران. - و لاش امذان ئ ثازقال ثواغيث
	02	- و لاش امذان إغاف و ذيعادي ش درك
	01	(5) اساغ ئ يالان جار وناماك ن بينزي ذ وضرريس : لاشتا ثمارذاع روان ثيلوفا، و لاش ماتا و سعادين. ثقارا ثوفرار ثايوث؛ ثاريا فرانس نذين ئ نخادمان اخاسار ذاقس، رني بذون ثلالند
		لأغروز اها دياوين اسيرام...
	0.5x3	(6) ثالغا ثاحرفيث ثامنزو ن و مياق " ثاسازها" : زها.
		(7) اسامي ن بيسومار : - ساق واسمي ثارشال : ذ اسومار نمسانثال ن واكوذ. - نأثا ثبانا ثيلوفا : اسومار افاجذان.
	0.5x4	- ساق واسمي : ذ ثاسغونت ن و سننل (ن وسافل) ن واكوذ. (8) ثاسلاظت ن ووالان ن ثافبيرث أيا ثلماند ن ثووري : « اد ثاتيخوا فالاس ثاثوث ».
		- ث : ذ اسانثال / اسيلو / اميقلو / اماسكار. - نأجوا : ذ اساغرو وومييق - اس : اسامذس ثانزأغث. (اسامذ اروسريذ) - ثاثوث : ذ اسامذ 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 ثآقبيث ن ثمانآ : اماسفال، ئسوي، ئسالآن ئوآان (ئزان)، انآرماس... - ئيكنآ وثيرنت ذ وسانئآل. - ئاغاسآ ن وضرريس ثآفرآز. - اقاذار ن ئاشراض ن وانون وضرريس. ➤ ئوئلايئ : - اسآمرأس ن وماوال ئوآان. - اسآمرأس ن بينامالآن ئوآان (اكوذ، اذآق..). - اسآقئي ن ببمياقان غار ئمازرا ئوآان. - اسآمرأس ن ببساماذآن اكان ئد يآوي اذئلين. - اقاذار ن بيلوفان ن ثيرا. - اسيقآز ن وضرريس. ➤ ئاسآذاست / ئازضاوئ : - ئيفيار د توميدزين. - ئوئث ن ئافيار ذ توميقيين. - ئوقنا جار ئافيار اكاذ ئوقنا جار ئسآدارين. - اسآمرأس ن ببسانفالآن (ئيگاسرآرث).
--	---

العلامة		عناصر الإجابة (الموضوع الأول)
مجموعة	مجزأة	
12		I) $\frac{1}{2}\cos\theta \wedge \frac{1}{2}\sin\theta \wedge \frac{1}{2}\cos\theta \wedge \frac{1}{2}\sin\theta$
	01	1) $\frac{1}{2}\cos\theta \wedge \frac{1}{2}\sin\theta \wedge \frac{1}{2}\cos\theta \wedge \frac{1}{2}\sin\theta$
	01	2) $\frac{1}{2}\cos\theta \wedge \frac{1}{2}\sin\theta \wedge \frac{1}{2}\cos\theta \wedge \frac{1}{2}\sin\theta$
	02	3) $\frac{1}{2}\cos\theta \wedge \frac{1}{2}\sin\theta \wedge \frac{1}{2}\cos\theta \wedge \frac{1}{2}\sin\theta$
	01.5	4) $\frac{1}{2}\cos\theta \wedge \frac{1}{2}\sin\theta \wedge \frac{1}{2}\cos\theta \wedge \frac{1}{2}\sin\theta$
	02	5) $\frac{1}{2}\cos\theta \wedge \frac{1}{2}\sin\theta \wedge \frac{1}{2}\cos\theta \wedge \frac{1}{2}\sin\theta$
	01	6) $\frac{1}{2}\cos\theta \wedge \frac{1}{2}\sin\theta \wedge \frac{1}{2}\cos\theta \wedge \frac{1}{2}\sin\theta$
	01.5	7) $\frac{1}{2}\cos\theta \wedge \frac{1}{2}\sin\theta \wedge \frac{1}{2}\cos\theta \wedge \frac{1}{2}\sin\theta$
	0.5x4	8) $\frac{1}{2}\cos\theta \wedge \frac{1}{2}\sin\theta \wedge \frac{1}{2}\cos\theta \wedge \frac{1}{2}\sin\theta$

08		II) .⊙.⊙ ⊙ .⊙.⊙ .EOΣ⊙ .Λ Σ.#.⊙.⊙ ⊙.⊙.⊙.⊙ ⊙Σ⊙ ➤ ⊙Λ⊙ .EOΣ⊙ 0.25 - .⊙.⊙.⊙ .EOΣ⊙ 0.25 - .⊙.⊙.⊙ Σ.#.⊙.⊙ 0.25 - .⊙Σ:⊙ +Σ⊙.Λ.⊙Σ⊙. 0.25 - +.⊙.⊙.⊙ +.⊙.Λ.⊙+. ➤ .⊙.⊙ .EOΣ⊙ 0.5 - .⊙Σ:⊙ Σ⊙.⊙.⊙ .EOΣ⊙ 0.5 - .⊙Σ:⊙ +.⊙.⊙.⊙ .EOΣ⊙ 0.5 - .EOΣ⊙ .Λ ΣΣ⊙ .⊙.⊙. 0.5 - .⊙.⊙.⊙ +.⊙.Λ.⊙+ +.⊙.⊙.⊙ ⊙⊙ +.⊙.⊙.⊙. ➤ +.⊙.⊙+ 0.5 - .⊙.⊙.⊙Λ⊙ .⊙.⊙.⊙ Σ⊙.⊙.⊙. 0.5 - .⊙.⊙.⊙Λ⊙ Σ⊙.⊙.⊙.⊙ Σ⊙.⊙.⊙. 0.5 - .⊙.⊙.⊙Λ⊙ Σ⊙.⊙.⊙.⊙ Σ⊙.⊙.⊙. 0.5 - .⊙.⊙.⊙Λ⊙ Σ⊙.⊙.⊙.⊙ Σ⊙.⊙.⊙. 0.5 - .⊙.⊙.⊙Λ⊙ Σ⊙.⊙.⊙.⊙ Σ⊙.⊙.⊙. 0.5 - .⊙.⊙.⊙Λ⊙ Σ⊙.⊙.⊙.⊙ Σ⊙.⊙.⊙. ➤ +.⊙.Λ.⊙+ 0.5 - +Σ⊙Σ⊙.⊙ Σ.⊙Λ.⊙. 0.5 - +Σ⊙Σ⊙.⊙ Σ⊙.⊙.⊙ ++ Σ⊙Σ.⊙. 0.5 - ⊙.⊙.⊙.⊙ Σ⊙.⊙.⊙ +Σ⊙Σ⊙.⊙ Λ ⊙.⊙.⊙.⊙ Σ⊙.⊙.⊙.⊙. 0.5 - .⊙.⊙.⊙Λ⊙ Σ⊙.⊙.⊙.⊙ 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 Ɣelǧiyya , tamettut n Muḥend Arezqi akked Seɛdiyya , tamettut n Aemer.
	0.5	2) Tukksa seg tseddart tamezwarut n tenfalit yerzan tafekka : D tazelǧet.
	01	3) At taddart ttwalin tṭbiea n tmettut n Muḥend Arezqi telha .
	02	4) Tifin deg tseddart tamezwarut n sin wawalen d yinemgalen-nsen. Cwiṭ ≠ aṭas

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), anernas... - 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 ≠ umezzan Yella ≠ ulac Yeggeɛmren ≠ yemzin																							
	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 talya 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 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/ d asilaw/ d asenteḥ/ d ameskar</td></tr> <tr> <td>ellef</td><td>D afeggag 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 amyag yeftin yer yizri udem wis kraḍ amalay asuf.	/	Y-----	D amatar udmawan.	D amigaw/ d asilaw/ d asenteḥ/ d ameskar	ellef	D afeggag 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 amyag yeftin yer yizri udem wis kraḍ amalay asuf.	/																							
Y-----	D amatar udmawan.	D amigaw/ d asilaw/ d asenteḥ/ d ameskar																							
ellef	D afeggag 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 ثانفاليت 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 ياقأ عامران ≠ 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 : < > أرنياس كانوي آياث نميرا، ثاقرام، ثاستام ثفاهمام ور تعانادامتشا ئيمغارآن أم نشني <. 7. أسامي ن بيسومار ن ثافيرثا، ذ وازال 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 : < يالآفاسد بيلاس ناس >.																							
	01																								
	0.5																								
	01																								
	02																								
	01																								
	02																								
	1.5																								
	03																								
		<table> <tr> <th>أوال</th><th>ثاغارا</th><th>ثاووري</th></tr> <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 اماتار وذماوان.</td><td>ذ اميقاو / ذ اسيلاو / ذ اسنتل / ذ امسكار</td></tr> <tr> <td>آلآف</td><td>ذ افقاق ن ومياق.</td><td>ذ اساغرو ومييف.</td></tr> <tr> <td>اس</td><td>ذ امقيم وذماوان أوصيل ن ومياف.</td><td>ذ اساماذ أروسريذ.</td></tr> <tr> <td>د</td><td>ذ تازالغا ن ثنيلا.</td><td>/</td></tr> <tr> <td>بيلاس</td><td>ذ يسام أماروز أمالاي أسوف.</td><td>ذ اساماذ ئمساقري.</td></tr> <tr> <td>ناس</td><td>ذ امقيم وذماوان أوصيل ن بييسام.</td><td>ذ اساماذ ن بييسام.</td></tr> </table>	أوال	ثاغارا	ثاووري	يالآف	ذ امياق يافئين غار بيزري وذام ويس كراض أمالاي أسوف.	/	ي	ذ اماتار وذماوان.	ذ اميقاو / ذ اسيلاو / ذ اسنتل / ذ امسكار	آلآف	ذ افقاق ن ومياق.	ذ اساغرو ومييف.	اس	ذ امقيم وذماوان أوصيل ن ومياف.	ذ اساماذ أروسريذ.	د	ذ تازالغا ن ثنيلا.	/	بيلاس	ذ يسام أماروز أمالاي أسوف.	ذ اساماذ ئمساقري.	ناس	ذ امقيم وذماوان أوصيل ن بييسام.
أوال	ثاغارا	ثاووري																							
يالآف	ذ امياق يافئين غار بيزري وذام ويس كراض أمالاي أسوف.	/																							
ي	ذ اماتار وذماوان.	ذ اميقاو / ذ اسيلاو / ذ اسنتل / ذ امسكار																							
آلآف	ذ افقاق ن ومياق.	ذ اساغرو ومييف.																							
اس	ذ امقيم وذماوان أوصيل ن ومياف.	ذ اساماذ أروسريذ.																							
د	ذ تازالغا ن ثنيلا.	/																							
بيلاس	ذ يسام أماروز أمالاي أسوف.	ذ اساماذ ئمساقري.																							
ناس	ذ امقيم وذماوان أوصيل ن بييسام.	ذ اساماذ ن بييسام.																							

08		II. أفارآس س ثیرا :
		أضریس اذ ییلی ذ اقلمان. اکتازال اذ ئباد غاف ییسآفرانآن أیا :
		◀ ووذآم ن وفاریس :
	0.25	- أضریس غارس أزوال.
	0.25	- ئاتوافهام ثیرا
	0.25	- ئالآ ئاما ذاق ئازوارا ن یال ئاسآدارث.
	0.25	- ئالآ ئالونث (ئلام) جار ئسآدارث ذ ئایاض.
		◀ أناو ن وضریس :
	0.5	- بانآند ییفار دیسان ن ئاقتیث ن ئمآئا : أماسقال أنارماس ئیزآن...
	0.5	- ئیکٹیوین وئیرآنت ییذ وسانتال.
	0.5	- ئاغاسا ن وضریس ئافراز.
	0.5	- أقادار ن ئاشراض ن وانو ن وضریس.
		◀ ئوئلايٹ :
	0.5	- أسامراس ن وئوال ئیوائان.
	0.5	- أسامراس ن ییریبیان
	0.5	- أساقتی ن ییمیاقان غار ئمازرا ئیوائان (أمیاق ن تغارا)
	0.5	- أسامراس ن ییسمآذان أمین ئ یوما اذ ئلین.
	0.5	- أسمرآس ن وئسروآس ذ ئانغومنايٹ
	0.5	- أقادار ن ییلوқан ن ثیرا.
	0.5	- أسیقاژ ن وضریس.
		◀ ئاسآداسٹ / ئازضاوٹ :
	0.5	- ئیفیارتوئیدین.
	0.5	- ئوقنا جار ئافیار اکاذ ئوقنا جار ئسآدارین.
	0.5	- أسامراس ن ییسمآفالآن (ئیگاأسرآرٹ).

العلامة		عناصر الإجابة (الموضوع الثاني)																								
مجموعة	مجزأة																									
12		Tiririt s tmahaqt :																								
		I. +ⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ :																								
	01	1. ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ.																								
	0.5	2. ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ.																								
	01	3. ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ.																								
	02	4. ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ.																								
		- ⵓⵎⵓⵔⵉ ≠ ⵓⵎⵓⵔⵉ																								
		- ⵓⵎⵓⵔⵉ ≠ ⵓⵎⵓⵔⵉ (ⵓⵎⵓⵔⵉ)																								
		- ⵓⵎⵓⵔⵉ ≠ ⵓⵎⵓⵔⵉ																								
	01	5. ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ.																								
	02	6. ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ.																								
	1.5	7. ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ.																								
	03	8. ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ.																								
		<table> <tr> <th>ⵓⵎⵓⵔⵉ</th><th>ⵓⵎⵓⵔⵉ</th><th>ⵓⵎⵓⵔⵉ</th></tr> <tr> <td>+ⵎⵓⵔⵉ</td><td>ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ.</td><td>/</td></tr> <tr> <td>+-----</td><td>ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ.</td><td>ⵓⵎⵓⵔⵉ</td></tr> <tr> <td>ⵓⵎⵓⵔⵉ</td><td>ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ.</td><td>ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ.</td></tr> <tr> <td>+ⵎⵓⵔⵉ</td><td>ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ.</td><td>ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ.</td></tr> <tr> <td>ⵓⵎⵓⵔⵉ</td><td>ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ.</td><td>/</td></tr> <tr> <td>+ⵎⵓⵔⵉ</td><td>ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ.</td><td>ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ.</td></tr> <tr> <td>ⵓⵎⵓⵔⵉ</td><td>ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ.</td><td>ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ.</td></tr> </table>	ⵓⵎⵓⵔⵉ	ⵓⵎⵓⵔⵉ	ⵓⵎⵓⵔⵉ	+ⵎⵓⵔⵉ	ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ.	/	+-----	ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ.	ⵓⵎⵓⵔⵉ	ⵓⵎⵓⵔⵉ	ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ.	ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ.	+ⵎⵓⵔⵉ	ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ.	ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ.	ⵓⵎⵓⵔⵉ	ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ.	/	+ⵎⵓⵔⵉ	ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ.	ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ.	ⵓⵎⵓⵔⵉ	ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ.	ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ.
ⵓⵎⵓⵔⵉ	ⵓⵎⵓⵔⵉ	ⵓⵎⵓⵔⵉ																								
+ⵎⵓⵔⵉ	ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ.	/																								
+-----	ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ.	ⵓⵎⵓⵔⵉ																								
ⵓⵎⵓⵔⵉ	ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ.	ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ.																								
+ⵎⵓⵔⵉ	ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ.	ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ.																								
ⵓⵎⵓⵔⵉ	ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ.	/																								
+ⵎⵓⵔⵉ	ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ.	ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ.																								
ⵓⵎⵓⵔⵉ	ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ.	ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉ.																								

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