

# ????? ???????

USB، تانايب ىل لوصولو، نوفرىمىل/ارىمىل كولىس نيوكت كنكمى، مسقلا اذه فى  
ةشاشلاب ةقلعتملا دويقلو، ةعابطلو

## 1. ?????? ??? ????????

فاقى/لغشت حاتم ىل لوصولو هنكمى مدختسملا ناك اذا امو اريمىل مادختسا فى مكحتى  
ىل دويقلو قيبطت ىل اريمىل لىطعت يدؤى، ماع لكشب، (قوف امو Android 12) اريمىل  
لمعل فلم ةزهجأ فى طقف لمعل فلم لخادو، لمىلاب ةرألم ةزهجأ فى زاهجلا يوتسم

(فى) و، ةحاتم تارىمىل. زاهجلى يضارتفالا كولىسلا: **(يضارتفا) مدختسملا رايخا**  
ارىمىل ىل لوصولو فى مكحتل مدختسملل كنكمى (ثدحأل ارادصلو او Android 12)

فلم فى؛ زاهجلا يوتسم ىل: رألم عوضولا فى) تارىمىل عيمج لىطعت متى: **لطمع**  
قطنل فى اريمىل ىل لوصولو لىدبت رزرتؤى ال. (لمعل فلم تاقىبطل طقف: لمعل  
رألم.

رادصلو أو Android 12 ماظن لمعت ىل لمىلاب ةرألم ةزهجأ فى. ةحاتم تارىمىل: **لعم**  
ىرخأل ارادصلو/ةزهجأ فى. اريمىل ىل لوصولو تاداعل ريغت مدختسملل كنكمى ال، ثدحأ  
مدختسملا رايخا ةقىرط سفنب اذه لمعى.

## 2. ?????? ??? ????????

مدختسملا ناك اذا امو نوفرىمىل مادختسا فى مكحتل متى، لمىلاب ةرألم ةزهجأل ةبسنبلا  
اذه. (ثدحأ أو Android 12 رادصلو) نوفرىمىل لىغشت فاقى/لغشت رايخ ىل لوصولو هنكمى  
لمىلاب ةرألم ريغ ةزهجأل ىل ريثأت فى هل سيل دادعلا

Android (فى) و، حاتم نوفرىمىل. يضارتفالا كولىسلا: **(يضارتفا) مدختسملا رايخا**  
نوفرىمىل ىل لوصولو لىغشت فاقى/لغشت مدختسملل كنكمى (ثدحأ رادصلو أو Android 12)

ىل لوصولو فاقى/لغشت حاتم. زاهجلا يوتسم ىل لطمع نوفرىمىل: **لطمع**  
لمعى ال نوفرىمىل.

كنكمى ال، ثدحأل ارادصلو او Android 12 ماظن فى. حاتم نوفرىمىل ىل لوصولو: **لعم**  
تارادصلو أو Android 11 ماظن فى. نوفرىمىل ىل لوصولو تاداعل ريغت مدختسملل  
مدختسملا رايخا ةقىرط سفنب دادعلا اذه لمعى، مدقأل

### 3. ?????? ??? ?????? USB

ةكولملا ةزهجالا ىلع طقف موعدم USB. ربع اهلقن نكمي يتلا تانايبلاو تافلما لىف مكحتي ةكشرلل.

**ربع ىرخألا تالاصتالا نكلو ، تافلما لقن عنم متي (يضارتفا) تافلما لقن عنم**  
اهب حومسم (حتاتافملا ةحول/ةرأفلا لثم) USB

**Android رادصإ) USB ربع تانايبلا لقن تايلمع عاونأ عيجم عنم متي : تانايبلا لقن عنم**  
ىلإ زاهجلا دوعي ، معدلا متي مل اذإ . (ثدحألا تارادصإلاو USB HAL 1.3 عم ثدحألا تارادصإلاو 12  
تافلما لقن عنم عضو

**USB. ربع تانايبلا لقن تايلمع عاونأ عيجم حامسلا متي : تانايبلا لقن حامسلا**

### 4. ????????

(ثدحألا تارادصإلاو Android 9) ال مأةاب طلباب حامسلا ناك اذإ امي ف مكحتي

**اهب حومسم ةعابط (يضارتفا) حومسم**

(ثدحألا تارادصإلاو Android 9) اهب حومسم ريغ ةعابطلا : **ضوفر**

### 5. ??????? ?????? ??????

عوطسلا ةميقي في (يرايتخا لكشبو) ةشاشلا عوطس عضو في مكحتي

ةشاشلا عوطس عضو

**ةشاشلا عوطس نيوكتب مدختسملل حمسئي (يضارتفا) مدختسملل رايتخا**

**ديدحت كنكمي .هريغت مدختسملل نكمي الو أيئاقلت هطبض متي عوطسلا : يئاقلت**  
تارادصإلاو Android 9 رادصإلا في) يئاقلتلا طبضلا نم ءجك مدختسئت يتلاو ، عوطس ةميقي  
تارادصإلاو 15 رادصإلا ، ةكشرلل ةكولملا Android ةزهجالا ىلع لمعلا تافلما في ؛ ثدحألا  
(ثدحألا)

**ديدحت بجي .هريغت مدختسملل نكمي الو أيئاقلت عوطسلا طبض متي : حالصإلا مت**  
Android ةزهجالا ىلع لمعلا تافلما في ؛ ثدحألا تارادصإلاو Android 9 رادصإلا في) عوطسلا ةميقي  
(ثدحألا تارادصإلاو 15 رادصإلا ، ةكشرلل ةكولملا

عوطسلا ةميقي ديدحت بجي .هريغت مدختسملل نكمي الو أيئاقلت هطبض متي : ةشاشلا عوطس  
، ةكشرلل ةكولملا Android ةزهجالا ىلع لمعلا تافلما في ؛ ثدحألا تارادصإلاو Android 9 رادصإلا في)  
(ثدحألا تارادصإلاو 15 رادصإلا

نبيعت مدع ينعت 0 عميقل (اعوسط يلأل = 255، اعوسط لقلأل = 1) 255 يل 1 نم عميقل  
عوسطلل عميقل.

## 6. ??????? ???????

عميقل نوكت، كلذ صرف متي امदनو، عاشللا ةلهم نيوكت هنكمي مدختسملل ناك اذا اميف مكحتي  
ةلهملا.

مأ مدختسمللا ةطساوب اميف مكحتللا متي ةلهملا تناك اذا ام **عاشللا ةلهم عضو** لقل ددحي  
اهصرف متي.

**عاشللا ةلهم نيوكتب مدختسملل حمسئي: (يضارفا) مدختسمللا رايخا**

يف) امريغت مدختسملل نكمي الو ددحمللا عميقللا يل عاشللا ةلهم نييغت مت **قبطم**  
ةزهجأ يل لملعلا تافلمو؛ لملالاب هترادإ متي يذلا ثدحلل تارادصلل او Android 9 ماظن  
(ثدحلل تارادصلل او 15 رادصلل، ةكرشلل ةكولمم Android).

عاشللا ةلهم:

نم ربكأ تناك اذا 0 نم ربكأ عميقللا نوكت نأ بجي. يئاوثللاب ةلهملا ءاهت نال ةينمزللا ةدملا  
لثتمالا مدع نغالبلل او اهديقتب ماظنلل موقلي دقف، **قالغلل تقولل يصولل دحلل**.

## 7. ?? ?????? ???????

ال ما عاشللا طاقتلا ليطعت مت له.

## 8. ?????? ?????? ?????? ??????

يسيئرلا توصللا يوتسم ليذعت ليطعت مت له

## 9. ?????? ?????? ?????? ????????

ال ما ةيدام ةيجراخ نيخت طئاسو بيكرت ليطعت مت له.

---

Revision #35

Created 2025-12-17 09:32:34 UTC by Admin

Updated 2026-04-22 15:48:03 UTC by Admin