

هې تحت يلېم يزگشراشگ

خيش دآج دمحم زتكد

اشد تډب ځ ياد سبيدبت ځ ا

داس هسح نيميا

بيجعجع ځ لا ځ ياد ذ ځ سا ي ځ ب ځ سبو يداد

ديكچ

يټ يتډ ځ لاعا سبمت ذ ځ يف تاشنا ځ بو سط ځ ټ بشو شوا سد ،صشأ
 ځ صسا ځ ياضفا ځيش ځ يبيص ځ بو ،بديب ځ بيص ځ بو ،بيب ځ تيشيد
 يا بيباض .ډاډسا ځيس ه تحت يب ځ يش ځ ساض ځ جل صا بيبسبو ص ځ ټ توش ځ
 يش ځ ساض ځ پنا ،شيو ځ بيص ،تډ ځ لاعا ځ ټ شت ځ ي ځ شت ځ د ځ جلاصا ځ يش ځ ساض
 دشنيس ځ يش ځ ساض ځ تخ سد ساضنا يا صا دبقت ځ ا ځ شت ځ تخ ځ بيپ ځ تډ ځ لاعا ځ اسا
 شت ځ ځ شيزپ ځ اضي شت يتيا بټ شينبت ب ځ توش ځ شت ځ وچ ځ يغخ ځ ا ځ يچ .ډيدش
 يب شت ځ لا ځ ب ځ توش ځ يش ځ ساض ځ يا سد .ډساد ځ پ ځ خ حغا ځ سد ه تحت يب
 يش ځ ساض ځ دش ځ جل صا ذخ دش ځ بيج شيب ځ يفا ځ ياطحلا ځ ټل ځ ټ ،يب
 دش ځ ذاتي يب شيع تډ ځ لاعا ځ يفا .ډساد يتسبظ ځ بييس ځ ي ځ بتخا دش ځ ،يغخ
 يتډ ځ لاعا ځ يصبى ځ يد ځ د سد ذ ځ اسا يب ځ تډ ځ لاعا ځ يټ فبډ ځ نفس ځ يثا تخ
 ددش ځ ډوډبقت ځ ا ه .

تحت يش ځ ساض ځ سد تډ ځ لاعا بمتا ياش ځ و بيبساضنا ځ شت ځ صا يبي

بيبيد ځ ساض ځ پټص ځ تيب .ذ ځ بئي شيز ځ ځ ات يب ځ يش ځ ساض ځ پټص ځ ذ ځ ي دبقت ځ ا .

٤

يا ،پټص يا بټ ځ اسا تډ ځ لاعا

و تډ ا يا ځ شيز ځ ات

ډتډ .

تډ ځ لاعا ځ بيصش ځ ذخ ذ ځ بيو ه تحت يب ځ يش ځ ساض ځ سبتا صا

تيتل دبديا سط ځ ؛ذ ځ بئي ځ شتيا سد ذ ځ اسا تډ ځ لاعا تحك فلخ سد ياش

آ تید □ ة تحت سد ، توش □ یب تید □ لاعا یشتدیزخ و دساد سبظنا تید □ لاعا تید □ لاعا ،
 دث غل ت یفیو یطی ت تشتیا و تف اتی یاشتبت . ذ □ بث دح ییصاصبت سد
 تید □ لاعا بمنا ت □ شد □ یاضفابت تشتیا . دشو دآخ ییبی □ هو یب

ذ □ ی اسبو ساصبت یضف ت بصاصبت یا ذ □ هیض .
 ت □ بث یب

شتغی □ پ □ فیر ت شتو یایض بث و ددی صبا ب □ توش □ ت تشتیا ظ □ ات
 تید □ لاعا □ اخسد □ بو ت □ بث تنك یذت و ، دد ئاسا تید □ لاعا یشتعت

بُودبفت □ ات تشتیا . ذ □ ی تید □ لاعا □ اسادب □ □ صا شیغ ت (ی □ شف پُودبفت □ ا
 ت ⁰ هیشیبب کیشع صا ، تید □ لاعا تیو ی □ سشت ت صبی دت و ددی اس پنا یا
 سغت تشتیا . ذی □ خ □ ب □ ذخ فیخ یب □ لاعا ییبی □) خ □ ب □ شپ □ (ب □ ت □ د □ خ
 سع ت ییشیغ □ یب تید □ لاعا پُودبفت □ ا و دسای دُخت اس پنا یا یبث ت □ د □ ذخ فیخ
 یب □ لاعا ییبی □ ت □) خ □ ب □ شپ □ (ت □ ت □ تنك ت □ سدلات

دثب [101].

ی تبمحت . ذ □ ی بفا تفت اضی ت فتخ ییتوش □ ظ □ تیب تید □ لاعا
 یشتیا تسلث یب یب □ ساض □ صا پ □ ی تسلث ب □ توش □ ددی پ □ فتخ □ صا یبفت
 یب □ سدخشث ، تفت یب یطی بث ب □ توش □ نیسع ت . ددشی بجمت □ ا ددی ئاسا و
 یب □ لاعا غ سد ب □ توش □ یچ . [4] د □ اد یشتیا یب یب □ ساض

ییدسادی □ اتی □ ظ □ ت یسضت توش □ ذ □ ی سشت عب □ اشث . د □ ی پ □ ی شیدنی
 بث

□ ی تید □ لاعا ب □ توش □ 02% صا □ یب و ذیدش قذ 2220 □ سد یب یسذب □ ح ،
 دب ییضفت یب تید □ ساض ب □ توش □ 56% ، یب □ ذ □ کلاخ تید □ لاعا ب □ توش □
 77% شت یب □ ساض ب □ توش □ 00% تیشید یحت یضدت ب □ توش □ 67%
 ، پیص □ ذ □ تنك

دانسائل پُوشیلت دبفت □ ا سَط ت تشتیا سد اس ب □ خت یبج [5].

2- هی تحت یزگشراشگ یاتحم

ی دبفت □ ات تشتیا صا ذخ دش □ فتخ یبج یب □ ساض یاشت ب □ توش □ -
 ت □ ا دشو تَخ ذخ ت بید فبج سد اس یببیس داشفاخت یب دش □ چ ش □ ا . دو

خُت يَبْ دَشِيَّ شت لآ □ ب□ توشد □ ذ□ بئى ب□ توشد □ دَشِيَّ □ صا جَح هي ظمف يا
بأ

يغِيح دَشِيَّ □ يُجل صا تُشْتيا سد ذخ دَشِيَّ □ يُجَح شيب □ يِفَاث يَظحلاً نُبل،
دَشِيَّ □ يَثبِصسا ياشث يافشح يَبْ اَشْتِيحت . دَساد يَتَسبِطُ يَبْيس يَ □ بَتخا دَشِيَّ □ يَدَا □ .

تَوِي دَبفت □ ا ذخ يَبِيحت سد ضِي يَبشيع يَبسب □ صا ب□ توشد □ نَدُ دَث ضَبِح
تَب□ لاعا پَدودبفت □ ا ياشث دَاتِي يَبشيع تَب□ لاعا ييفا و دساد ذخ يَبصبي يَد □ د سد .

ذ □ ناسا يَب تَب□ لاعا يَث فب □ دَاتِي اَشيص ، ذ□ بَث □ صسا

ب □ دَاتِي يَبشيع يُي تَب□ لاعا . دَشجَت يَث صا اس تَب□ لاعا پَدودبفت □ ا يَتَب□ لاعا

تَثبث ذ □ بُدا يَبسو ، بيشْتِيَدْتِيبيضس اَضِي ، د □ اَب يَبيياساد تَب □ ضَن تَب□ لاعا دَاتِي و

ذ □ بَث شيع يَشف يَببش □ ، ه □ يس تيشيد ، يتوشد □ تيوج

دَسا اشف پَدودبفت □ ا ياشث اس يذيف □]02[.

تَبَل سد اس ذخ تَب□ لاعا بَتوشد □ و داد پَ 0222 ب □ سد شيشو كيمحت

تَوِي ناسا تُشْتيا سد سُح:

دَس سد يَتَب□ لاعا بَتوشد □ : رِبكي تَسك يَ طَنزم تَبعلاطا ييشفا - 1

شَط دَس □ صسا يَبشْت يَسادبف ، تَب □ اَشْتخا تاسبنتا ، توشد □ □ □ ات

يَبْتِيَتَبَل بَث يَتَب □ دادسائل □ يَب مَش □ سد ي □ □ تَوِي ناسا يَبشْت

دَساد ت □ ب.

ث و يَد □ ا يَشف يَببش □ يَش □ ساض □ يَبمَتجا تَبعلاطا ييشفا - 0

ذ □ بَث ذ □ هي ي □ بَتخا يَببش □ يَش □ ساض □ بَث ذ □ سِي شَط.

يَس يَب دَشِيَّ □ ا طَنش تَب□ لاعا بَتوشد □ : يَلبم تَبعلاطا ييشفا - 7.

تَوِي بفا اس اس ذخ يتوشد □ تيوج يَب.

ياساد ة تحت يَب يَش □ ساض □ يَب يَسَدَث □ ح يَبدسادبَت □ ا تِي يَذيد صا

يَب يَش □ ساض □ يِيَاخ يَذيد صا . ذ □ بئِي تَب□ لاعا يَاخ ناسا يَح ذ □ ث د

سد تَب □ ساض □ ، لآ □ يَب ي □ يَش □ تَسكَدَب (يَز غبو تَب □ ساض □ ب □

دَاتِي ة تحت

ذ □ بَث □ ا صا شتاشف يَتَب □ لاعا) ... □ سادب □ ث قاسا عَشث ظ □ ت □]5[.

يَت □ اخسد يَب □ شف

تحت یبُ یشِدِ □ ساضُ تفسیپ دَس 7یا یث یساذنِب □ ح یبِ دسادبَد □ ا نِیو
دُ یثُمجعُ حشُ □ نُ اس ۀ:

یبُ یب □ ساضُ سبنا یاشث یای □ ا □ نُ تثنیا صا ب □ توشد □ ۀ ا حشُ سد - 1
دییُ دبفت □ ا (یزغبو) یب □ .

ۀ تحت شدت □ خ یبِستُ ظ □ ت و یأ ت اس تب □ لاعا ۀ د حشُ سد - 2
دوی ئاسا ۀ ذ □ بث □ خ □ بب □ شپ □ (ب □ ت نبل □ .

نُ ت ۀ دوی ئاسا اس تیشپ نبل دسادبَد □ ا تب □ لاعا ب □ ت ب □ توشد □ ۀ □ حشُ سد - 3
ذ ت بُب بی ت □ ا د یخت یضُ شظ صا یب □ □ س سد و یثبَدش □ تب □ لاعا
د د ی ئاسا اس [6].

یب □ یشِدِ □ ساضُ ۀ تحتسبج سد و یبُ تب □ لاعا ۀ تحت یشِدِ □ ساضُ سد
ت و یبُ شیغ □ یبُ تب □ لاعا شیید □ نُ تج □ ۀ (ی □ ب □ ا یبُ یب □ تسکَدب □ دشییُ ساشلُ
شیید تسبج □ نُ ۀ دوی شییغت

یشتیلاع کاف سد ذ □ ی ئاسا یسیبتخا تسک

دساد اس یاطح یتح □ سشی □ ذ □ صس نُ بنا یسیبتخا تب □ لاعا [11].

ۀ ی تحت یزگشراشگ یبیاشم - 3

دشو یذت مُجع دُ □ د د سد اتی اس ۀ تحت یشِدِ □ ساضُ یبیاضُ:

ب □ و بُیض □ بو - 1:

✓ یزغبو یب □ ساضُ غیصت □ ی □ ت یبُیض □ بو

✓ بُدوبفت □ ا □ ظ □ تیزغبو یب □ ساضُ یاشث لشفث یب □ ا □ حسد □ بو

یبُ یب □ تسک

ب □ و بُدوبفت □ ا □ ظ □ ت تب □ لاعا نُ شد □ ت ی □ شد □ د - 2:

✓ هیشیبب کیشع صا تب □ لاعا نُ 4 یجیتشت شیغ ی □ شد □ د بنا

✓ بَيَّصِي غَفَس سَطُّ ثُ فَتَخُ يَدُو دِبْفَتَا ثُ فَيَخُ تَبَا لَاعَا نَاسَا بِنَا

بَا يَتَبَا لَاعَا فَيَخُ

لَا بَا يَدَا سَا ضُ سَد ذُحُ تَبَا لَاعَا

✓ صَا يَثُ يَتَبَا لَاعَا يُتَا بِنَا

سَد لَا تَتَبَا لَاعَا

✓ نَاسَا بِنَا

بَطَا ذَيَوُ كَيَشَعُ صَا دَدَا خُ تَيْتَبَلُ بَثُ تَبَا لَاعَا

✓ يَتَا بِنَا

يَدَا تَ تَيَدَا سَ بُلُ سَبِنَا ذُ بَثُ وَ تَبَا لَاعَا ثُ يَدَا شَدَا د تَيْتَبَلُ

✓ ذُ جَا ثُ

ذَا يَ فَتَخُ يَدُو دِبْفَتَا يَا يَثُ شَا [12].

بِنَا تَبَا لَاعَا شَتَبَيِبُ يُنَاسَا يَجَلُ صَا بَيَبِيَا ضَا ةُ تَحْتُ يَبُ يَشِدَا سَا ضُ

يَشِدَا سَا ضُ وَ دَسَادُ إِشُّ ثُ اسُ تَبَا لَاعَا يَدُو دِبْفَتَا يَا ظَا تَ بَدَادُ يَبِيِبُ بَثُ خَا بَا

ذُ جَا ثُ بَيَبَا تَا ةُ تَحْتُ يَبُ يَشِدَا سَا ضُ ذَا بَثِي تَبِينَا يَا ذَلِيْفُ تَبَا لَاعَا يَزْغَبُو

ذَنطُشُّ يُطِي ذَشُّ ذَاتِي تَا اسَادُ اسُ يَبُ تَبَا لَاعَا يَفِيُو يَبِيِي طِي صَا يَخْشُثُ
بَا دَبْدِيَا بَثُ اَتِي اُ ثُ دَصَبَا دَسَا شَثُ اسُ تَبَا لَاعَا بَيَبَا تَيْتَبَلُ تَبَا لَاعَا ذَثُ
غَلُّ ثُ يَفِيُو يُطِي (يَتُو يَبُصُكَافَسَد) (ذَا يَبُ شَدَا يَدَا سَا ضُ بَيَبَا تَيْتَبَلُ يَفِيُو يُطِي اَتِي
هَيَشِيِبُ دَبُ بَيَبِيَا ضَا ثَا بَثُ يَجُ ذِيخْثُ ذُ جَا ثُ اسُ

ذِيخْثُ ذُ جَا ثُ اسُ [7].

تَبَا لَاعَا هِي تَيَشِيِدُ تَشَا بَجُ فَيِظُ بَذَا يَاشْثُ شَدَا ثُ يَشَدَا ثُ اُ ثُ ةُ تَحْتُ بَصْشَا
يَعْبَجْتَسَا بَيِيِي طِي صَا يَخْشُثُ تَا ذَا ذَا كُخَبَا يَبُ شَيِغُ يَبُ تَبَا لَاعَا يَبَا فَا بَصَبَا
تَبَا لَاعَا ثُ سَدَلَاثُ يَدَا شَدَا دُ (ذَا صَسُّ ثُ) بَيِبُ تَبَا لَاعَا يَجَلُ صَا ةُ تَحْتُ فَلَخُ
اسَا رُ يَشُدَا بَثُ طَبَجْتَسَا خَا بَا شَا تَيْتَبَلُ هَيَشِيِبُ ثُ طُشُّ يَهِيَا بَدَادُ
بَيَبِيَا ضَا شَيِيِدُ ثُ تَجَا اُ يَشْتَشْثُ ذَا بَثُ شَيِغُ تَبَا لَاعَا دَادُ نَذِي خَا تَيْتَبَلُ
بَثُ يَمَدَا غُثَاسُ بِنَا تُشْتِيَا نِيَا يَدُ ثُ بَا تَوَشُدَا شَيِيِدُ يَا صَا تَا اُ ذِيذَشُّ يَعْبَجْتَسَا اسُ
يَبُ اَشِيِحْتُ تَبِيَشُدُ دَبُ يَتَبَا لَاعَا يَبُغَا اُ مَ ذَوِي اَشْفُ اسُ پَا فَيِرُ بَثُ دُخُ
يَشِدَا سَا ضُ بَيَبِيِي طَا شَثُ يَشَدَا ثُ شَوُ ذَاتِي ذَوِي سَوُ

ذَا بَثُ ذَا دَا شَتِيُو [102].

يُيُضُّ

ساصبث تيفبف □ اضی و ذث آ شیبث 0220 ب □ سد اسبی َ ی □ شثد کیمحت حیث
 و یأث ، دساد یمد □ غئاس ة تحت یب یشد □ ساض یدشد □ اضی بث یبشد □
 دساد ذخ یشثبث ة تحت یب یشد □ ساض ث صبی ، یتب □ لاعا فبف □ یبصاصبث .
 سد

تب □ لاعا تیفبف □ شط صا اس ة تحت یشد □ ساض ، اشیط صا یخشت یچ⁵
 ذاتی ة تحت یشد □ ساض ، اشیط یا یدید صا . دداد سائل ی □ سشت دس □
 ساصبث هی یأث صبی دس یببص □ ذ □ بتوشد □ سد یتب □ لاعا تیفبف □
 یاضفا □ بث □

دسا آشف □ اس اسبو [10] [16].

4- ةی تحت یلم یزگشراشگ بیراشثا

بد □ آ تخ ، ة تحت یب یشد □ ساض □ تخ □ ب یبصاصثا صا دبفت □
 ساضثا صا دبفت □ ا □ ا □ ث ، ددشئ تب □ لاعا یفیو یب □ یط صا یخشت ذج □ ث
 ددشئ تب □ لاعا بنتا تیبثل ذج □ ث تخ ة تحت یب یشد □ ساض سد هیشیبب یقتخ [7].
 یبصاصثا صا ذاتی ئشثیا کیشع صا تب □ لاعا بمتا یأث بتوشد □ ی □ ی بثث پنص
 ؛⁷ ح ثبل دت □ ببیبب □ بصاصثا یا صا یخشت . دو دبفت □ ا صا یبئذی ببیبب ،² □ وا
 تبفك دب دشت □ حفك ببیبب ،⁰ ة تحت تحت
 شیغ َ هیشیبب ،¹² شیز پ □ ات یب یشد □ ساض پنص ، یب اشیحث بث اشید تب □ تخ
 یادتوذح یبببب بض □ ث تجث یبببب قف یبصاصثا صا هیش . د □ بثئ
 یصادشپی سئض یبصاصثا صا یخشت □ یبم َ یفشد □ ث یر سد و .

دساد □ یب َ ئاسا پنا ة تحت تحت یب یشد □ یب بثث پنص □ ح ثبل دت □ ببیبب
 یحت َ یصدت بمتا تد □ شد □ ، بصاصثا یا صا دبفت □ ا با دسا آشف اس یب تب □ لاعا
 سد □ □ ئاسا تب □ لاعا َ دشت □ حفك ببیبب دب یبصاصثا ث تج □ اس تب □ لاعا
 یأث ذیبث دو دبفت □ ا و اشچ ، ددی □ بو شیز پ □ ات یب یشد □ ساض پنص تب
 ی □ ی بثث پنص َ دت □ ببیبب سد جسد تب □ لاعا ، تب □ لاعا شیید □ بث □ یبم َ یحت
 یو ببیحث بدا تیبثل و دو یذجت تب □ لاعا صا ببببشث ث سبث تحتد اس
 ذ □ بث □ اد ذخ □ آ یس .

زیدپ عست یلم یزگشراشگ نبش -5

تدبلاعا بمتا یاشت و تدابا یابباس پئص هی شیزپ ات یب یشد ساض پئص
یسارت چشت یا ت یب تدابلاعا سئض پئص سد. دئی دبفتا ا یئصبت یب دب
یب یدتسک یاضا ت قیخت نبل یچ د ب ت ف نبل و دئی

د ب ت ... یذت، بیاساد، یض [10].

داسد،

د ق د ت د سد اذتتا پئص یا سد یب یشد ساض یساذتد ح یف پطا
یسارت چشت یب تدابلاعا، فیسبت یا عبلا شت غد دئی فیشد ت یئبط سد
ئشتیا یدخ نج ب ت طجتسا ب ت بذ بشخر یب دابلاعا بیب هی سد دئی
بئص تیب. دتد تفیسد نبل اشنبو ظ ت نفش سائل دودبفتا ا عشت د
یب دابلاعا پئص یا ب ت دابلاعا و تدابا یب شیزپ ات یب یشد ساض

صا علاعا ت صبی دت اضد تسک ت تدابلاعا

یا شید تسبج ت، دتد حیضت دح

غم هی داتی نحا آسد قف یطی. د ب تئی ف
نبل یب ید ساض تئو

یا یاشت [14].

د ب ت تدابلاعا

ف ض غم هی تل

یزگشراشگ ئج توزتیا سادبفتسا زت زئم لماع -6

دخ ئشتیا صا دبفتا ا شت شت ا 0222 ب سد آسبی شیشو
یئشد ساصبت تبطلأ و داد ب د آ ی سشت. دداد سائل ی سشت دس اس،
یشد ساض ساض ساضنا ا ت ئشتیا هبختا شت ب یب س شینبت یچ ل
ساصبت صا توشد یئشد یض بو یاشت اشید و یتسک ت، دساد یساد ی شینبت
تدابلاعا یساضنا ا ت اس ئشتیا، اسادب ب ظ ت تدابلاعا ت و یئض بو
کیشع ب ید توشد و دت یا یا یئقبی شید صا دبفتسا تدابلاعا ساضنا یاشت
ت ب

یبت یئشد بیساصبت صا سشی شع ت و بیئتوشد (لابت ه ب س) لابت یبت
تیشض تبذخ طجتسا ت و یب توشد ددی ئاسا یشتیت تدابلاعا، دیبی یب
غیبک یچ. دوی بفا یشتو تدابلاعا، ت ا تئو یشتت د ا

سد ٲساد يؑئو تجعس ٲئوش ٲ شيدئ تج ٲئوش ٲ دشڀ ٲ يفا سد 11 ڀسلا؁ا
بيسعئ ٲ. ذ ٲئ ٲئوش ٲ سد تد ٲلاعا يفا ٲ ياضاذ ٲ بئ ٲ ٲس سڀف ئيا تيٲ ٲ،
بيٲد ٲلاعا ددئ حيؑئت لا ٲ تد ٲلاعا يفا تد ٲ ٲس سڀف ٲئ ٲئوش ٲ

ذ ٲ بفا ٲ ٲس ظ ٲت تد ٲلاعا
؁ يا ئيا بت دو بفا ٲذ ٲ اس ڀبيسع
ئاسا اضئ سد ب ٲئوش ٲ فبؑ بيٲيٲ شيدئ ٲ شوئ يغيؑ بيٲيٲ كيمنت حيبت .
ددئ سائل شيدت تحت اس آ تد ٲا ساڑ شيدت ئئيا كيسع صا تد ٲلاعا

ڀيٲي داد ٲ، نفئئ ئسك بيبيشا ڀد ٲئوش ٲ ئس ئئ ٲ 0220 ٲ سد ڀئ شئد.
اضئ شئ بيبيشا ڀعسعئ سد ئيضد ٲ ئوشد ٲ يٲت عغ ٲ، صادا ڀجل صا ڀيٲ
كيمنت ع ٲا شئ ٲ بيح سد، دساد ڀساد ڀئ شيدت ٲ تحت ڀب ڀئ ٲ ساظ ٲئ
ٲا ٲئوشد ٲ صادا شئ ٲ ٲ ٲت ڀيا ڀد ٲئوشد ٲ سد، 0224 ٲ سد تيٲ ٲ سٲ
ٲ سد ئوشد ٲ ڀيٲئ ئيشظ ڀد ذ ٲ اضئ ڀج ٲ. دساد ڀساد ٲ شيدت ٲ شيعئ شيدئ
؛ دداد ٲ ٲ تحت ڀئ ٲ ساظ ٲ شئ اس ڀئفئ سبئا، ڀئ ٲ ساظ ٲ فئؑ ڀيٲيٲ سد يا
دساد ٲ تحت ڀئ ٲ ساظ ٲ شئ ڀساد ڀئ شيدت ٲ شيعئ يا ڀا سد ڀج

سد سئظ ڀبيسعئ ٲ ددئ ٲس دئئ يا ئ 0222 ٲ سد اسڀئ
شيشو تد ٲا ڀيح
دائد شئ ٲ تحت ڀئ ٲ ساظ ٲ شئ بيبيشا ادڀو.

ويح يغيؑ ٲ ٲ، ددئ ٲ 0220 ٲ سد ڀئ شئد ڀئ سئ صا ٲئ ٲ ڀيٲ
ٲ ڀج عغ ٲ سد ٲ تحت ڀب ڀئ ٲ ساظ ٲ شيرٲ اضئ شئ ئيا بئ شيدت
ٲ ٲئوشد ٲ شئ ڀد ٲيٲي ٲ ڀخ سد ئئيا رف اضئ ذ ٲ ٲ ٲئوشد ٲ شئ ويح
يغيؑ ٲ. دساد سد ئئيا ٲ اضئ شئ ٲا ذ ٲ ث فلخ سد. دشئئئ سد اس
ڀئ ٲ ساظ ٲ يغيؑ ظ ٲ ئيشئئ تد ٲلاعا ٲ ٲساد سبظئا ٲئ ددئ ٲا، ذ ٲ بئ ذ ٲ
شئئياشف ٲ ڀخ

ٲاد دبمئ ٲا ب ٲئوشد ٲ شئا ئيدئ ڀ صا ڀج ٲ. ددئ شئ ئئيا كيسع صا ٲئوشد ٲ
ٲ تج ٲ، دوئ دبفت ٲا ئئيا صا يدبيص داشفا ٲا ٲ ڀير ڀئ سد ٲ ٲ ٲئ بئ
ڀد ٲيٲي، ٲ ذ ٲ ث فلخسد. دشو داؑ ڀئئئ ٲئ ٲ تحت ڀب ڀئ ٲ ساظ ٲ
ٲيا بي ئعسعئ ٲ تحت ڀب ڀئ ٲ ساظ ٲ ئ اس ب ٲئوشد ٲ دآئ ڀئ ٲ ساظ ٲ ڀو ظيؑ ع
، ئ ٲشف ٲ دآئ ڀ ٲيٲيا. ذيب تجسعئ عظ ڀا ئ تج ٲ اس ٲا

تېمپمحتسد يې شتد، بېث سغث. ذ. بېث يُجَلُ يا صا يدسا يُيَل تَبَاضَا يِبُ يِبُت

ب. ب. سبنا كيشع صا و بيبسو سد تدب. لاعا،
ة تحت ييفا و ذب. س ديت يُذث

ذ. بېثي يُذث كيشع صا ب. آ يِبُ يِبُت و تدب. ا بيبسو صا شتيت دوي.
يِبُ يِبُت

ةي تحت يلجم يزگشراشگ رد دَجَم يِبُشَلِج -7

ث ذ. بېث. سد ە تحت يِبُ يِبُت ساَضُ بَدَا و دِيئِي يُج (1227) شِيئِي

ذ. بېثي يِبُ سشث تُبَل شِيص يِبُجَح صا و ددشئي يِبُت دَا دَح:

؟ ذ. ب. ساَضُ ذيبث يتدب. لاعا چ -1-7

؟ تدب. ا شتدب. ب. تدب. لاعا

ساَضُ ياشث يِبُصُج -0-7

؟ ذ. ب. ساَضُ ذيبث يُج تدب. لاعا

-7-7

10؟ تدب. ا يِبُ و يُج بېث يِبُت ساَضُ تِيئِي

-4-7

ساشل يِبُ سشث دس شِيص حش. ث اس قف ذ. حشعُ تلاؤ (0227) اسبِي ٲ

دَداد:

ك. ب. صَح فَلَخ يا سد: دَش شِراشِگ ذيبث يتبعلاط چ -1-7

صا دتسبج. ثحجُ يا ب. يِبُجَح. دشئِي ساشل خُت دس ذيبث تدب. لاعا:

؟ ذيبث ساَضُ اس يِبُ تدب. لاعا عُ چ ذيبث توشد. :لَمَش سَح -1- 1-7

ساَضُ يَلَا تَشكُ ث و اس يِبُ تدب. لاعا عُ حَپ قف كيمحت

صا دتسبج. يِبُ تدب. لاعا عُ يا. تدب. ا دشو يِبُت اس، د. ي:

سد بي بي لادب. حيبث، ياسد بي يِبُ ساَضُ، لادب. يِبُ ساَضُ

ش يخبسبت ذ. ب. ب. يِبُ يِبُت يا تاشيغت، 13 يا 14.

بي ذ.

تدب. لاعا

ساَضُ

يِبُ

ب. ت. تدب. يِبُت يِبُ: قمع -0- 1-7

ث د. يا تَف اَتِي؟ ذ. ساَضُ اَتِي

صِي اس 15 يدسآشث 11

دساد يِبُت يِبُ تدب. لاعا

بُدودبقت. ا يِبُ يِبُت

داد. ت. بَص؟ تسا زتتسبم تبعلاط شراشگ يازث يوبمس چ -2-7

تسبج. ث. دساد. ذ. ساَضُ يِبُ تدب. لاعا عُ ث يِبُت تدب. لاعا ئاسا تدب. فد

غخاشُ ظات ذ □ ييد □ ت قخ ييُص سد دسادب □ ا ييد □ ساضُ شييد

تد □ لاعا

ب □) يسبييتخا ذ □ بفا تد □ لاعا

وييح سد، د □ ي □ ئ □ ئاسا □ ساربل

ذ □ صس □ ت □ اد □ تنك □ ت □ دات □ ي □ يب □ شيغ.

□ ساضُ □ ي □ ت □ ذيب □ تد □ لاعا

7-3- دسُ شراشگ ديبت وگچ تبعلطا

ب □ شنب □ ح □ اشيد □ ذ □ ب □ ب □ دبفت □ ا □ ثبل □ تحاس □ پدودبفت □ ا □
ياشت □ و □ ذ □

دس □ تحت ييد □ ساض □ سد اس شيص دسا ذيب □، فد □ يا □ ت □
يبببت □ د □ ياشت □ يخاد □
دساشل □ خ □ ت □:

ثبل □ و □ دو □ داد □ يد □ □ ت □ اس □ تد □ لاعا □

دات □ ي □ دودبفت □ ا □ بيا □ -1-7-7

□ ذ □ ب □ ت □

ي □ ح □ ساشل □ ت □ ب □ ح □ سد □ توش □ تيب □ □ ت □ تحت □ سد □ ذ □ ئاسا

بيا □ -0-7-7

تد □ لاعا

□ د □ ذ □ د □ داد

صا يم □ □ چ □ بت □ ت □ يبت □، ي □ تد □ لاعا

ت □ ي □ ش □ ت □ د □ ياشت □ پدودبفت □ ا □ -7-7-7

□ ذيب □ □ خاش □ شني □ شف □ تبحك □ ت □ تيب □ □ ت □ تحت □ ي □ كا □ حفا □

صا □ بت □، د □ ذ □ □ تتش □ ت □ ب □ تبحك □ سد □ ي □ لا □ ي □ تد □ لاعا □ بيا □ -4-7-7 □ يشيخ □

اششبو □ ظ □ ت □ تد □ لاعا □ صا □ ي □ جا □ سد □ ي □ شش □ شيغ □ يد □ ت □ خ □

□ ذ □

ت □ هيشيب □ كيش □ صا □ ي □ تد □ لاعا □ ي □ ح □ ت □ تحت □ تبحك □ بيا □ -6-7-7

□ ذ □ □ طجتش □ شيذني □

□ د □ ساد □ سش □ شيز □ پ □ □ □ ت □ ي □ ي □ ساض □ ب □ ث □ ص □ دبفت □ ا □ بيا □

7-7-5- صا ييد □ خ □ تحت □ داشفا □ تسا □ يويس □ چ □

7-4- ب □ يزگشراشگ تيلنسم

11

ت □ ح □ ش □ ت □ ي □ ام □ ب □ شيب □ ت □ د □ ساد □ ت □ وس □ □ ت □ تحت □ ي □ ساض □ ي □ يد □ ب □

□ سد □ و □ توش □

شيص □ د □ س □ ب □ □ ص □ ح □ □ ي □ سد □ يد □ ب □

ت □ ب □ ض □ □ د □ س □ د □ □ □ ساض □ ي □ تد □ لاعا □

□ د □ ي □:

تبا تبا لالا بلا بمتا ذبا ببا و ببا چ -4-0-7

دساد اس تبا لالا با ببا س تبا ببا و ببا چ -4-7

با صا ذبا هو ببا ببا ببا تبا لالا با سابت با هي صا تبا

با تبا. ذبا تبا اس با سبتا با تبا تبا ببا، ببا تبا تبا صبا ببا
ذبا اشف اس تبا لالا با سبلا ببا سبلا دبا تبا ببا سبلا سبلا اس.

ببا ببا سبلا ببا تبا سبلا با تبا تبا لالا غبلا سبلا ببا

و باا، ذبا ببا با ببا ببا ببا با ببا با، دبا ببا

ببا سبلا ببا سبلا تبا ببا ببا تبا سبلا با، دبا سبلا تبا لالا سبلا

و ذبا با ببا با سبلا با سبلا و سبلا تبا ببا ببا با ببا ببا
ببا ببا ببا ببا با ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا
ببا ببا با ببا سبلا تبا لالا با ببا ببا ببا با ببا لالا
ببا سبلا ببا با، با تبا ببا سبلا لالا ببا ببا ببا ببا با

ذبا سبلا تبا لالا سبلا با ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا
ذبا تبا تبا ببا

تبا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا

ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا
ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا
تبا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا
ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا
ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا
ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا

تبا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا

ببا تبا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا 8

ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا

ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا ببا

ذث و اس يتد □ لعا شيد □ توش □ يب تد □ لعا يث صش داتي يب يش □ ساض □
دشجت يث صا اس ددشي ئاسا [7] [12].

دسادب □ ا تحت يب يش □ ساض ي ص سد 0222 ب □ سد يب يسذب □ ح بيدسادب □ ا
تئي □

ذخ تيد □ ة تحت يس بيداد بتوش □ □ ا □ ئي ، ذبي بيث يچ □
ه □

ث شيد تسب □ ث ، ذ □ بث □ ا □ ا □ د □ د □ د □ د □ ا □ يشييلت يس شت يشيبت و دداسل □

بيث يستبجت تيد □ س □ د □ د □ ئاسا □
بيداد □ ، ذ □ □ □ صادشپ □ تد □ لعا □

بيث بيخ □
يُصفلخ □ ، □ ا □

□

() يت □ (يكا تد □ لعا □ يسبيتخا تد □ لعا □ كيجت □ ة تحت بوشيعت □ بيپ تد □ لعا □ بث اس يزغبو □ خ □ تد □ لعا □ ياخذ □ و □

يت □ (يكا تد □ لعا □ يث صش □ 15 يئاشف ذيجيب يطت صا دشت □ ديفت □ ا □ يدت □) □
اس □ د □ ي □ شنب □ ح □ تد □ لعا □ □ د □ ي □ شنب □ ح □ تد □ لعا □ يچ □ يشيغ □ تد □ لعا □ دبديا □
هي □ ا □ ث □ اس □ ئشيا □ 0224 □ ب □ سد □ بيظ □ ض □ خ □ . [5] □ د □ و □ ئ □ يو □ س □ بنا □ ب □ ا □ ئ □ ش □ ت □ و □
يا □ ث □ د □ و □ ي □ ف □ ش □ □ د □ ح □ ي □ □ هي □ د □

بش □ تد □ لعا □ بيفا شيد □ ي □ ص □ د □ و □ ئ □ اشف □ د □ ل □ ا □ ت □ س □ ك □ ث □ اس □ تد □ لعا □
□ د □ ب □ د □ ي □ اشف □ ذ □ خ □ د □ ، □ يت □ د □ لعا □ س □ ب □ ف □ ب □ ص □ ، □ تد □ لعا □ بي □ نا □ ت □ ئ □ ب □ ل □ نفس □ ي □ ث □ ص □
□ ، □ يس □ ب □ د □ □ د □ ب □ ي □ □ د □ ا □ ت □ ، □ تد □ لعا □ بي □ فا □ د □ شو □ د □ غ □ ب □ ض □ ب □ ا □ د □ □ □ ي □ خ □ ت □ ب □ ع □ ا □ □ د □ خ □
□ د □ ب □ ث □ ئ □ ش □ ت □ ص □ ا □ د □ ب □ ف □ ت □ □ ص □ a □ [11].

□ ب □ ي □ ف □ د □ ب □ د □ ي □ س □ ط □ ث □ ق □ ف □ ح □ ش □ ع □ تد □ ب □ ض □ ث □ ح □ ت □ ب □ ث □ پ □ ل □ خ □ ت □ ص □ ا □ ي □ خ □ ش □ ث □ ش □ ط □ ث □

شيد □ □ د □ و □ د □ ب □ ف □ ت □ □ ا □ ، □ يت □ د □ لعا □ ي □ ص □ ب □ غ □ فس □ ب □ ن □ ا □ ت □ ئ □ ب □ ل □ ، □ ب □ ي □ م □ ت □ ئ □ ب □ ل □
□ ي □ ش □ ط □ ث □ ي □ س □ ش □ ض □ ي □ ش □ ا □ ة □ تحت □ يب □ يش □ س □ ا □ ض □ ي □ ا □ ش □ ت □ ي □ س □ ا □ ر □ د □ س □ ا □ د □ ب □ ت □ □ ا □ ، □ ت □ ل □ ا □

□ د □ س □ .

تيج : □ د □ و □ ي □ بيث □ ئ □ ش □ ت □ ص □ د □ يش □ س □ ا □ ض □ ي □ ا □ ش □ ت □ اس □ ئ □ ت □ ب □ ح □ د □ ب □ ي □ ط □ ض □ خ □
□ ب □ د □ و □ ي □ □ ت □ □ ي □ د □ ا □ ص □ ا □ ش □ ي □ د □ ت □ ب □ ح □ □ د □ د □ س □ ا □ د □ ب □ ت □ □ ا □ يش □ س □ ا □ ض □ ص □ a □ ت □ س □ ب □ ج □ □ ا □
□ يش □ س □ ا □ ض □ □ ل □ □ □ پ □ ي □ a □ ش □ ط □ ث □ ب □ ث □ . □ د □ ب □ ئ □ ي □ ص □ ي □ a □ سد □ ي □ س □ a □ ر □ د □ S □ a □ D □ B □ T □ □ a □ □ د □ تد □ لعا □
□ ت □ ب □ ج □ ت □ د □ ب □ د □ ي □ □ د □ □ ي □ □ ب □ ث □ ي □ ب □ ي □ □ ي □ a □ . □ د □ ش □ ي □ س □ ا □ ش □ ل □ □ ي □ a □ □ ي □ ي □ غ □ ي □ ا □ ش □ □ سد □ ة □ تحت □
□ تد □ لعا □ ي □ ث □ ق □ ي □ خ □ ت □ ، □ ي □ س □ ب □ ج □ ا □ ش □ ي □ □ □ د □ لعا □ □) □ ي □ ت □ □ (□ ي □ س □ ب □ ج □ ا □ ش □ ي □ □ تد □ لعا □ ي □ ث □ يس □

صِبْيُ بَث تَ بَثْ يَبْضُخ تَاشِيغَت دَبْدِيَا (دَبْفَتَا حَ دَ يَ شَثَبْ حَ دَ يَ شَثَبْ حَ
 دَ صَبْ نُ) (دَو دَبْفَتَا] 11].

يَشِدْ سَاضْ يَاشْت يُو يَبْدَسَا دَبْتَا بَ يَسْذَنْبْ حَ يَبْدَسَا دَبْتَا تَنِي يَنْدِيصَا

بَث تَشْتِيَا سَد دَ نَاسَا تَبْ لَاعَا نِيَا شَث طَشْ تَا دَبْفَتَا اُتْبَلْ ة تَحْت يَبْ

ة تَحْت يَشِدْ سَاضْ دِيچِيپ تَبْبُ نَ تَبْ شِيد
 دَ صَا دَ بَثْ بِيْمُ تَبْل يَدْ تَبْ لَاعَا

ا يَدْ صِبْيُ

صَحْسَدُ يَشْتِيَتْ يَبْ ظَبْ نُصْبِي نُصْ

يا سَد يَسَا زُ دَسَا دَبْتَا

تَبْلَتْ شَث ة تَحْت يَشِدْ سَاضْ تَاشِيغَت، تَبْ لَاعَا سَبْتَا صَحْ شَثْ، دَو

شِيدْ ة تَحْت يَشِدْ سَاضْ صَا يَبْ

يَبْدِيْدْ، تَبْ لَاعَا دَو دَبْفَتَا

ذَ بَثِي ظَجْتَشْ تَبْ ضْ.

يسزئبسح فزح زت ةي تحت يللم يزگنراشگ زيئبت -9

شِيد تَسَبْجْ تْ دَ تَبْيَاشْ يَخْشْت تَحْ دَاتِي تَشْتِيَا سَد دَ نَاسَا تَبْ لَاعَا

يَا دَسَا دَ بِيْعَا تَشْتِيَا سَد دَ نَاسَا تَبْ لَاعَا 17 تَبْ بَخْ تَحْ تَجْ يَخْشْتْ

ذَ بَثْ بَخْ تْ دَاتِي يَاشْ.

تَبْ لَاعَا شَبْتَا دَ صَسْ تْ يَبْضَمَت دَبْدِيَا تَحْ سَدَلَاث يَشِدْ سَاضْ

يَا صَا [12] دَدَشِي تَبْ لَاعَا دَو دَبْفَتَا اُظْ تْ دَ هِيْفَتْ يَبْلَفَت تَبْ لَاعَا

يَخِيْسَبْت يَبْدَا ذِيْس يَاشْت اَسْ مَدْ بِيْعَا لَ و (يَ شَثَبْ حَ يَدْ يَبْ سَ سَ

تَا دَاخْ اَسْ ذِيذْخْ ظِيحْ يَبْصَبِيْ غَفْسْ تَبْتَبْلْ) دَوِيْ اَشْفْ، جَلْ بْ دَجْ تْ طَشْشْ،

تَا دِيْدَشْ حَشْغْ شَبْتَا يَ شَثَبْ حَ صَا يَذِيذْخْ يَبْفْ بَ سَ سَطْ يَذْتْ وَ يَبْسْتَوْ.

دَشَبْ تْ تَجْ غَلْ تْ يَدْ بِيْعَا تَخْ شَتُو يَسْ شَبْتَا يَ شَثَبْ حَ

تْ شَدْ، اُدْ تَسَبْطْ كِيَشَعْ صَا شَبْتَا يَ شَثَبْ حَ

غ

اَسْ دَ اُ غَلْ تْ تَبْ لَاعَا يَخَادْ يَشِيْلَتْ تَخْ دَو دَبْفَتَا اُ تَاخْ سَدْ دَسْ تَبْ لَاعَا تْ تَجْ غَلْ تْ بِيْعَا

دَ يْ عَبْ حَا دِيَاضْفْ تَسْكَ تْ شَبْتَا يَ شَثَبْ حَ يَاشْخَا تَسْشُضْ يَاشْتَبْتْ دَ يْ بِيْ

بُضْ سَعْ تْ اَسْ يَ شَثَبْ حَ يَبْ سَاضِيْ تْ بَا وَ تَا يَدَشِيْسْ شَبْتَا يَ شَثَبْ حَ

اشف مُتَدَّ پَشْتَبَحِ حِ يَاشْتِ (دَازِيسَ عَ لَ صَا ذَ تَ) تَدَّ يَتُو يَبُ بَد هِي صَا غِبَّ
ذَا اِ بِسَا]7[.

يُو بِي پُضُّ اس يَشْتَبَحِ حِ حِيبْتُ وُ تَا يَشْتَبَحِ صَا يَشْتَبَحِ يَشْتَبَحِ حِ

صَا دِبْفَتَا شْت يَشْتَبَحِ حِ عَ يَا سَد دَوِي اَشْف
عَشُّ يِيْدَاذِيسَ كَمَحْتِ صَا ذَا تَ

بَبَجَتَا اِ بَبِعْ سَدَلَات فُو يَاشْت يِيْدَا شَتُو
دَسَا دِصِيْبَتِ يِيْدَا شَتُو

دَشِي بُدَا ضِي دَاذِيسَ كَمَحْتِ بَث پُضُّ دَاتِي پَشْتُو
يَا وُ

تَخْبُ حَشُّ اس شَتَا يَشْتَبَحِ حِ وُ تَا يَدِيْبِصُ تَدَّ يَشْتَبَحِ حِ يَفْشُجَشْتَا
شَ تَ تَا ذَا يَشْتَبَحِ حِ يَشْتَبَحِ حِ يَشْتَبَحِ حِ يَشْتَبَحِ حِ يَشْتَبَحِ حِ يَشْتَبَحِ حِ

سَد شِيْعَتِ ذِيْخِ يِيْسَ يَا ذَا يِيَا شَا يَاشْت يَدِيْبِصُ يِيْنَشُ حِ بَحِ

دِبْفَتَا اِ ذِيْخِ يِيْسَتَفِ صَا تَشَدُّ تَ بَتُوْشَدُّ وُ يَا تَ حُتِ بَث دَسَادِ دَخِ يَشْتَبَحِ حِ

ذِيْبَتِ تَ تَشِيْثِ دَبِي تُو نَسَدِ اس بِيْسَتَفِ يَا ذِيْبَتِ پَتَا پَشْتَبَحِ حِ دَوِي

تُو يِيْبِصَا ضِي اس بِيْسَتَفِ يَا بَثِ ذَا دَبِيَا.
يِيْهَ يِيْسَ

بَثِصَ اِ تَ پَخِ سَد شِيْزِپُ اِ تَ يَبُ يِيْدَا سَاَضُ پَثِصَ دِشْتَا شِيْزِپُ
بِيْعَا سَطُّ تَ وُ تَا اِ دُ حَا يَذِيْخِ يِيْجِ بَثِ ضِي اس پَشْتَبَحِ حِ يَشْتَبَحِ حِ يَشْتَبَحِ حِ

يِيْدَا سَاَضُ شِيْزِپُ اِ تَ پَثِصَ كِيْشِعِ صَا دِيْجُ دَسُ تَبَا لَاعَا تَحْكَ فَلَخِ سَد يَدِ

ثَ ذَا دَبِيَا¹⁰ يَخْتِ يِيْعَا يِيْدَا سَاَضُ شِيْزِپُ اِ تَ پَثِصَ بَ تَ يَشِيْدِ پَثِصَ يَبُ

ذَا شَتُّ تَبَا لَاعَا تَحْكَ دَاتِي يَبُ تَبَا لَاعَا بَتُوْزِيْبِيْتِ، ذِيْخِ پَثِصَ يَا هُو

يِيْجِ تَ دَاتِي وُ دَدِ يِيْعَا بَتُوْشَدُّ اِشْتَسَبُوْ تَ بَشُوْ ذِيْبِيْتِ اس تَشْتِيَا سَد

دِيْبِيْ بَتَا يَتَبَا لَاعَا.

هَ تَحْتِ يَبُ يِيْدَا سَاَضُ، دَدِ يِ دَهَ تَحْتِ يِيْدَا سَاَضُ تَبِيْثَا يَشْتَبَحِ حِ يَشْتَبَحِ حِ

شِيْثِيْتِ پَشْتَبَحِ حِ تِيْدَا بَكْلَخِ يَشْتَبَحِ حِ فُشَحِ شَتُ وُ تَا يِيْدَا يِيْطِي يَاسَادِ

بَشْتَبَحِ حِ شَطُّ دَ يِيْثِي وُ هَ تَحْتِ يَبُ يِيْدَا سَاَضُ
يِيْدَا يِيْطِي صَا يَخْشَتِ دَسَادِ

ذَا اِ شِيْصِ حَشَدِ تَ تَ دَشِيْيَا سَاَشَلِ:

• تاسشمُ يال تَـى يُدُ تاسشمُ غثبت شضح بَح سد ة تحت يثد ساضُ

سدُ ثدُ ثُبت يِخُ بپُ ث سدبلُ ئشتيا بُدُ خ تَتَبُ يِدُ
ث بَشو يَدُ
ذُ بئِي يِثدُ ساضُ صَح.

• اششبو يسببتد يَدُ يَ شندُ د مشدُ سد ئشتيا ظيحُ سد ذُ شتُ تدُ لاعا
ذُ بئِي شِدُ ساضُ ذَا جسيخُ خاد صيدُ شيغ.

• تدُ اد شيزپ شبيغت بُدُ يَتَبُ دَاتِي ئشتيا ظيحُ سد ذُ شتُ تدُ لاعا
يتخُ ذُ بدئبخُ بَصُ شُ سد ، دو شبيغت ، ذُ شتُ دَاتِي تدُ لاعا.
ذُ بئ

ذُ بئ بَبُ بخُ ث داويسُ يا صا يَدَا نيا دَـث ، ذُ فرح.

• صا يَدُ آ ث بُتبيدُ ة تحت شيدُ دَبُ (يخبخ يتدُ لاعا غثبُ شيدُ تدُ لاعا
تدُ تيوشتُ ثبلُ توشدُ تدُ لاعا بئ هيشيبُ كيشع.

ذُ تدُ يَدِيآشف ئشتيا ظيحُ سد تدُ لاعا
• بمنا يُذجت دِيآشف

تدُ بعغ

دَساد اس شَتِيَضَفَتُ شَدَشَدُ ، شَتَلُ
تدُ لاعا
• بَدُو دِيفَتُ ا

نُت [112].
بيضبمت

يَدُ شتدُ ح فُشح شت دُ آ صا يَدُ ب
دَسأ نُت نُت بئ دُ شتدُ ح
دو اذيب شيص دَسأ ياشت بيُبجاس دَيَدِيبُت:

ة تحت سد ذُ ساضُ تدُ لاعا ث تجدُ دُ شتدُ ح تَيَدُ م -1
تدُ يچ بَتوشدُ تيدُ

سد و دَـذيدُ شتدُ ح تدُ لاعا بئ يَدُ شتدُ ح ساضُ 19 تدُ بَبُ طبجتسا پُنا

0-

دساد دُخ بيِيهِي دُ آ ياشت توشدُ تيدُ .

توشدُ تيدُ ة تحت صا عَشَدُ ح ساضُ فرح پُنا 7-

ة تحت يَبُ يِثدُ ساضُ ياشت تدُ بُ يَدُ شتدُ ح.
يَبُ يُس -4

ئشتيا سد يَدُ شتدُ ح ساضُ ياتخُ دُ ، بَصُ ، تَتَبُ -6 تدُ [112].

شدُ ث و تدُ ا يا ئشتيا ظيحُ سد دُ شتدُ ح ياشت دِيچيبُ دُ تَتَبُ سد

بِيذِيچيشت ، بخت پِيعا تيمت بئ بي 16 دُو بَجَد اس يايث دُ ب تيمت يطتاشدُ ا

دُ شتدُ ح و دُ ا يِيذُ يچ يچ . دِيَا كئف ئشتيا ظيحُ سد يَدُ شتدُ ح تاشعبُ

□□□ پ تيمت (ا يطتاشتد□□ا بث اسيوظفيح⁰²□□لا ف يحس ث خت بث لايتحا
 دشو دآخ دشخشت□□بث (يتبيح^ب يايث□□[11].

زيديعتت يللم يزگشراشگ نبش سا دبفتسا تيعضي -11

سد يييصا بي □□ تنك ث شصبح بح سد شيزپ □□ ات يب ييد □□ سااض پئص
 سبو ث دبفت□□ا ييد ييشتيا ييبيبت^ب يب ييد □□ سااض ياشت بسو شوا
 عشت □□و □□ شت□□است□□د ،0220 شجب□□د سد ،بث شع ث □□ئ تفش
 تب□□لاعا 0211 شجب□□د صا جل بت دشو ض اس ب□□ب□□ يتوش□□⁰¹ بيشتا
 سادب□□ث قاسا

□□□ ات يب ييد □□ سااض پئص صا دبفت□□ا بث⁰⁰ □□ت ييداد تشف هي سد اس دخ
 يب

تو ئاسا توش□□ تيد□□ يس شت□□[12].
 شيزپ

بشت هي شيزپ □□□ ات يب ييد □□ سااض پئص بث غئاس سد ادبو سادب□□ث قاسا
 عشت
 بئص صا دبفت□□ا پند□□ا شو سد .[15] □□ت□□ئ تفش □□يب سد اس يسبيتخا ييبيبت صا
 ب□□توش□□ ث ظ□□تيتيب□□تب□□لاعا ييبيبت □□خ سد اس شيزپ □□□ ات يب
 ييد□□سااض صا ب□□ب□□ ييد□□توش□□^ب يب □□تب□□ئ پاط سد .[00] □□ا □□ب □□ناضا
 0211 عسب

□□□ ات يب ييد □□ سااض □□ پئص تشف بث ساايطص^ب يب
 ييد□□تسگئاسا □□ ث ض 0220 ب□□

دآديش شيزپ□□[17].

يزيگجيتو -11

بص□□ هي شيد تش□□بح فيظ□□ذا ياشت شت□□ت يشت□□ا □□ ث □□ تحت صشا
 □□تفش تنك ييد□□ظ يفتبي .□□ا □□ب □□خ□□ ييشغ^ب يب □□تب□□لاعا ييفا
 و يا□□ث □□بئي يب ييد□□سااض سااضا □□□ ث تشتيا دياضف دششبو تشبيبت
 دبفت□□ا تشتيا صا ييد□□ يزغو يب ييد□□سااض سبنا □□خ □□ت ،اذنتا سد ب□□توش□□.
 ييشت□□ظ □□ثو يا□□ث اس تب□□لاعا ب□□توش□□ يند□□ صا □□ت يي ددشوي ب□□توش□□
 تيب□□ سد □□د□□اسا ،□□بث (□□ب□□ب□□ شپ□□ب□□ت ثبل ،□□ تحت شدد□□خ

سَد وُ يَشْتَدِشْتَدُ تَبْ لَاعَانْتُ تَوِي ئاسا اس تيشپ نُبَل دسادبَدُ ا تَبْ لَاعا بَدَات
دَدِي ئاسا اس دُت بُبْ بِي تَدْ اَذْ يُخْتُ يُضْ شَطْ صَا يَدْ اَس.

شَبْ پَنَّا تَبْ لَاعا يِيْبُ يُّنَا سَا يُجَلْ صَا يِيْبِيَاضْ ةَ تَحْتْ يَبْ يَشِدْ سَا ضْ
يَشِدْ سَا ضْ وُ ، دَسَادْ اِشْ نُتْ اس تَبْ لَاعا دَوْدِبَفْتْ ا ظْ اَتْ دَادْ يِيْبِيْبْ بَثْ خْ بَبْ

دِيَا سَدْ ذْ سِيْ شَطْ اُتْ سْ يَا صَا ، ذْ بَثِيْ تَبِيْبَا يَا ذَلْبَفْ تَبْ لَاعا يَزْ غَبُو
ثْ دُتْ يُضْ وُ دُشْتَدُ يَشْتَدُ دْ پَنَّا ، تَدْ شَدْ اُتْ ةَ تَحْتْ يَبْ يَشِدْ سَا ضْ
بَثْ شِيْثَبْتْ بَدْ تَوَشْدُ شَتْ وَبْ يَغِيْخْ اُ اُ كُجَا . ذَاخْ يُذَجْتْ يَشِدْ سَا ضْ تَبِغْ سْ
نُشْتِيَا يَجْ . دَسَادْ پَدْ خْ حَغْ سَدْ ةَ تَحْتْ يَبْ يَشِدْ سَا ضْ شِيْرِزْ اِضِيْ شَتْ يَتِيَا

دُتْ غَلْ اُتْ يَفِيُو يُّظِيْ اُتْ ، تَوَشْدُ يَبْ تَبْ لَاعا يَشْتَدِيْخْ ئاسا پَنَّا دَبْدِيَا بَثْ
دَشُو دَاخْ يِيْبِيْبْ هُو يَبْ تَبْ لَاعا .

شِيْرِزْ اُتْ يَبْ يَشِدْ سَا ضْ پَنَصْ ةَ تَحْتْ يَبْ يَشِدْ سَا ضْ يِيْسَا ضْنَا صَا يِي
شَتْ دُتْ يْ قَخْ هِيْفَتْ اُتْ يَبْ يَشِدْ سَا ضْ سَدْ جَسْدُ يِيْفْ پَنَصْ يَا سَدْ . دَا شَنِيْبِيُو
ظْ اُتْ بَدْ چَشْتْ يَا . دُتْ يْ دَادْ فَبَلْتَا يَكْبَخْ تَدْ چَشْتْ يِيْفْ يَا صَا هِي

بَنَصْ تَبِيْبُ . تَدْ اُتْ اُتْ اُتْ سَبِيْشْدْ يَسْشُضْ تَبْ لَاعا دُشِيْشْتْ سَدْ تَدْ اُتْ دَاخْ نُبَلْ
بَنَصْ يَا بَثْ دُتْ ئاسا تَبْ لَاعا وُ تَدْ اُتْ يَا اُتْ شِيْرِزْ اُتْ يَبْ يَشِدْ سَا ضْ ،
تَدْ اُتْ حِيْضَتْ دُخْ يَتَبْ لَاعا .

يِيْصَبِيْ غَفَسْ بَتَا تَبِيْبَلْ ، يِيْمْ تَبِيْبَلْ دَبْدِيَا سَطْ اُتْ پَلْخَتْ صَا يَخْشَتْ سَطْ اُتْ

يَبْ يَشِدْ سَا ضْ يَا شَتْ يَسَا ضْ دَسَادْبَدُ ا ، تَلَا دُ شِيْبِيْ اُتْ دَوْدِبَفْتْ اُتْ يَتَبْ لَاعا
ةَ تَحْتْ يَشِدْ سَا ضْ دِيْجِيْبِيْتَبْ تَحْتْ اُتْ .
ذْ سِيْ شَطْ اُتْ يَسْشُضْ يَشَا ةَ تَحْتْ

دبفتد ا يد صبي

صَحْسَدْ يَشْتِيْثْ يِيْبْ ظْ اُتْ دُصَبِيْ يُّصْ يَا سَدْ
يَسَا ضْ دَسَادْبَدُ ا

دبفتد ا تبيلات شت ة تحت يشد ساض تاشيبت ، تَبْ لَاعا سَبِيْنَا شَتْ ، دَوْدُو ظَجْتَشْ
تَبْ اُضْ شِيْبِيْ اُتْ ةَ تَحْتْ يَشِدْ سَا ضْ صَا يَبْ يِيْبِيْبْ اُتْ ، تَبْ لَاعا دَوْدُو

ذ بئي.

ثْ شِيْثَبْتْ پَدْ شَتْبْ اُتْ كَلْخْ يَشْتْبْ اُتْ فُشْحْ شَتْ ةَ تَحْتْ يَبْ يَشِدْ سَا ضْ شَتْبْ اُتْ
ذْ صَسْ اُتْ يِيْضَبْمَتْ دَبْدِيَا تَخْ سَدَلَاثْ يَشِدْ سَا ضْ . دَا اُتْ اُتْ اُتْ يِيَا ضْ

صا ،ددشئى تدبلاعا بدودبفتا ظا نذ هيفت ييلفت تدبلاعا تدبلاعا
 يخيست بيدانيس ياشت اس متا بيعا لا و (ي شنب ح يد ي س س يا
 تاد داخ اس ذيدخ ظيح يصبى غفس تيببل)دوى اشف،
 جل ب دج ث طنش
 ت ا ذيدش حشع شيد ي شنب ح خ صا يذيدخ ييف ب س س شط يذث و.

عشيم

ة تحت يب ييد ساؤ" ،(1706) ،هيفاس ،بيغبت ،ذخ ،يدضيسا صب قش ، ي ،يفمث - 1

فك ، 11 12 بسب ،يرادتبسح تبعلطم ميلص ،اشيا سد آ تيد ض 107-102.

مبم ،"ة تحت يب ييد ساؤ" ،(1705) ،سا ،سب يسا ،ذخ ،يدضي ساصب قش - 2

فك ، 122 بسب ،ذ ت يث ب ،يريبف ي يتبعلاطا يب متسيس 75-04.

شلا سد شيد ي شنب ح" ،(1707) ،يش ،يشو ،ظا ،ف يثب ،ذخ ،يدضي ساصب قش -
 3

فك ، 124 بسب ،ذ ت يث ب ،رادتبسح مبم ،"تدبلاعا يبتف 52-55.

بيفا شت شت ا" ،(1702) ،بضشي ،بيشو ،ذخ ،يشي ي ا ، ي ،سب يذ - 4

تبيقحت ،"عش سد ذ كفشيزب يب
 توش تيد ة سد تلتيا كيشع صا
 يب تدبلاعا

سب ، 6 بسب ،اشيا يساذتب ح دا ،يسزتبسح ي يرادتبسح.

5 IASC, (1999), **Business Reporting on the Internet**, International Accounting Standards Committee, London.

6 FASB, (2000), "Business Reporting Research Project: Electronic Distribution of Business Information", **Financial Accounting Standards Board**, Norwalk, CT.

- 7 Debreceeny R, Gray G. L., Rashman A., (2002), "The determinants of internet Financial reporting", **Journal Account Public Policy**, Vol. 21, PP. 371-394.
- 8 Jones, M. J. & Xiao, J. Z., (2003), "Internet Reporting: Current Trends and Trends by 2010", **Accounting Forum**, Vol. 27, No. 2.
- 9 Poon P., David Li, Yuen T. U., (2003), "Internet Financial Reporting", **Information Systems Audit and Control Association**.
- 10 Fisher R., Oyelere P. and Laswad F., (2004), "Corporate reporting on the internet: audit issues and content analysis of practices", **Managerial Auditing Journal**, Vol. 19, No. 3, PP. 412-439.
- 11 Jones, M. J. & Xiao, J. Z., (2004), "Financial reporting on the Internet by 2010: a consensus view", **Accounting Forum**, Vol. 28, PP. 237- 263.
- 12 Marston C., Poleib A., (2004), "'Corporate reporting on the internet by German companies", **International Journal of Accounting Information Systems**, Vol. 5, PP. 285- 311.
- 13 Khadaroo I., (2005), "Corporate reporting on the internet: some implications for the auditing profession", **Managerial Auditing Journal**, Vol. 20, No. 6, PP. 578-591.
- 14 Boritz J., No W., (2005), "Security in XML-based financial reporting services on the Internet", **Journal of Accounting and Public Policy**, Vol. 24, PP. 11-35.
- 15 Bonson E., Escobar T., (2006), "Digital reporting in Eastern Europe: An empirical study", **International Journal of Accounting Information Systems**, Vol. 7, PP. 299 - 318.
- 16 Canadian Securities Administrators (CAS), (2007), Canada's securities regulators launch extensible Business Reporting Language (XBRL) "Voluntary filing program", CAS, 2007.

- 17 Karen K., (2008), "XBRL around the World", **Journal of Accountancy**, Vol. 206, PP. 62-66.
- 18 Plumlee, R. D. and M. A. Plumlee, (2008), "Assurance on XBRL for Financial Reporting", **Accounting Horizons**, Vol. 22, No. 3, PP. 353-368.
- 19 Securities and Exchange Commission (SEC), (2008), SEC Approves Interactive Data for Financial Reporting by public Companies, Mutual Fund. SEC.
- 20 Cormier D., Ledoux M. J., Magnan M., (2009), "The use of We b sites as a disclosure platform for corporate performance", **International Journal of Accounting Information Systems**, Vol. 10, PP. 1- 24.
- 21 Mohamed E., Oyelere, P., Al-Busaidi M., (2009), "A survey of internet financial reporting in Oman", **International Journal of Emerging Markets**, Vol. 4, PP. 1, PP. 56-71.
- 22 XBRL Planet, (2010), XBRL United Kingdom: Jurisdiction Snapshot. XBRL Planet.