

اھالص او EGTP راسم ءاطخا فاشكتسا

تاي وتحمل

[قىدقملا](#)

[قماع قرظن](#)

[راسم لش فل ۋەلمەت حملابابس آلا EGTP](#)

[بۇلطمەلاتالجىسىلا](#)

[اھالص او ئاطخا فاشكتسا راما](#)

[نەجياب بابس آلا / وېرىانىسىلا](#)

[كېپشلى لاصتا لكاشم - لوصولـا ئيناكما ۋەلكىشىم](#)

[دادعلـا مىق تارىيغتلىيغشت ۋەداعا](#)

[كېپشلى ماھىدا - مىخـض، درـاو، رورـم ۋەـكـرـحـبـلـطـ](#)

[لـجـلـىـا](#)

[لـجـلـىـا](#)

[نىـوكـتـلـاـتـارـىـيـغـتـ](#)

[حـيـحـصـتـلـاـتـالـجـسـ](#)

ةمدقملا

رادصا قافخا رمم EGTP ىرحتى نأ فيك ۋەقىيـثـوـادـهـ فـصـىـ.

ةماع ۋەرظن

لاصتا راسـمـ يـفـ لـكـاشـمـ ىـلـاـ (EGTP) روـطـتـمـلـاـ GPRSـلـوـكـوتـورـبـ رـاسـمـ لـشـفـ تـالـاحـ رـيـشـتـ مـدـخـتـسـمـلـاـ تـانـاـيـبـ لـقـنـ يـفـ مـدـخـتـسـيـ لـوـكـوتـورـبـ وـهـ . لـقـنـتـمـ كـېـشـ يـفـ GTPـ دـقـعـ نـيـبـ . فـلـتـخـمـلـاـ كـېـشـلـاـ رـصـانـعـ نـيـبـ تـارـاشـإـلـاـ لـاسـرـاـ لـئـاسـرـوـ.

راسـمـ لـشـفـلـ ۋەـلمـەـتـ حـمـلـاـ بـابـسـ آـلاـ EGTP

1. كـېـشـلـاـ لـاصـتاـ لـكـاشـمـ - لـوصـولـاـ ئـينـاكـماـ ۋـەـلكـىـشـىـمـ

2. دـادـعـلـاـ مـىـقـ تـارـىـيـغـتـلىـيـغـشـتـ ۋـەـداعـاـ

3. كـېـشـلـاـ ماـھـىـداـ - مـىـخـضـ، دـرـاوـ، رـورـمـ ۋـەـكـرـحـبـلـطـ

4. كلـذـىـلـاـ اـمـوـ ئـمـدـخـلـاـ ۋـەـدـوـجـ دـىـچـىـنـ DSCPـ/ـTـI~Pـ

5. طـابـتـراـ ىـلـعـ تـاسـلـجـ/ـنـوـكـرـشـمـ دـجـوـيـ الـ EGTPC

بۇلـطمـلـاـ تـالـجـسـلـا

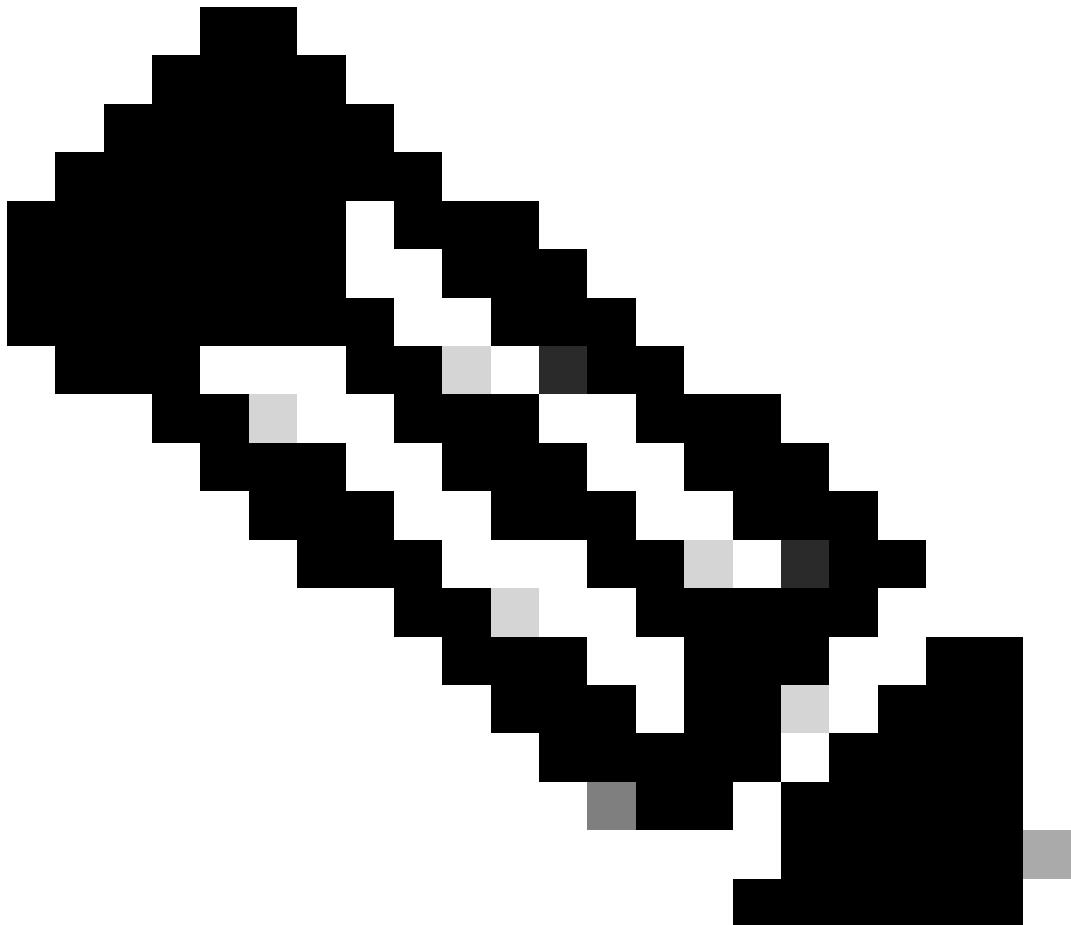
تقـوـلـوحـ تـانـوـكـمـ نـمـ ۋـەـعـونـصـمـ ۋـەـرـكـاـذـبـ ۋـەـدـوـزـمـلـاـ صـاـرـقـأـلـاـ تـاـكـرـحـ . يـلـاـخـلـاـ تـقـوـلـواـ ىـتـحـ ۋـەـلـكـشـمـلـاـ عـدـبـ نـمـ لـقـأـلـاـ ىـلـعـ نـيـتـعـاـسـ لـبـقـ يـنـمـزـلـاـ رـاـطـإـلـاـ يـطـغـيـ يـلـاـكـشـاـ

يذلا راسملل traceroute ولاصتا رابتخا يأ ،تالجسلا مادختساب لوصولا ئيناكما ديكتأت.

ىلع يوطنت ال يتلا كلتو لكاشم ىلع يوطنت يتلا دقلع نيب نيكوتلا نم ققحتلا.

يف ئاديز يأ وأ رورملا ئكرح يف ئيجافم ئاديز يأ كانه تناك اذا ام ىلع ديكتاتلا ئرورض.

وأ نيمويب ئيصدقلا لباق ينمزل راطلاا يطغت يتلا ئيلاكشلاا تاقوألا لالخ تاتسكوبلا.



لك تسيل .ئلکشملا عونل اع بت ،افن آ ئروكذملا تالجسلا بلط نكمي : ئظحالم
ةرم لك يف ئبولطم تالجسلا.

اهالص او عاطخألا فاشكتسا رماوا

```
<#root>
```

```
show egtpc peers interface  
show egtpc peers path-failure-history  
show egtpc statistics path-failure-reasons  
show egtp-service all  
show egtpc sessions  
show egtpc statistics  
egtpc test echo gtp-version 2 src-address <source node IP address> peer-address <remote node IP address>
```

For more details related to above command refer doc as mentioned below

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/wireless-mobility/gateway-gprs-support-node-ggsn/119246-technical.html>

تارابتخا SNMP:

```
Sun Feb 05 03:00:20 2023 Internal trap notification 1112 (EGTPCPathFail) context s11mme, service s11-mm  
Tue Jul 09 18:41:36 2019 Internal trap notification 1112 (EGTPCPathFail) context pgw, service s5-s8-sgw
```

زاجي إب باب سألا / ويرانيسلا

ةكبشل ا لاصتا لكاشم - لوصولا ةيناكما ةلكشم

ةياهن يف راسملأا راسم يف ةلكشم نوكت نأ نكمي امدنع لوصولا ةيناكما لكاشم ثدحت
SGSN/MME و SPGW/GGSN.

```
ping <destination IP>
```

```
traceroute <destination IP> src <source IP>
```



يذلا ىوتحملا نم لوصولا ةيناكما نم ققحتلل نيرمألا الك نم ققحتلا بجي :ةظحالم ۀمدخ هيف لمعت EGTP.

دادعلاء ميق تارييغت ليغشت ۀداعا

و نيپ راسملاء يفرط الک يف ليغشتلا ۀداعا تاداع ىلع EGTP راسم ظفاحي GGSN/SPGW.



ةكبشلا ماحدا - مخض دراو رورم ۆکرح بـلـطـ

Rx و EGTP Tx مزح لازن إل ةصرف كانه نوكت ، ةيچافم ةيـلـاع رورم ةـكـرـح تـاـكـرـح تـدـجـوـ اـمـلـكـ ويـرـانـيـسـلـا اـذـهـ دـيـكـأـتـلـ ةـيـسـاسـأـلـا قـقـحـتـلـا تـاـيـلـمـعـ

1. (CPU) ل egtpinmgr. ئىزكرملا ۋە جەل اعماقلار دەحول لاع مادختسى يأ كانه ناك اذا امم ققحتلاب جى.

```
Mar 25 14:30:48 10.224.240.132 evlogd: [local-60sec48.142] [resmgr 14907 debug] [6/0/10088 <rmmgr:60> _  
Mar 25 14:31:05 10.224.240.132 evlogd: [local-60sec5.707] [resmgr 14907 debug] [6/0/10088 <rmmgr:60> _r
```

2. (اقباس رمألا ۆکراشم تمت) الطعم دادت رالا ۆباجتسا/ بلط ناك اذا امم ققحت.

- ضرعلا ۽ قادر نم مزح طاقس! تايلمع يأ دوجو نم ققحتلا نكمي.

راس ملا لش ف ةظحالم مت اذإ سفن لالخ نم ةدراولا EGTP رورم ةكرح عي مج رمت نأ بجي ةكرح ضافخنا ةبرجت كنكمي ،و .عفترى امبر ةدراولا رورملا ةكرح مجح نإف ،ةدحاو ةدقع عم نم متت نأ بجي عقوملا يف كرتشت يتلا ةيلمعلاء تتح egtpmgr. ةيملمع يوتسم يلע رورملا رثأتت نأو EGTPMGR راظتنا ةمىاق سفن لالخ.

هـ دـ دـ عـ تـ اـ رـ اـ رـ كـ عـ مـ هـ ذـ خـ بـ جـ يـ يـ ذـ لـ اـ ةـ مـ نـ حـ لـ اـ نـ اـ دـ قـ فـ نـ مـ قـ قـ حـ تـ لـ لـ ـ وـ طـ خـ لـ اـ اـ هـ

<#root>

debug shell card <> cpu 0

```
cat /proc/net/boxer
```

***** card1-cpu0 /proc/net/boxer *****

Wednesday March 25 17:34:54 AST 2020

| what | total | used | next | refills | hungry | exhausted | system_rate_kbps | system_cr | |
|-----------|-----------------|-------|----------|---------|--------|------------------|------------------|-----------|----|
| bdp_rld | 4167990936249KB | 094 | 51064441 | 292 | 1 | 3557021/65000000 | 7825602KB/7934 | | |
| what | bhn | local | | remote | | ver | rx | rx_drop | tx |
| total cpu | 34 | * | * | * | | * | 3274522 | 59 | 60 |

| | | | | | | | |
|--------------|---|---|---|---|------------|-------|-----------|
| total cpu 35 | * | * | * | * | 6330639 | 46 | 121 |
| total cpu 46 | * | * | * | * | 5076520 | 27 | 15524 |
| total cpu 47 | * | * | * | * | 4163101019 | 83922 | 133540922 |

4. ب صالح (CPU) ئيزكرملا ئجلاملا ةدحو فيرعت تافلم ئشنم جارخا طاقتلا بجي.

روكذملاب متحملاب لحلا نع ثحبلا كنكمي، ٤٤٢٣ ئيجهص هالعأ ئروكذملاب طورشلاب عيمج تناك اذا.

لحلا

اده ئشقانم كنكمي 25 و 15 ئبرجت كنكمي، ناوٹ 5 دعاشت مل اذا - EGTP ئدص ئلهم ئدایز.

ريغ ئارظنلا ددع لق، ئلهملا ئميق تضفخنا املك - ريظنلا صالح ئلهم ليلىقت.

رمألا اذه مادختساب تقولا ئميق رئيغت كنكمي، كلذل، نيطشنلاب:

```
gtpc peer-salvation min-peers 2000 timeout 24
```

3. ئكرح هاجتىلى ادانتسا دىازلا لمحللا ئيامح نيسحتب مايقولا نكمي - دىازلا لمحللا ئيامح، ئلكلشملا egpgr غلبى نأ لباق طبضلاب ئدراؤلا رورملاب ئكرح لدعم ئفرعم نودب هنأ ئرورملاب تاراشا رورم ئكرحلى ئطاخلا طبضلاب يدؤي نأ نكمملاب نم، اضيأ. اذه طبض بعصلاب نم تماصلاب طوقسلا تالاح ببساب ئيفاضا.

نم مزحللا طاقسلا تايىلمع ضعب عيمجت كنكمي، دىازلا لمحللا ئيامح نيسحت لجأ نم، كلذل ئدص ئاسرا مدع بجييف، ئلرقىص لصتم كرتشم ئاسلى ئيظوفاقيا GTPC.

4. متى، ددح قفن رباع تاسلىج دوجو مدع دنع - EGTPC طابترا لىلع تاسلىج/نوكرتشم دجوي ال ئدص ئاسرا مدع بجييف، ئلرقىص لصتم كرتشم كانه ناك اذا. GTPC ئدص ئيظوفاقيا GTPC.

دادترالا ئيظوفاقيا دنع اهارت يتلاب عاطخالا يلي امييف

```
2019-Jul-26+08:41:51.261 [egtpmgr 143047 debug] [1/0/4626 <egtpinmgr:2> egtpmgr_pm.c:798] [context: EPC
2019-Jul-26+08:41:51.261 [egtpmgr 143048 debug] [1/0/4626 <egtpinmgr:2> egtpmgr_pm.c:818] [context: EPC
```

لحل

ليغشت ةداع! نكلو .دادرسالا لجأ نم egtpinmgr ةممم ليغشت ةداع! ةلواحم كنكمي نيح يف ،يئاهنلا مدخلتسلال هتظرحالم نكمي ال ،لجالا ريصق اريثأت فلخت نأ نكمملانم ةديدجلالا ةمهملاب يف تاموسرلا ةجلابع ةدحو تاقفدت تيبيثت ةداع! متى.

لمتكت ئتح ةدحاو ةيناث نم لقاً ةيلمعلا هذه قرغتسن نأ بجي.

1. راسملالشاف فاشتكا ليطعت:

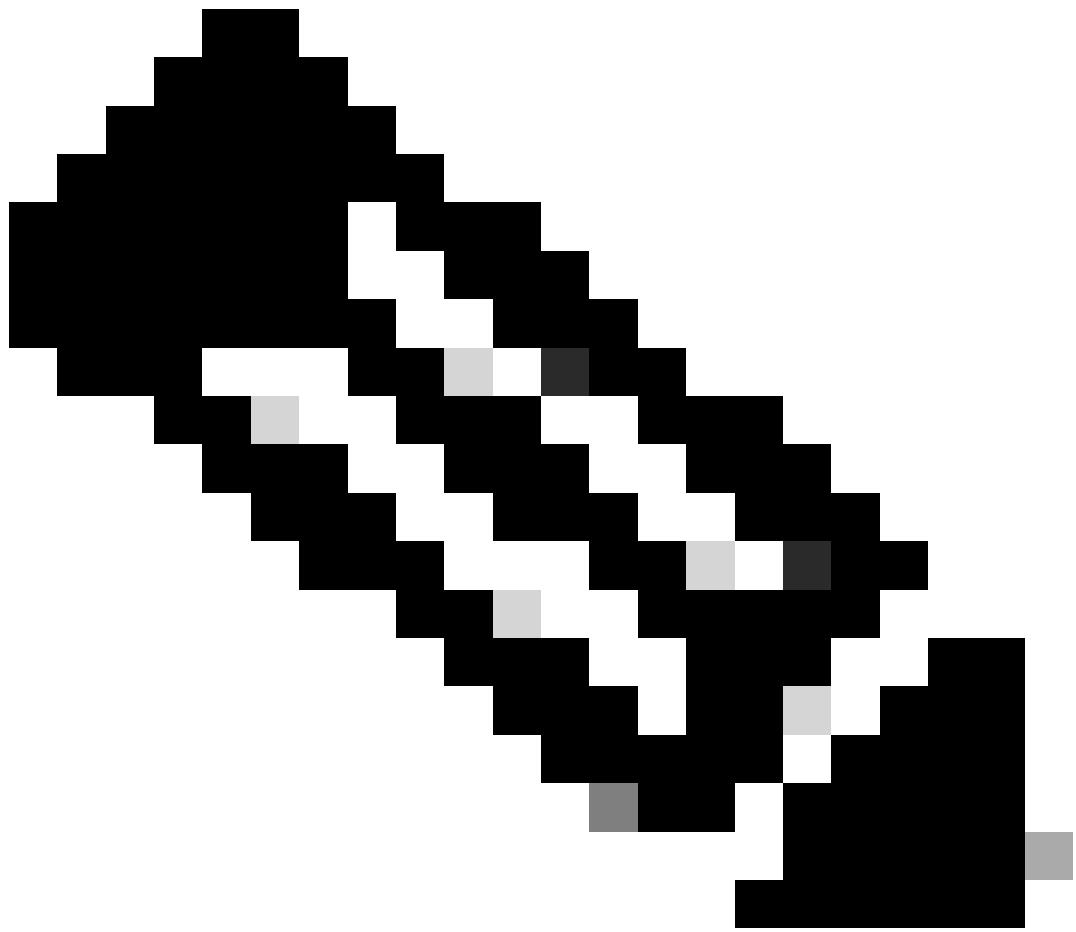
```
egtp-service S5-PGW  
no gtpc path-failure detection-policy
```

2. ةممملاللتقا:

```
task kill facility egtpinmgr all
```

3. راسملالشاف فاشتكا نيكمنتب مق:

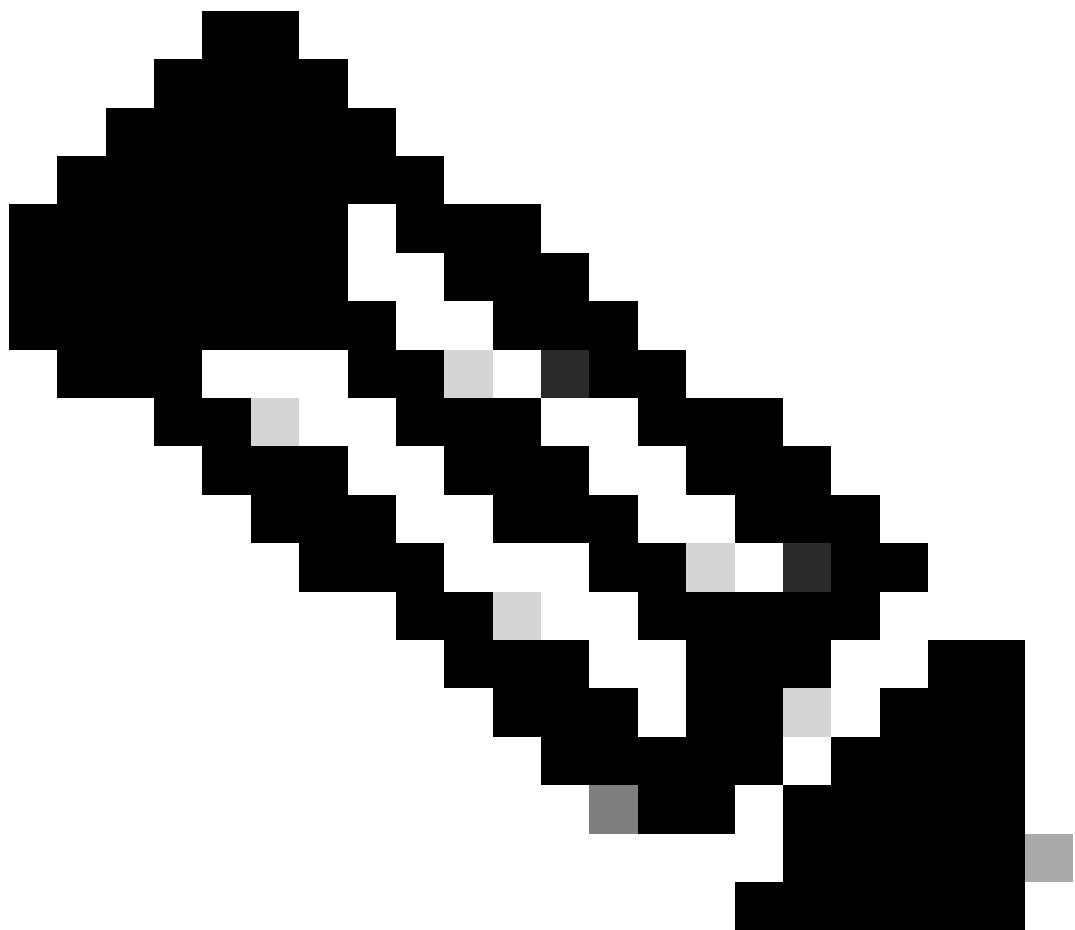
```
egtp-service S5-PGW  
gtpc path-failure detection-policy
```



ضعب ٿڌي نأ نكمي هنآل طقف MW مادختساب لحلا اذه ذيفنت بجي: ٽحالم
ريثأتلا.

نيوكتلا تارييغت

ڦمداخ/راسم نيءيعتب قلعتي امي ف نيوكتلا نم ققحتلا نكمي DSCP/Qos/EGTP.



نڪلو EGTP راسم لشف تالاح يف مهست يتلا ٿيسيئرلا بابس الا يه هذه: ٿظحال
تايـلـمـع ضـعـب عـيـمـجـت كـنـكـمـي ،ـتـاهـويـرـانـيـسـلـا نـمـ يـأـلـعـ روـثـعـلـا مـدـعـ ٿـلـاحـ يـفـ
ربـكـأـلـكـشـبـ عـاطـخـأـلـاـ حـيـحـصـتـ تـالـجـسـ وـعـبـتـتـلـاـ

حيحصتل ا تالجس

(رم ال مزل اذا)

```
logging filter active facility egtpc level<critical/error/debug>
logging filter active facility egtpmgr level<critical/error/debug>
logging filter active facility egtpinmgr level<critical/error/debug>
```

هـ ذـ هـ لـ وـ حـ جـ رـ تـ لـ ا

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ حـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).