

Vostro 3584

សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម



កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

៖ កំណត់ចំណាំបង្ហាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលអាចជួយដល់លោកអ្នក ទៅក្នុងការប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកកាន់តែប្រសើរឡើង ។

៖ ការប្រុងប្រយ័ត្នបង្ហាញពីការទូទាត់ទូទៅលើហានិភ័យក្នុងការបាត់បង់ទិន្នន័យ និងប្រាប់ដល់លោកអ្នកអំពីរបៀបដោះស្រាយបញ្ហាទាំងអស់នេះ ។

៖ ការព្រមាន ការព្រមានបង្ហាញពីសក្តានុពលដែលនាំឱ្យមានការទូទាត់ដល់ទ្រព្យសម្បត្តិ រូបសារីដងខ្លួន ឬក៏សេចក្តីស្លាប់ ។

1 ការធ្វើការនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក.....6

- ការណែនាំសុវត្ថិភាព..... 6
- មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក..... 6
- ការផ្តាច់ចរន្តអគ្គិសនីស្តង់ដារ — ការការពារ ESD..... 6
- ឧបករណ៍ការពារការឆ្លងចរន្ត ESD..... 7
 - សមាសភាគនៃឧបករណ៍ការពារការឆ្លងចរន្ត..... 7
 - សេចក្តីសង្ខេប ស្តីពីការការពារ ESD..... 7
- ការដឹកជញ្ជូនសមាសភាគដែលងាយខូច..... 7
 - ការលើកឧបករណ៍..... 8
- អ្នកយើងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក..... 8

2 បច្ចេកវិទ្យា និងសមាសភាគ..... 9

- DDR4..... 9
 - ព័ត៌មានលម្អិតអំពី DDR4..... 9
 - កំហុសអង្គធាតុ..... 10
- HDMI 1.4..... 10
 - លក្ខណៈពិសេសរបស់ HDMI 1.4..... 10
 - គុណសម្បត្តិរបស់ HDMI..... 11
- លក្ខណៈពិសេសនៃ USB..... 11
 - USB 3.0/USB 3.1 ជំនាន់ទី 1 (USB ល្បឿនលឿនខ្លាំង)..... 11
 - ល្បឿន..... 11
 - កម្មវិធី..... 12
 - ភាពត្រូវគ្នា..... 12
- អង្គធាតុ Intel Optane..... 13
 - បើកអង្គធាតុ Intel Optane..... 13
 - បិទអង្គធាតុ Intel Optane..... 13

3 ការដោះ និងដំឡើងសមាសភាគធាតុ..... 14

- ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ..... 14
- បញ្ជីឡៅ..... 14
- កាតនីមួយៗសុវត្ថិភាព..... 15
 - ការដោះកាត SD..... 15
 - ការដំឡើងកាត SD..... 16
- គម្របបាត..... 17
 - ការដោះគម្របបាត..... 17
 - ការដំឡើងគម្របបាត..... 19
- ថ្ម..... 20
 - ការប្រុងប្រយ័ត្នជាមុនស្តីពីថ្មលីតូម៉ូ-អ៊ីយ៉ូដ..... 20
 - ការដោះថ្ម..... 21
 - ការដំឡើងថ្ម..... 21
- ម៉ូឌុលអង្គធាតុ..... 22
 - ការដោះម៉ូឌុលអង្គធាតុ..... 22
 - ការដំឡើងម៉ូឌុលអង្គធាតុ..... 23

| | |
|---|----|
| កាត WLAN..... | 24 |
| ការដោះកាត WLAN..... | 24 |
| ការដំឡើងកាត WLAN..... | 25 |
| ប្រាយស្ថានភាពវិង/ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ Intel Optane..... | 26 |
| ការដោះប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280 ឬអង្គចងចាំ Intel Optane - ជាជម្រើស..... | 26 |
| ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280 ឬអង្គចងចាំ Intel Optane - ជាជម្រើស..... | 27 |
| ការដោះប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230..... | 28 |
| ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230..... | 29 |
| ឧប្រាប័សវិប៊ីត..... | 31 |
| ការដោះឧប្រាប័សវិប៊ីត..... | 31 |
| ការដំឡើងឧប្រាប័សវិប៊ីត..... | 31 |
| គ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិង..... | 32 |
| ការដោះគ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិង..... | 32 |
| ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិង..... | 33 |
| ប្រាយថាសវិង..... | 34 |
| ការដោះប្រាយថាសវិង..... | 34 |
| ការដំឡើងប្រាយថាសវិង..... | 35 |
| កង្ហារប្រព័ន្ធ..... | 36 |
| ការដោះកង្ហារប្រព័ន្ធ..... | 36 |
| ការដំឡើងកង្ហារប្រព័ន្ធ..... | 38 |
| កន្លែងទទួលកំដៅ..... | 40 |
| ការដោះកន្លែងទទួលកំដៅ..... | 40 |
| ការដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ..... | 41 |
| ឧបករណ៍បំពងសំឡេង..... | 42 |
| ការដោះឧបករណ៍..... | 42 |
| ការដំឡើងឧបករណ៍..... | 43 |
| ឆ្នាំង IO..... | 44 |
| ការដោះឆ្នាំង IO..... | 44 |
| ការដំឡើងឆ្នាំង IO..... | 46 |
| បន្ទះប៉ះ..... | 47 |
| ការដោះគ្រឿងដំឡើងបន្ទះប៉ះ..... | 47 |
| ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងបន្ទះប៉ះ..... | 49 |
| គ្រឿងដំឡើងអេក្រង..... | 51 |
| ការដោះស៊ុមអេក្រង..... | 51 |
| ការដំឡើងស៊ុមអេក្រង..... | 54 |
| ឆ្នាំងប៊ូតុងថាមពល..... | 57 |
| ការដោះឆ្នាំងប៊ូតុងថាមពល..... | 57 |
| ការដំឡើងឆ្នាំងប៊ូតុងថាមពល..... | 58 |
| ប៊ូតុងថាមពល..... | 59 |
| ការដោះប៊ូតុងថាមពល..... | 59 |
| ការដំឡើងប៊ូតុងថាមពល..... | 60 |
| ឆ្នាំងប្រព័ន្ធ..... | 61 |
| ការដោះឆ្នាំងប្រព័ន្ធ..... | 61 |
| ការដំឡើងឆ្នាំងប្រព័ន្ធ..... | 64 |
| រន្ធអារាប័ទ្រថាមពល..... | 67 |
| ការដោះរន្ធអារាប័ទ្រថាមពល..... | 67 |
| ការដំឡើងរន្ធអារាប័ទ្រថាមពល..... | 68 |

| | |
|---|----|
| ស៊ីមអេក្រង់..... | 69 |
| ការដោះស៊ីមក្រៅរបស់អេក្រង់..... | 69 |
| ការដំឡើងស៊ីមអេក្រង់..... | 70 |
| ការម៉ាំ..... | 71 |
| ការដោះការម៉ាំ..... | 71 |
| ការដំឡើងការម៉ាំ..... | 72 |
| ឆ្នាំងអេក្រង់..... | 73 |
| ការដោះឆ្នាំងអេក្រង់..... | 73 |
| ការដំឡើងឆ្នាំងអេក្រង់..... | 75 |
| ត្រចៀកអេក្រង់..... | 77 |
| ការដោះត្រចៀកអេក្រង់..... | 77 |
| ការដំឡើងត្រចៀកអេក្រង់..... | 78 |
| វ៉ៃឡូអេក្រង់..... | 79 |
| ការដោះវ៉ៃឡូអេក្រង់..... | 79 |
| ការដំឡើងវ៉ៃឡូអេក្រង់..... | 80 |
| គ្រឿងដំឡើងគម្របអេក្រង់ខាងក្រោយ និងអង់តែន..... | 81 |
| ការដោះគម្របខាងក្រោយអេក្រង់..... | 81 |
| ការដំឡើងគម្របខាងក្រោយអេក្រង់..... | 83 |
| កន្លែងដាក់បាតវ៉ែ និងគ្រឿងដំឡើងក្តារចុច..... | 83 |
| ការដោះគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវ៉ែ និងក្តារចុច..... | 84 |

4 ការដោះស្រាយបញ្ហា..... 85

| | |
|--|----|
| ការវិនិច្ឆ័យលើការវាយតម្លៃប្រព័ន្ធច្រិតជាមុន (ePSA) ដែលបានកែលម្អ..... | 85 |
| ការដំណើរការវិនិច្ឆ័យ ePSA..... | 85 |
| ពន្លឺវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ..... | 85 |
| ការជម្រះ BIOS (គ្រាប់ចុច USB)..... | 86 |
| ការបើកឆ្នាំង BIOS..... | 86 |
| ជម្រើសស្តារឡើងវិញ និងមេរៀបប្រុងទុក..... | 87 |
| វត្តមានលក្ខណៈ WiFi..... | 87 |
| ការបញ្ចេញតាមពេលវេលាសមស្របលំដាប់ពីមុន..... | 87 |

5 ការទទួលបានឧបករណ៍..... 88

| | |
|------------------------------------|----|
| ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell..... | 88 |
|------------------------------------|----|

ការលើកឧបករណ៍

សូមប្រកាន់ខ្ជាប់ទៅនឹងការណែនាំខ្លះខាងក្រោមទៅលើឧបករណ៍ច្រើនៗ

⚠️ ប្រយ័ត្ន៖ កុំលើកទម្ងន់លើសពី 50 ក្រាម។ តែងតែប្រើប្រាស់ឧបករណ៍លើកមកទើប។

- 1 រៀបចំទំហំដែលត្រូវលើក៖ រក្សាជើងរបស់អ្នកឱ្យចេញពីកន្លែងដែលមានស្ថេរភាពហើយតម្រង់ប្រមាមជើងរបស់អ្នកចេញត្រូវ។
- 2 ពង្រឹងសាច់ដុំក្បាលរោង៖ សាច់ដុំរោងជួយដល់ផ្នែកខ្លួនរបស់អ្នកទៅលើកស្រូវឡើង។
- 3 លើកដោយប្រើជើងរបស់អ្នក មិនមែនខ្លួនរបស់អ្នកឡើយ។
- 4 រក្សាបន្ទុកឱ្យនៅទាប៖ កាលណាការកាន់តែទាបទៅផ្នែកខ្លួនរបស់អ្នក នោះអ្នកប្រើកម្លាំងខ្លួនកាន់តែតិច។
- 5 រក្សាឱ្យខ្លួនរបស់អ្នកឈរត្រង់ មិនចាំបាច់លើកឡើង ឬដាក់ស្រុតចុះ។ កុំបន្ថែមទម្ងន់ខ្លាំងកាយរបស់អ្នកទៅកាន់បន្ទុកដែលត្រូវលើក។ ជៀសវាងការបង្ខំខ្លួនខ្លួនរបស់អ្នក។
- 6 អនុវត្តតាមបច្ចេកទេសដូចគ្នានេះដែរ តែតាមលំដាប់បញ្ជាសំរាប់លើកឧបករណ៍ដែលត្រូវលើក។

ក្រោយពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

គំនិតកិច្ចការនេះ

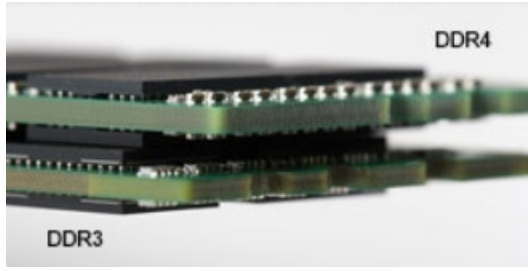
បន្ទាប់ពីអ្នកបញ្ចប់ដំណើរការដោះដូរណាមួយ ត្រូវធានាថាអ្នកបានដកខ្លួនឧបករណ៍ខាងក្រៅផ្សេងៗ កាត និងថ្ងៃ មុននឹងបើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

គំណាត់កាលទាំងឡាយ

- 1 ភ្ជាប់ថ្ងៃទូរស័ព្ទ ឬថ្ងៃបណ្តាញណាមួយទៅនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

⚠️ ប្រយ័ត្ន៖ ដើម្បីភ្ជាប់ថ្ងៃបណ្តាញ ឱ្យបានត្រឹមត្រូវទៅក្នុងឧបករណ៍បណ្តាញ ចន្លោះមកអាត់ទៅក្នុងកុំព្យូទ័រ។

- 2 ភ្ជាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងឧបករណ៍ដែលបានភ្ជាប់ទាំងអស់ទៅនឹងប្រព័ន្ធដោតរបស់ឧបករណ៍ទាំងនោះ។
- 3 បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 4 ប្រសិនបើចាំបាច់ សូមផ្ទៀងផ្ទាត់ថាកុំព្យូទ័រដំណើរការត្រឹមត្រូវដោយដំណើរការ **ការវិនិច្ឆ័យ ePSA** ។



រូប 2. ភាពខុសគ្នានៃក្រាហ្វឺន

តែមកោង

ម៉ូឌុល DDR4 មានតែមកោងដើម្បីជួយក្នុងការបញ្ជូន និងកាត់បន្ថយភាពកិនដលើ PCB អំឡុងពេលដំឡើងអង្គចងចាំ។



រូប 3. តែមកោង

កំហុសអង្គចងចាំ

កំហុសអង្គចងចាំនៅលើប្រព័ន្ធបង្ហាញផ្តល់លទ្ធផលមកដោយយឺតយ៉ាវ ឬ ON-FLASH-FLASH ឬ ON-FLASH-ON ។ ប្រសិនបើអង្គចងចាំមិនដំណើរការទេ រក្សា LCD និងមិនបើកទេ។ ដោះស្រាយបញ្ហាមិនដំណើរការអង្គចងចាំដោយសាកល្បង ម៉ូឌុលអង្គចងចាំដែលស្គាល់ល្អនៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់អង្គចងចាំនៅទីកន្លែងផ្សេងទៀត ឬនៅក្រោមគ្រាប់ចុចដូចនៅក្នុងប្រព័ន្ធជីវិតមួយចំនួន។

📌 ចំណាំ: អង្គចងចាំ DDR4 ត្រូវបានបញ្ជូនទៅក្នុងឡើងលើយ៉ាងតិចតិចជា DIMM ដែលអាចដំឡើងនៅលើប្រព័ន្ធបង្ហាញ និងបញ្ជាក់ទេ។

HDMI 1.4

ប្រធានបទនេះពន្យល់ពី HDMI 1.4 និងលក្ខណៈពិសេសរួមទាំងគុណសម្បត្តិរបស់វាផងដែរ។

HDMI (ចំណុចប្រទាក់ពហុមេឌីាគុណភាពខ្ពស់) គឺជាចំណុចប្រទាក់ដែលគាំទ្រដោយទស្សនាស្របកម្ម មិនមែន អូឌីយ៉ូ/វីដេអូទាំងអស់។ HDMI ផ្តល់នូវអន្តរកម្មជាងប្រភពវីដេអូ អូឌីយ៉ូ/វីដេអូ ដែលអាចលេងបាន ដូចជាម៉ាស៊ីនចាក់ DVD ឬឧបករណ៍ទទួលសំឡេងវីដេអូ A/V និងម៉ូឌឹម វីដេអូ/អូឌីយ៉ូ វីដេអូ ដូចជាទូរទស្សន៍វីដេអូ (DTV)។ គោលបំណងកម្មវិធីនេះបង្កើតសម្រាប់ HDMI TVs ម៉ាស៊ីនចាក់ DVD ។ គុណសម្បត្តិចម្បងគឺការកាត់បន្ថយវិទ្យុ និងការការពារខ្លឹមសារ។ HDMI គាំទ្រស្តង់ដារ ពង្រឹង វីដេអូគុណភាពខ្ពស់ រួមទាំងអូឌីយ៉ូ វីដេអូលតហ្គាណូលនៅលើវិទ្យុតែមួយ។

📌 ចំណាំ: HDMI 1.4 និងផ្តល់ការគាំទ្រអូឌីយ៉ូតាមលើ 5.1។

លក្ខណៈពិសេសរបស់ HDMI 1.4

- **ការលើកស្ទួយលើកទី ៣ របស់ HDMI** - បន្ថែមបណ្តាញលើកទី ៣ ទៅលើតំណ HDMI ដោយអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើទទួលបានអន្តរប្រយោជន៍ពេញលេញពីឧបករណ៍ដែលមាន IP ដោយមិនបាច់មានខ្សែអ៊ីនធឺណិតដាច់ដោយឡែកឡើយ
- **ការលើកស្ទួយលើកទី ៣ របស់ HDMI** - អនុញ្ញាតឱ្យទទួលបានអូឌីយ៉ូលក្នុង HDMI ជាមួយឧបករណ៍ចាប់សញ្ញាដែលមានស្រាប់ដើម្បីធ្វើទំនងអូឌីយ៉ូ «អាប្រូស៊ីម» ទៅប្រព័ន្ធអូឌីយ៉ូជុំវិញ ចំពាក់ភាពចាំបាច់សម្រាប់ខ្សែអូឌីយ៉ូដាច់ដោយឡែក។
- **3D** - កំណត់ប្រកួតគ្នា ចូល/ចេញ សម្រាប់ទ្រង់ទ្រាយវីដេអូ 3D សំខាន់ៗ ដែលជួយគ្រួសារផ្លូវសម្រាប់ឱ្យមានការលេងហ្គេម 3D និងប្រព័ន្ធអ្នកតាមគេហទំព័រ 3D ពិតៗ
- **ប្រភេទខ្លឹមសារ** - ការបញ្ជូនសញ្ញាក្នុងពេលវេលាតាមរយៈប្រភេទខ្លឹមសារដាច់ពីបង្ហាញ និងប្រភេទ ដែលអនុញ្ញាតឱ្យទទួលបានស្របតាមលក្ខណៈពិសេសរបស់ប្រភេទខ្លឹមសារ
- **លំហូរព័ត៌មាន** - បន្ថែមការគាំទ្រសម្រាប់ម៉ូឌុលព័ត៌មានដែលស្របតាមប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងការងារកម្មវិធី និងប្រាហ្វិកកុំព្យូទ័រ
- **ការគាំទ្រ 4K** - អនុញ្ញាតគុណភាពបង្ហាញវីដេអូលក្ខណៈពិសេស 1080p គាំទ្រការបង្ហាញដំណាច់គ្រប់គ្រងដែលនឹងប្រកួតប្រជែងជាមួយប្រព័ន្ធវីដេអូដែលប្រើនៅក្នុងរោងចក្រពាណិជ្ជកម្មជាច្រើន
- **ឧបករណ៍ភ្ជាប់ HDMI ថ្មី** - ឧបករណ៍ភ្ជាប់តូចតូចមួយ សម្រាប់ទូរទស្សន៍ និងឧបករណ៍ចម្លងទៀតដែលគាំទ្រគុណភាពបង្ហាញវីដេអូលក្ខណៈពិសេស 1080p
- **ប្រព័ន្ធកាត់បន្ថយចលនា** - វិទ្យុ និងប្រព័ន្ធវីដេអូខ្លះខ្លះដែលអាចទៅរួចដើម្បីបំបាត់ការកាត់បន្ថយលក្ខណៈពិសេសវីដេអូដែលប្រើប្រាស់ខ្ពស់គុណភាព HD ពិតប្រាកដ

ការដោះ និងដំឡើងសមាសភាគនានា

ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ

វិធីវិធីក្នុងឯកសារនេះត្រូវបានរៀបចំឡើងសម្រាប់ប្រើប្រាស់។










- ទូលក់វិស Phillips #0
- ទូលក់វិស Phillips #1
- ប្រដាប់កាត់ឆ្នាំងស្លឹក

ចំណាំ: ទូលក់វិស #0 សម្រាប់ឆ្នាំង 0-1 និងទូលក់វិស #1 សម្រាប់ឆ្នាំង 2-4









បញ្ជីធាតុ

តារាងនេះប្រកាសពីលំដាប់ធាតុដែលត្រូវបានប្រើដើម្បីភ្ជាប់ជាមួយសមាសភាគផ្សេងៗ។

តារាង 3. បញ្ជីធាតុ

| សមាសភាគ | ប្រភេទធាតុ | បរិមាណ | រូបភាព |
|--------------------------|------------|--------|---|
| កម្របបាត | M2.5x6 | 6 |  |
| ថ្ម | M2x3 | 4 |  |
| ផ្ទាំងផ្សេងៗ | M2x2 | 4 |  |
| កង្វារប្រព័ន្ធ | M2x5 | 3 |  |
| ផ្ទាំង VGA daughterboard | M2x3 | 2 |  |
| គ្រឿងដំឡើងប្រយោជន៍ | M2x3 | 4 |  |
| ដើមទម្រង់ប្រយោជន៍ | M3x3 | 4 |  |
| កន្លែងទទួលកំដៅ - ដាច់ | M2x3 | 3 |  |
| ត្រឡប់ | M2.5x2.5 | 10 |  |

ចំណាំ: ពួកវាត្រូវបានដាក់ទៅតាមការណែនាំដែលបានកំណត់នៅលើបញ្ជីធាតុ។

| សមាសភាគ | ប្រភេទធុរ | បរិមាណ | រូបភាព |
|----------------------|-----------|--------|---|
| ផ្ទាំង I/O | M2x4 | 2 |  |
| ឆ្នាំងដាច់ទំរង់មាតល | M2x2 | 1 |  |
| ផ្ទាំងប្រតិបត្តិមាតល | M2x3 | 1 |  |
| ប្រាយស្ថានភាពរឹង | M2x2 | 1 |  |
| ប្រាយស្ថានភាពរឹង | M2x3 | 1 |  |
| ផ្ទាំងប្រតិបត្តិ | M2x4 | 1 |  |
| បន្ទះប៉ះ | M2x2 | 6 |  |
| ដើមទម្រកាតតម្លៃ | M2x3 | 1 |  |

កាតឌីជីថលសុវត្ថិភាព

ការដោះកាត SD

លក្ខខណ្ឌត្រូវត្រួតពិនិត្យ

- 1 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុខងារធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ចំណាំកាលទាំងឡាយ

- 1 រុញកាត SD ដើម្បីដោះវាចេញពីកុំព្យូទ័រ។
- 2 រុញកាត SD ចេញពីកុំព្យូទ័រ។



ការដំឡើងកាត SD

សំខាន់

ទាញកាត SD ចូលទៅក្នុងអន្លូប្លុកដល់កាតចូលសិប។



ឯកសារបន្ថែម

- 1 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចបិទបញ្ចប់ការងារ។

គម្របបាត

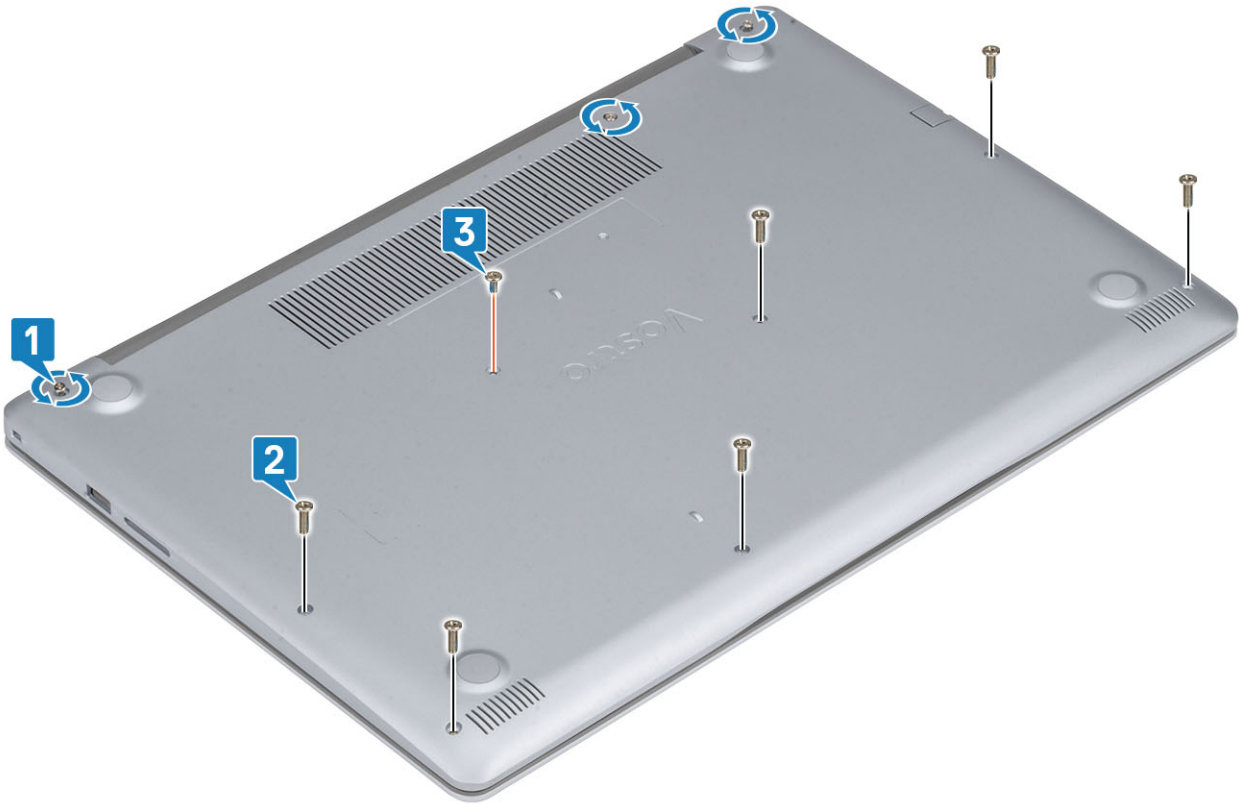
ការដោះគម្របបាត

សេចក្តីព្រមានសុខុម

- 1 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចបិទបញ្ចប់ការងារ។
- 2 ដោះ កាតអន្តរកាល SD

តំណក់កាលទាំងឡាយ

- 1 មូលបន្ទុកទាំងបី [1]។
- 2 ដោះឆ្នោត (M2x4) តែមួយ និងឆ្នោត (M2.5x7) ប្រាំមួយដែលលាក់គម្របបាតទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច [2, 3]។



3 គាស់គម្របបានដោយផ្ដើមពីជ្រុងខាងលើផ្នែកខាងឆ្វេង[1] ហើយបន្តគាស់បើកផ្នែកចំហៀងខែតម្របបាន។[2, 3, 4].

៧៩



ការដំឡើងគម្របបាត

តំណក់កាលទាំងឡាយ

- 1 ដាក់គម្របបាតនៅលើកម្រៀងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច [1]។
- 2 សង្កត់តែម្តង និងចំប្រៀងនៃគម្របបាតរហូតដល់វាទទួលបានកន្លែង [2, 3, 4]



- 3 ដំឡើងប្រតិបត្តិករ ចាប់ផ្តើម (M2x4) តែមួយគ្រាប់ និង ផ្តួ (M2.5x7) ប្រាំមួយដែលភ្ជាប់គម្របបាតទៅនឹងកម្រៀងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច [1, 2, 3]។

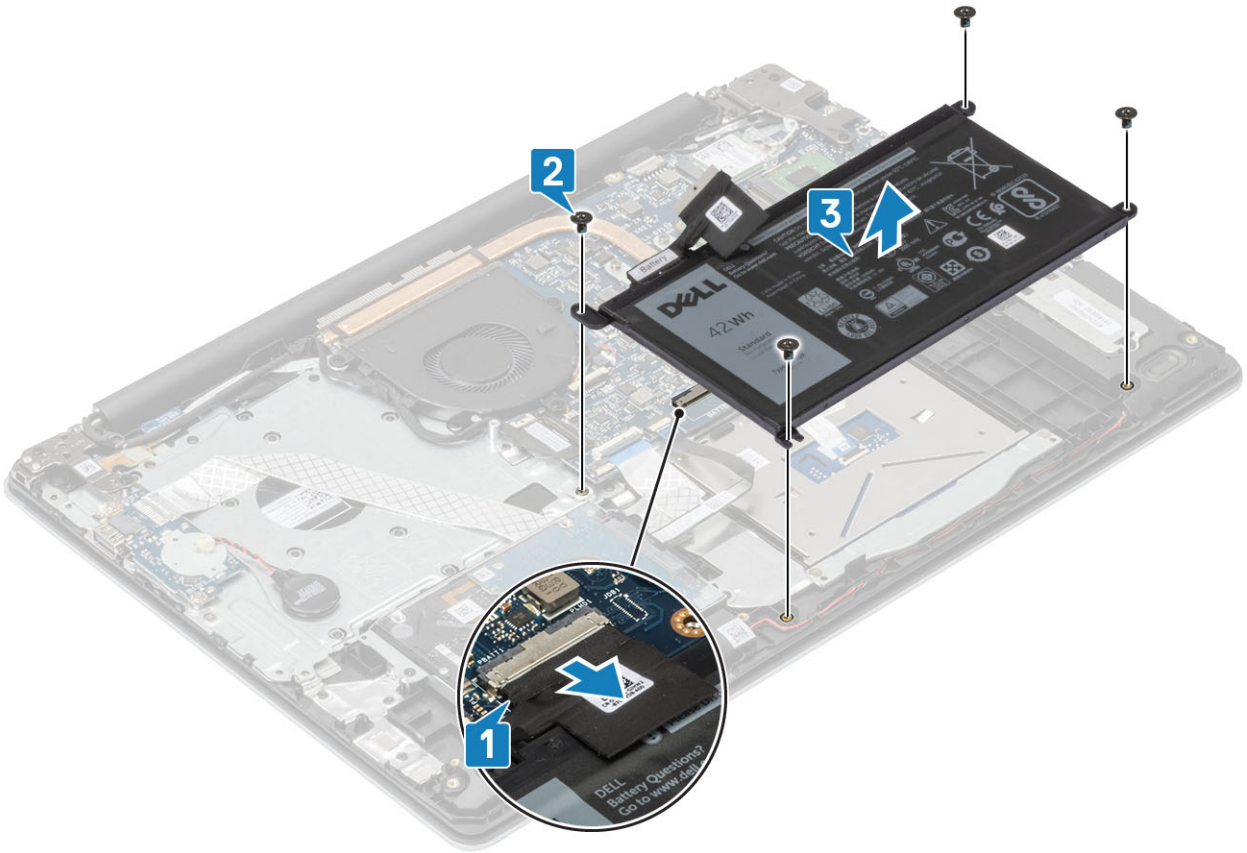
ការដោះដូរ

សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

- 1 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុខដំបូងការដោះដូរធានាការកំណត់រូបវន្តរបស់អ្នក។
- 2 ដោះ SD
- 3 ដោះ គម្របបាត

តំណក់កាលទាំងឡាយ

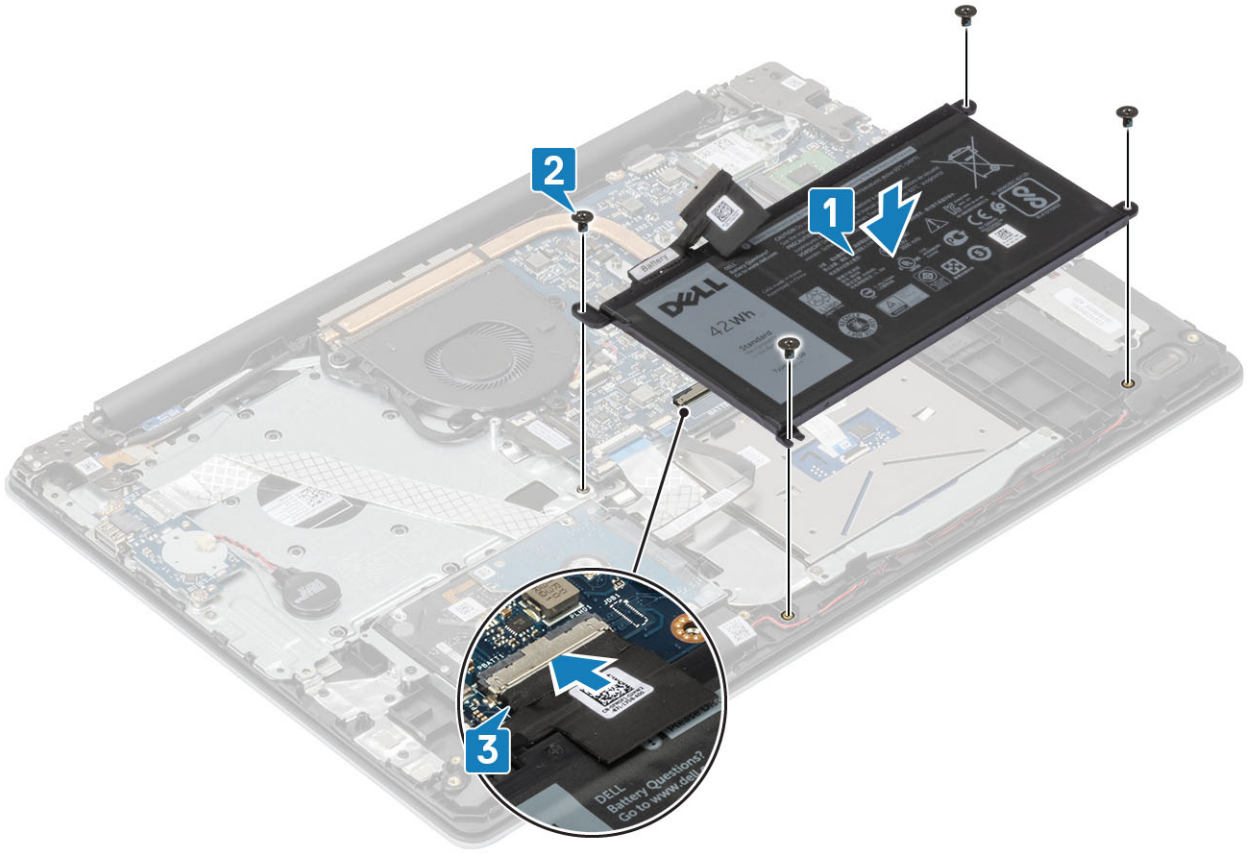
- 1 ផ្តល់វ៉ុលត្យូដេញពីឆ្នាំងប្រតិបត្តិ [1]។
- 2 ដោះឆ្នាំង (M2x3) ឬម៉ូដែលក្តាប់ថ្ម ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច[2]។
- 3 លើកឆ្នាំងដេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច [3]។



ការដំឡើងថ្ម

តំណក់កាលទាំងឡាយ

- 1 គម្របដំឡើងនៅលើថ្មជាមួយឆ្នាំងដំឡើងនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច[1]។
- 2 ចាប់ឆ្នាំង (M2x3) ឬម៉ូដែលក្តាប់ថ្មទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច[2]។
- 3 ផ្តល់វ៉ុលត្យូដេញពីឆ្នាំងប្រតិបត្តិ[3]។



តំណក់កាលបន្ទាប់

- 1 ដំឡើង គម្របបាត
- 2 ដំឡើង SD
- 3 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

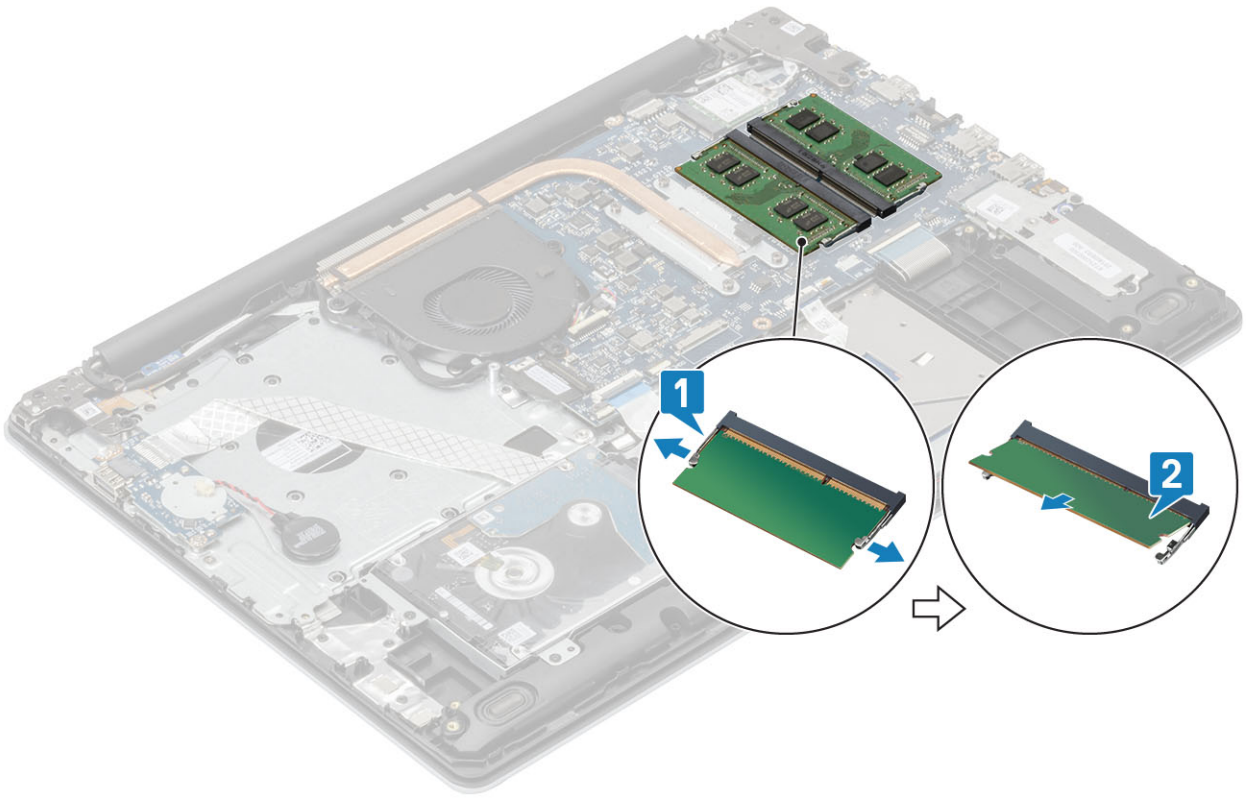
ការដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

សេចក្តីព្រមានជាមុន

- 1 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
- 2 ដោះ កាត SD
- 3 ដោះ គម្របបាត
- 4 ដោះ ថ្ម

តំណក់កាលទាំងឡាយ

- 1 កាស់កន្លឹះម៉ូឌុលអង្គចងចាំរហូតដល់ម៉ូឌុលលោតចេញឡើង [1]។
- 2 ដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំចេញពីអន្តរកាលអង្គចងចាំ [2]។

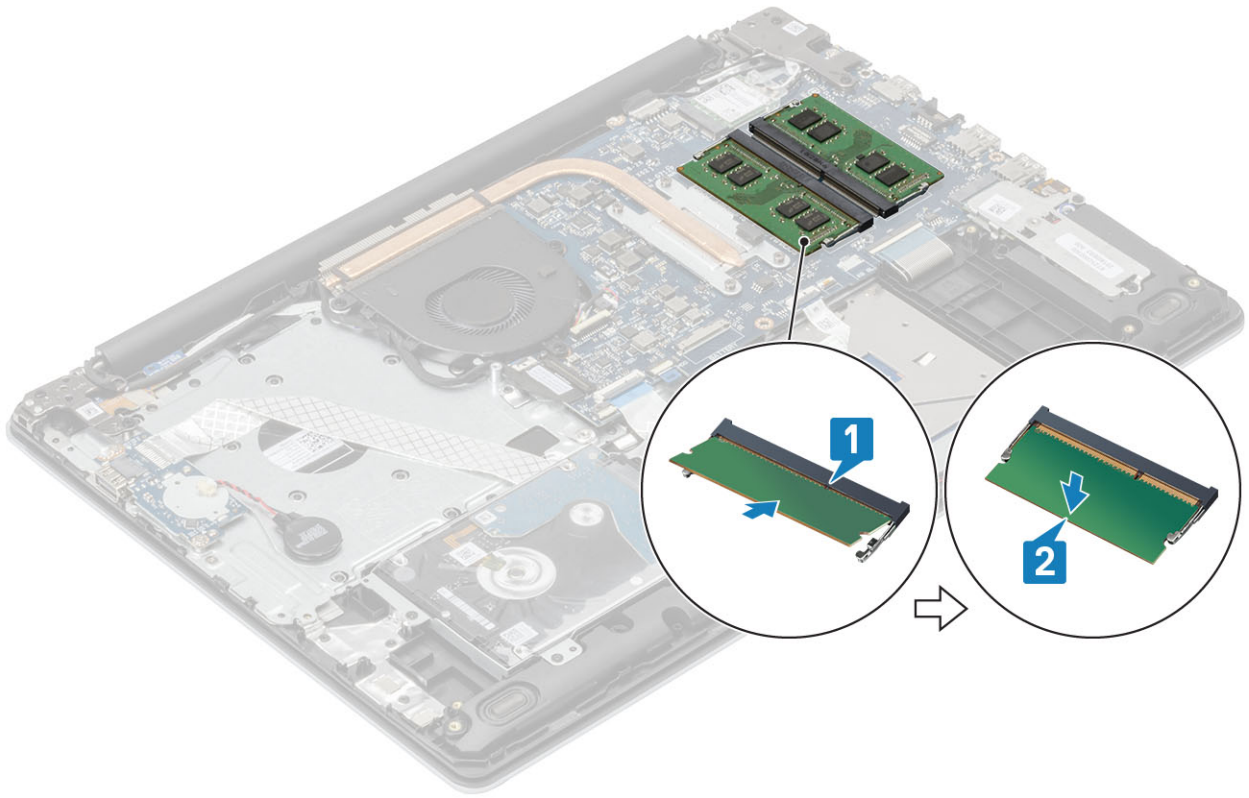


ការដំឡើងម៉ូឌុលអង្កាចងចាំ

តំណក់កាលទាំងឡាយ

- 1 តម្រង់គន្លាក់នៅលើម៉ូឌុលអង្កាចងចាំជាមួយរបបនៅលើម៉ូឌុលអង្កាចងចាំ។
- 2 រុញម៉ូឌុលអង្កាចងចាំទៅក្នុងខ្លួននៅក្នុងម្លូប [1]។
- 3 សង្កត់ម៉ូឌុលអង្កាចងចាំចុះក្រោមរហូតដល់វាចូលស៊ី [2]។

! ចំណាំ: ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនឮសំឡេងក្លឹក រោះម៉ូឌុលអង្កាចងចាំចូលក្នុងម្លូបទេ ព្រមទាំងវាមិនទៅស៊ីទេ។



តំណាក់កាលបន្ទាប់

- 1 ដាក់ ថ្ម
- 2 ដាក់ គម្របបាត
- 3 ដាក់ កាតអង្គចងតា SD
- 4 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចរៀបរយសំបុក

កាត WLAN

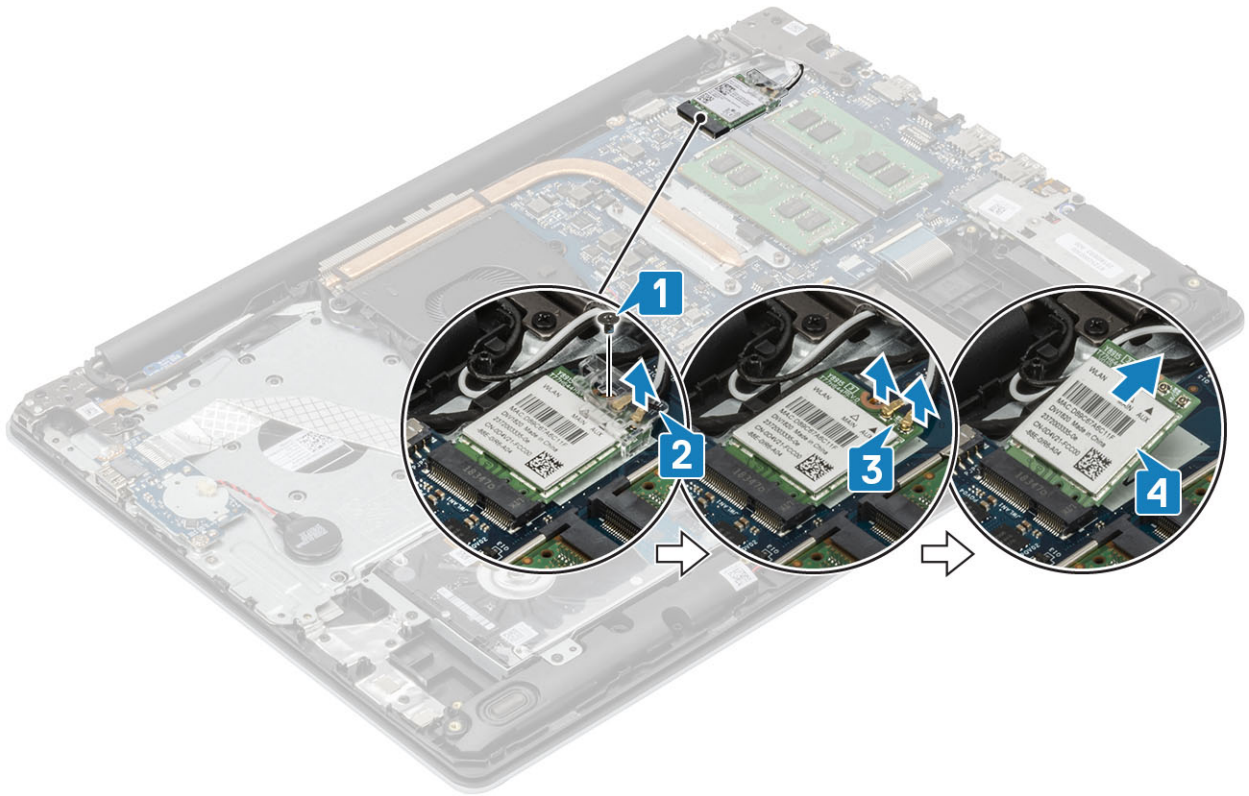
ការដោះកាត WLAN

សេចក្តីព្រមានជាមុន

- 1 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចរៀបរយសំបុក។
- 2 ដោះ SD
- 3 ដោះ គម្របបាត
- 4 ដោះ ថ្ម។

តំណាក់កាលទាំងបួន

- 1 ដោះឆ្នុ (M2x3) ដែលភ្ជាប់លើទម្រង់កាត WLAN ទៅនឹងឆ្នុតម្រង [1]។
- 2 ដោះ និងដោះលើទម្រង់កាត WLAN ដែលភ្ជាប់មកជាមួយ WLAN[2]។
- 3 ដោះម៉ូឌុល WLAN ពីបកស្រាយភ្ជាប់លើកាត WLAN [3]។
- 4 លើកកាត WLAN ចេញពីក្នុងបកស្រាយភ្ជាប់ [4]។



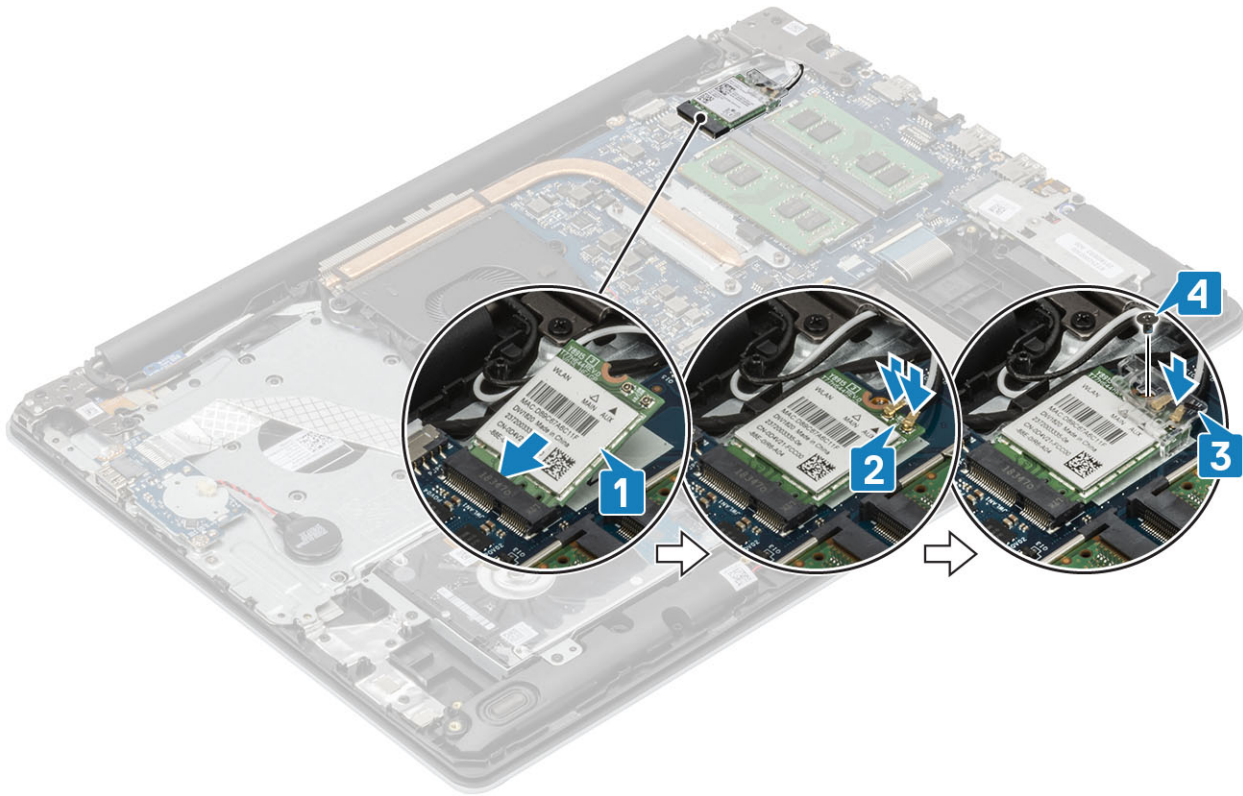
ការដំឡើងកាត WLAN

គំរឹកិច្ចការនេះ

⚠ ប្រុងប្រយ័ត្ន: ដើម្បីជៀសវាងការខូចខាតទៅលើកាត WLAN សូមកុំដាក់វ៉ុល្លេចមួយក្រាមទេ។

តំណក់កាលទាំងបួន

- 1 បញ្ចូលកាត WLAN ទៅក្នុងប្រអប់កាតនៅលើផ្ទាំងប្រតិបត្តិ [1]។
- 2 ភ្ជាប់ខ្សែ WLAN ទៅនឹងប្រអប់កាតនៅលើកាត WLAN [2]។
- 3 ដាក់ដើមទម្រង់ WLAN ដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ WLAN [3]។
- 4 ចាប់ផ្តើម (M2x3) តែមួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ដើមទម្រង់ WLAN ទៅនឹងកាត WLAN [4]។



តំណក់កាលបន្ទាប់

- 1 ដំឡើង ថ្ម
- 2 ដំឡើង គម្របបាត
- 3 ដំឡើង SD
- 4 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចអបសំបុក។

ប្រាយស្ថានភាពវិង/ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ Intel Optane

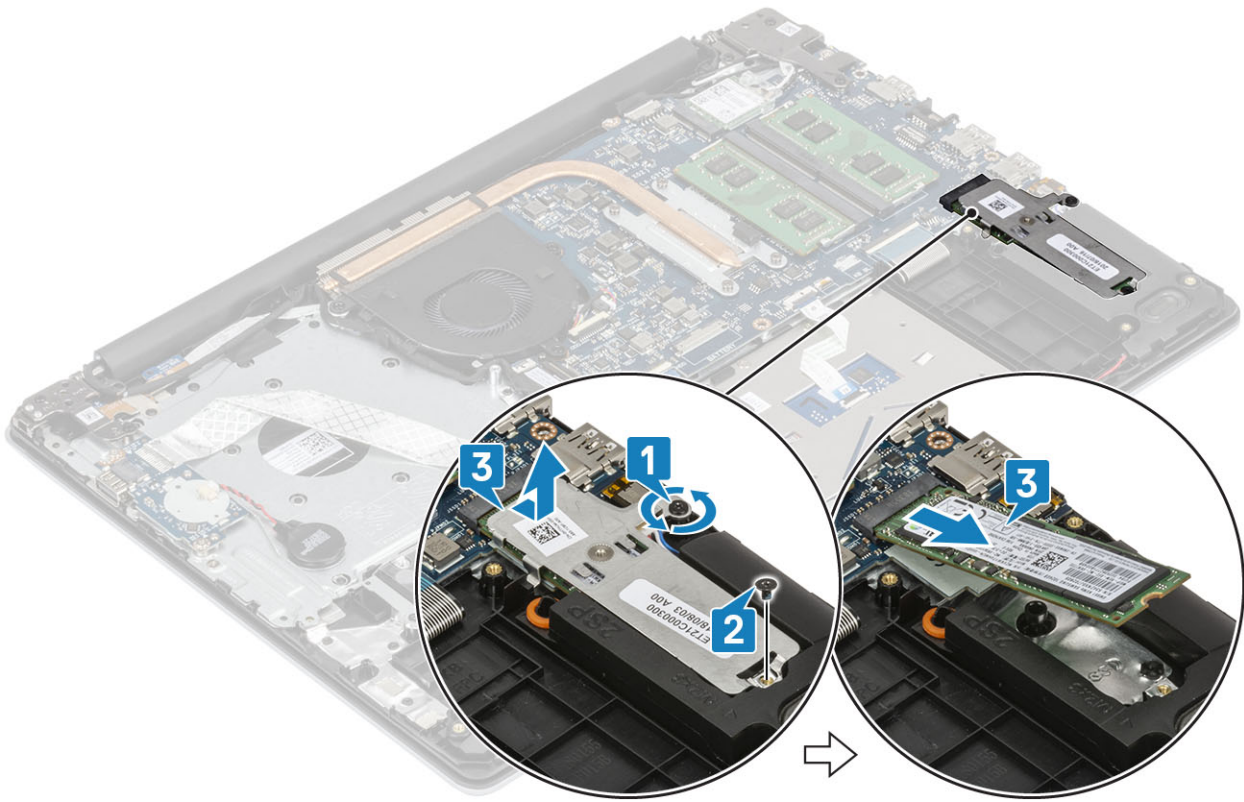
ការដោះប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280 ឬអង្គចងចាំ Intel Optane - ជាជម្រើស

សេចក្តីព្រាងជាមុន

- 1 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចអបសំបុក។
- 2 ដោះ SD
- 3 ដោះ គម្របបាត
- 4 ដោះ ថ្ម។

តំណក់កាលទាំងឡាយ

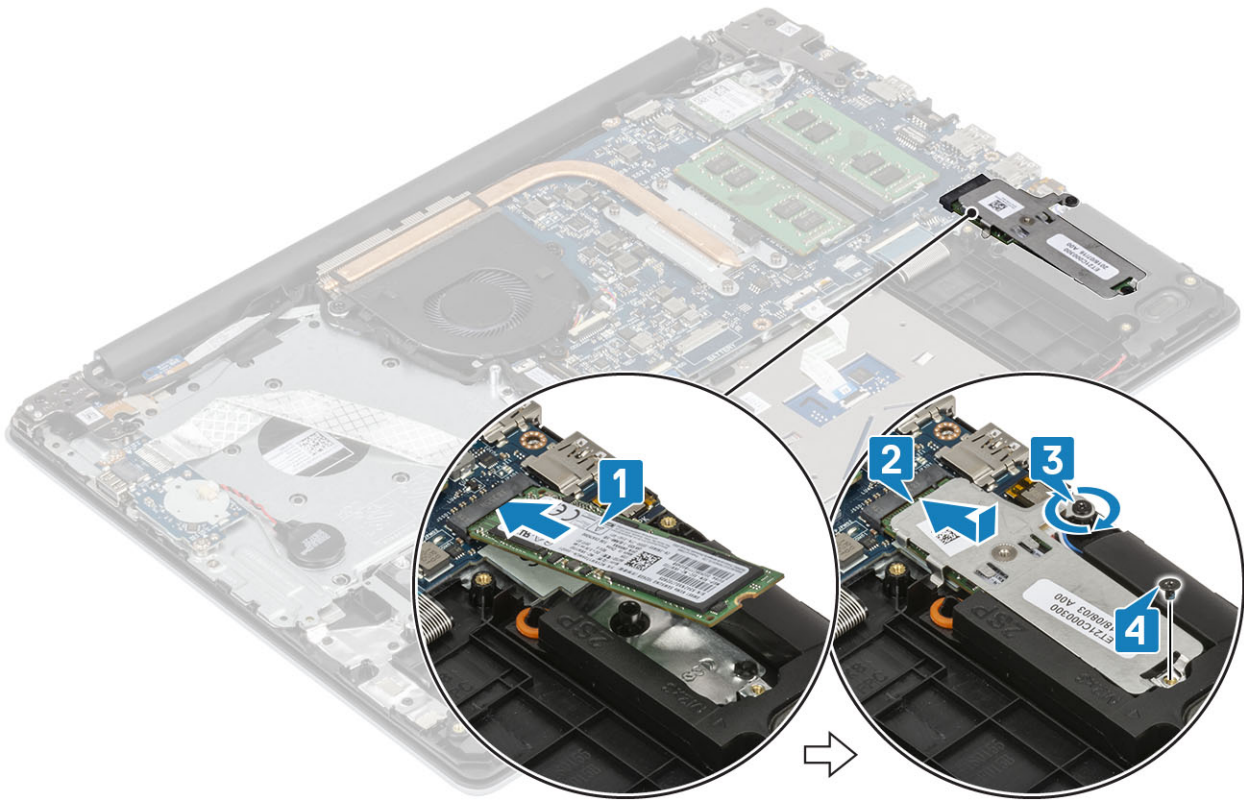
- 1 ដូលបន្ទុកនៅលើលក្ខណៈបន្ទះកំដៅទៅនឹងកន្លែងត្រៀមដំឡើងក្លាមដាក់បាតវិង និងត្រូវ[1]។
- 2 ដោះឆ្នោត (M2x3) តែមួយគ្រាប់ដែលលក្ខណៈបន្ទះកំដៅទៅនឹងត្រៀមដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវិង និងត្រូវត្រូវ[2]។
- 3 រុញ ហើយដោះបន្ទះកំដៅចេញពីខ្សែប្រាយស្ថានភាពវិង /Intel Optane [3]។
- 4 រុញ ហើយលើកប្រាយស្ថានភាពវិង/Intel Optane ចេញពីត្រៀមដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវិង និងត្រូវត្រូវ [4]។



ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280 ឬអង្គចងចាំ Intel Optane - ជាជម្រើស

តំណក់កាលទាំងឡាយ

- 1 រុញ ហើយបញ្ឈប់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ /Intel Optane ទៅក្នុងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ /Intel Optane [1, 2]។
- 2 បូលបន្តិចខ្លះដែលលាក់បំបាំងនៅទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច [3]។
- 3 ដាក់ឆ្នោត (M2x3) តែមួយគ្រាប់ដែលលាក់បំបាំងនៅទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច [4]។



តំណាក់កាលបន្ទាប់

- 1 ដំឡើង ថ្ម
- 2 ដំឡើង គម្របបាត
- 3 ដំឡើង SD
- 4 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

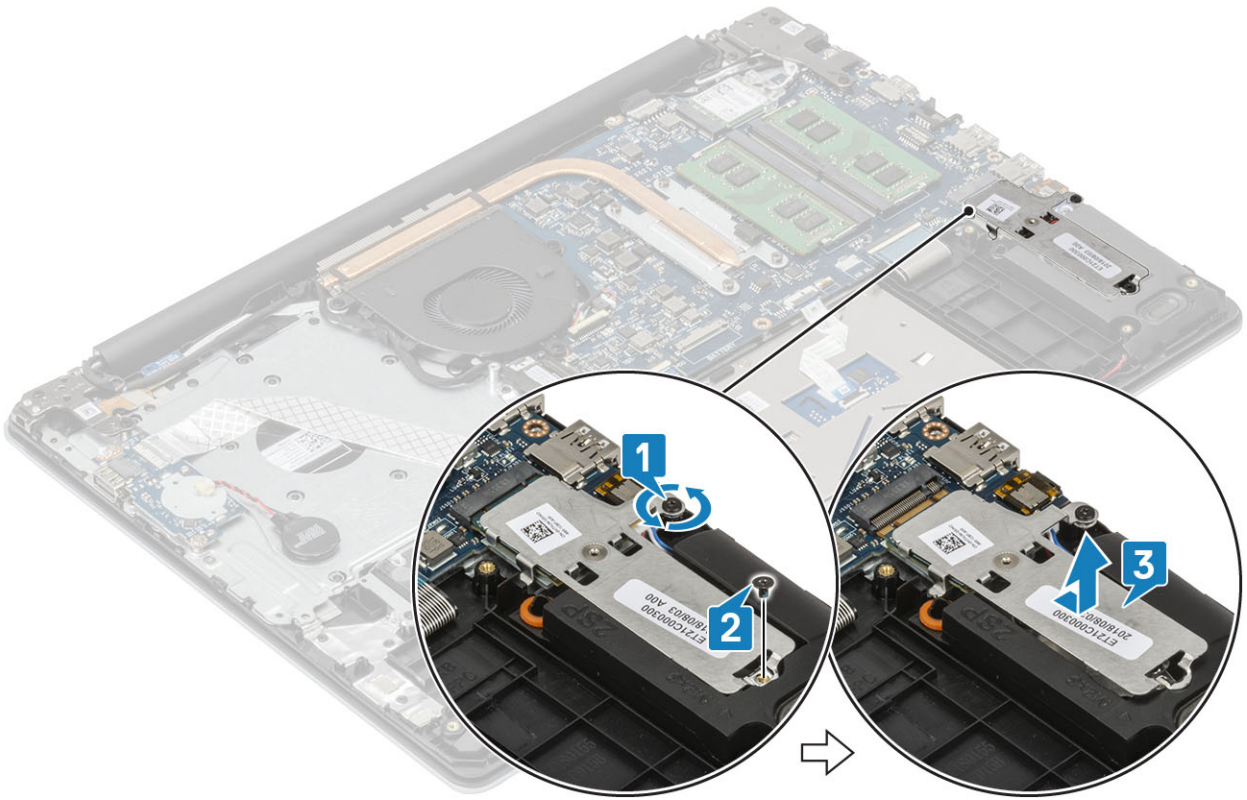
ការដោះស្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230

សេចក្តីព្រាងជាមុន

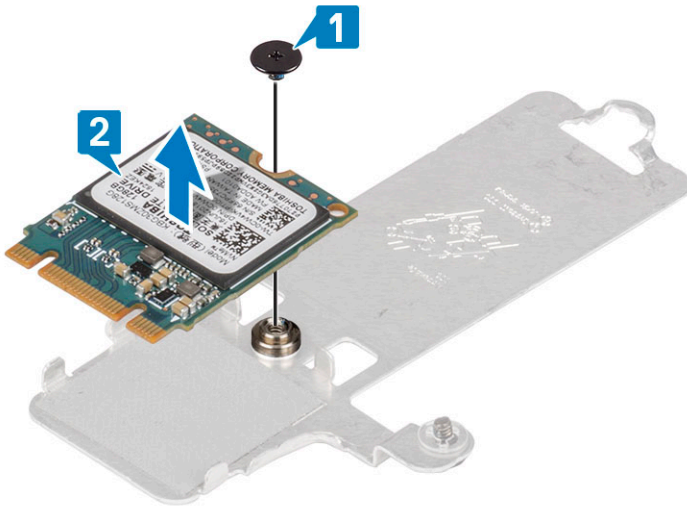
- 1 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2 ដោះ SD
- 3 ដោះ គម្របបាត
- 4 ដោះ ថ្ម។

តំណាក់កាលទាំងឡាយ

- 1 មូលបន្ទុកនៅលើលក្ខណ៍បន្តដំឡើងទៅនឹងកន្លែងគ្រឿងដំឡើងក្នុងដាក់បាតវិង និងចុច[1]។
- 2 ដោះឆ្នោត (M2x3) តែមួយគ្រាប់ដែលលក្ខណ៍បន្តដំឡើងទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវិង និងក្តុចចុច[2]។
- 3 រុញ ហើយដោះបន្ទុកដោះចេញពីជួរដំឡើងស្ថានភាពវិង [3]។



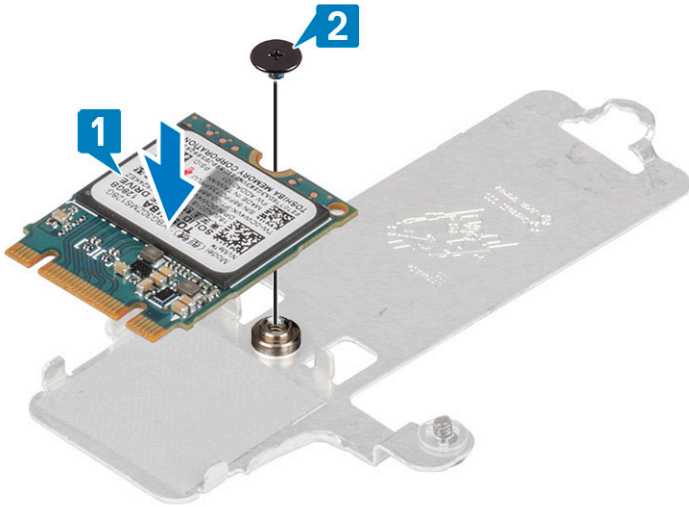
- 4 ត្រលប់បន្ទះកំដៅ។
- 5 ដោះឆ្នោត (M2x2) តែមួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ប្រាយស្ថានភាពវិទ ទៅនឹងបន្ទះកំដៅ[1]។
- 6 លើកប្រាយស្ថានភាពវិទ ចេញពីបន្ទះកំដៅ [2]។



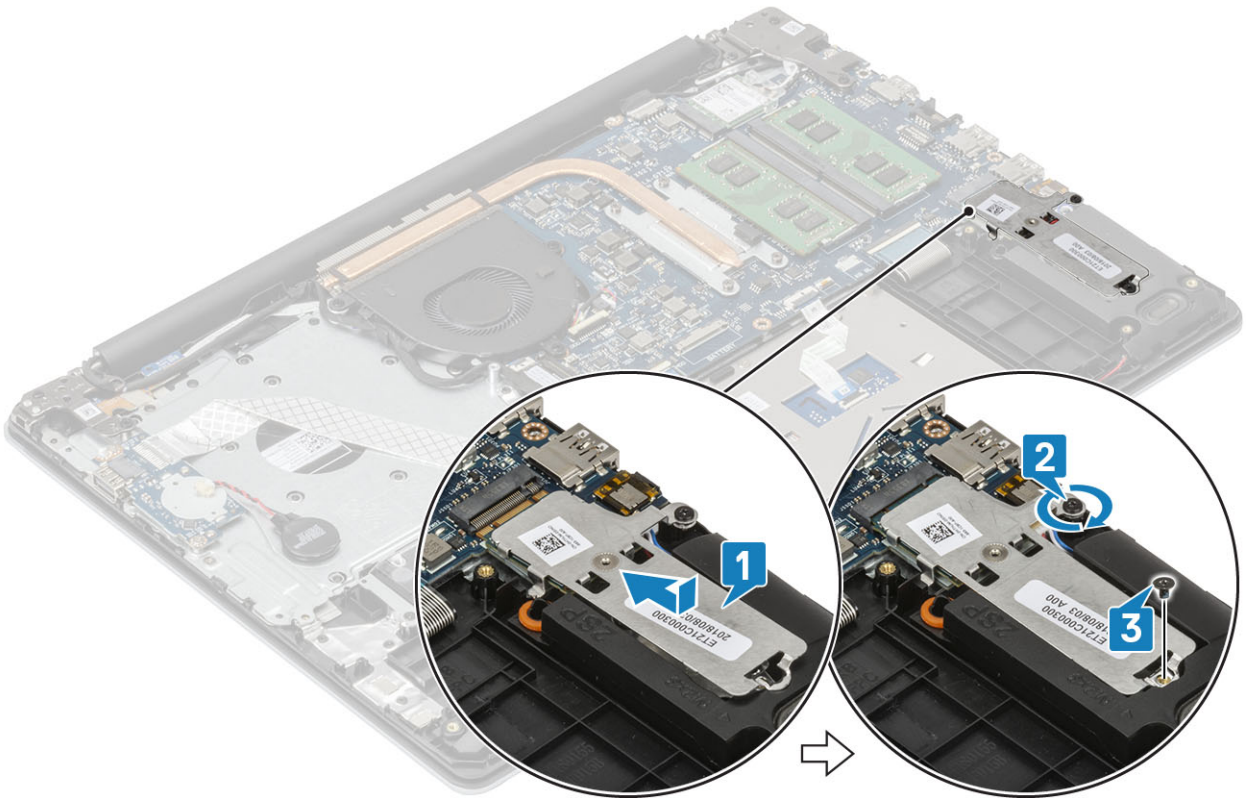
ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230

តំណក់កាលទាំងឡាយ

- 1 ដាក់ប្រាយស្ថានភាពវិទ ទៅក្នុងបន្ទះកំដៅ [1]។
- 2 ចាប់ឆ្នោត (M2x2) តែមួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ប្រាយស្ថានភាពវិទ ទៅនឹងបន្ទះកំដៅ[2]។



- 3 តម្រង់គន្លឹះនៅលើប្រាមស្ថានភាពវិងជាមួយគន្លឹះនៅលើផ្ទៃប្រាមស្ថានភាពវិង ។
- 4 រុញ និងបញ្ជូលគន្លឹះប្រាមស្ថានភាពវិង ទៅក្នុងប្រាមស្ថានភាពវិង [1]។
- 5 មូលបង្កើនម្លូដែលភ្ជាប់បន្ទះកំដៅទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច [2]។
- 6 ដាក់ឆ្នាំ (M2x3) តែមួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់បន្ទះកំដៅទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច [3]។



ពិណាកំណត់បញ្ជាក់

- 1 ដំឡើង ឬ
- 2 ដំឡើង គម្របបាត
- 3 ដំឡើង SD
- 4 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ឧបករណ៍សំប៉ែត

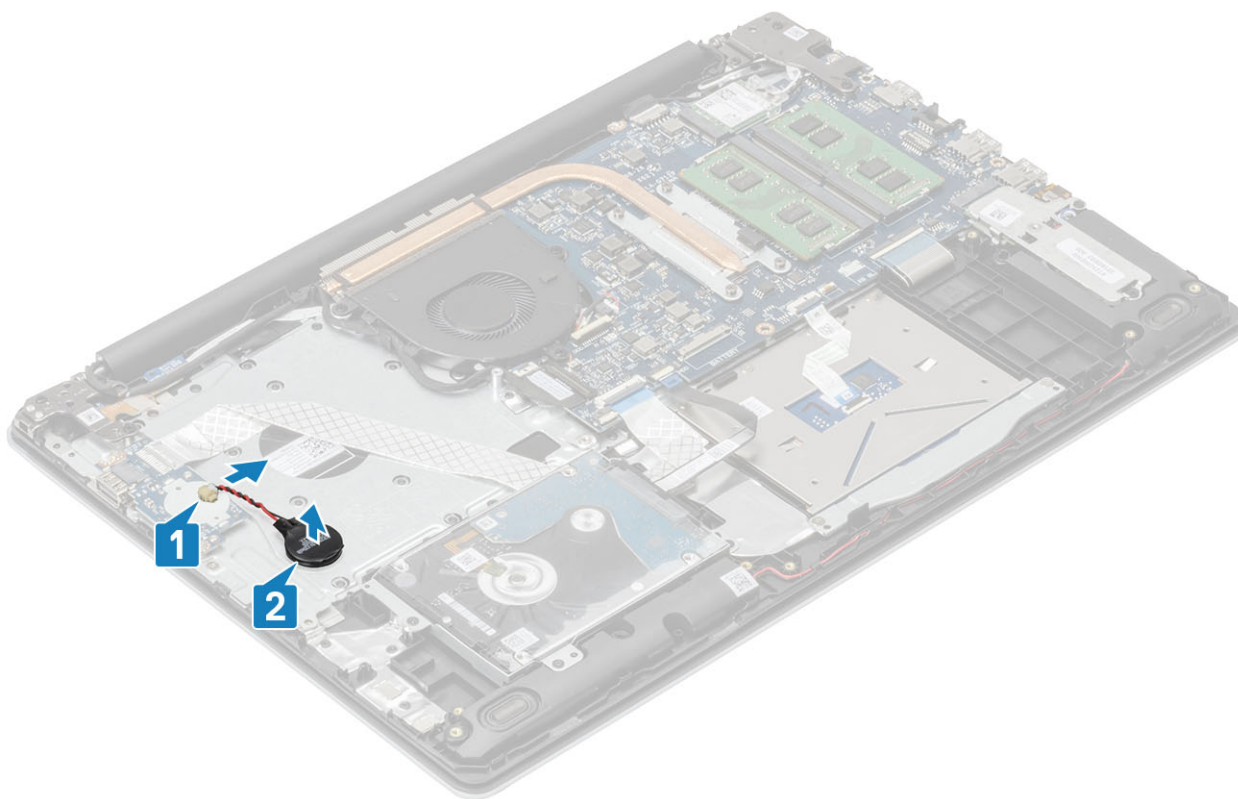
ការដោះឧបករណ៍សំប៉ែត

សេចក្តីព្រមាន

- 1 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុខនិងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូររបស់អ្នក។
- 2 ដោះ SD
- 3 ដោះ គម្របបាត
- 4 ដោះ ថ្ម។

តំណក់កាលទាំងបួន

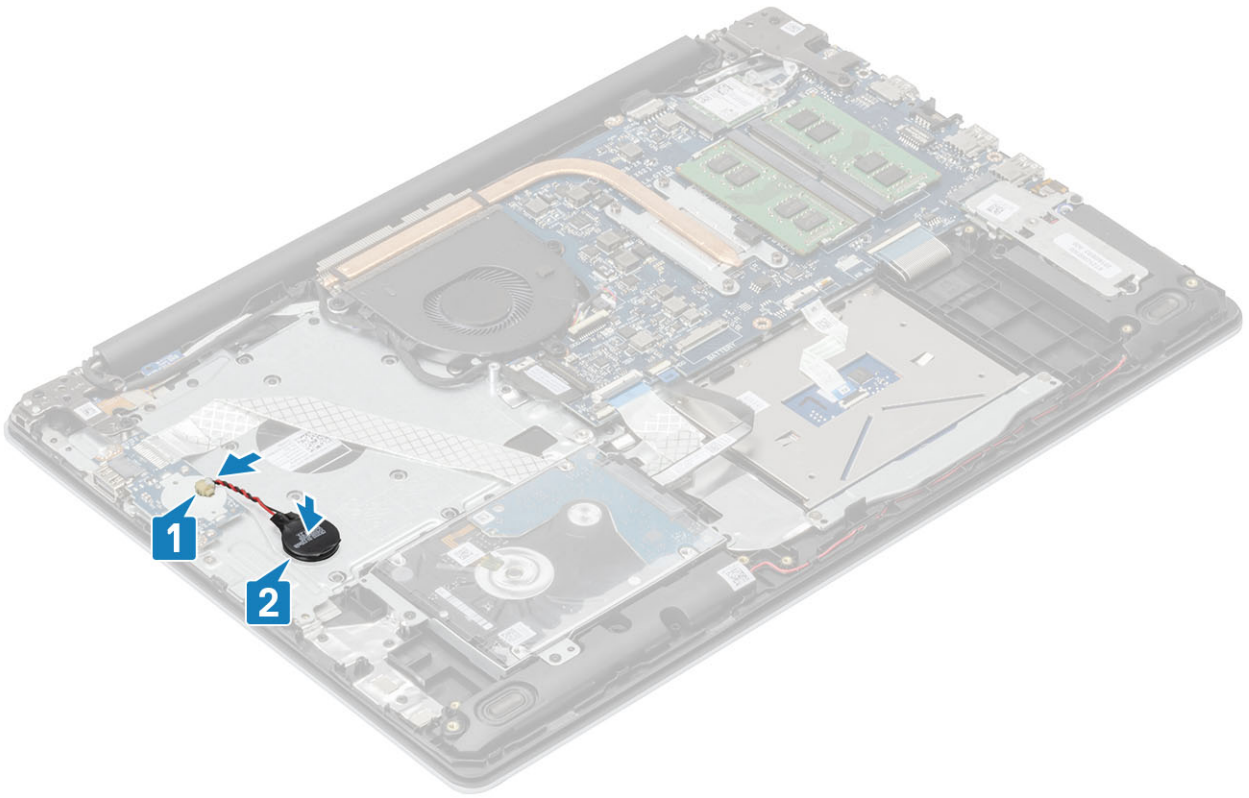
- 1 ផ្តាច់ឧបករណ៍សំប៉ែតចេញពីក្នុង I/O [1]។
- 2 បកឧបករណ៍សំប៉ែតចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច[2]។



ការដំឡើងឧបករណ៍សំប៉ែត

តំណក់កាលទាំងបួន

- 1 ភ្ជាប់ឧបករណ៍សំប៉ែតទៅនឹងក្នុង I/O [1]។
- 2 ភ្ជាប់ឧបករណ៍សំប៉ែតទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច[2]។



តំណាក់កាលចន្លោះ

- 1 ដំឡើង ថ្ម
- 2 ដំឡើង គម្របបាត
- 3 ដំឡើង SD
- 4 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចអប្សរសំអ្នក។

គ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិង

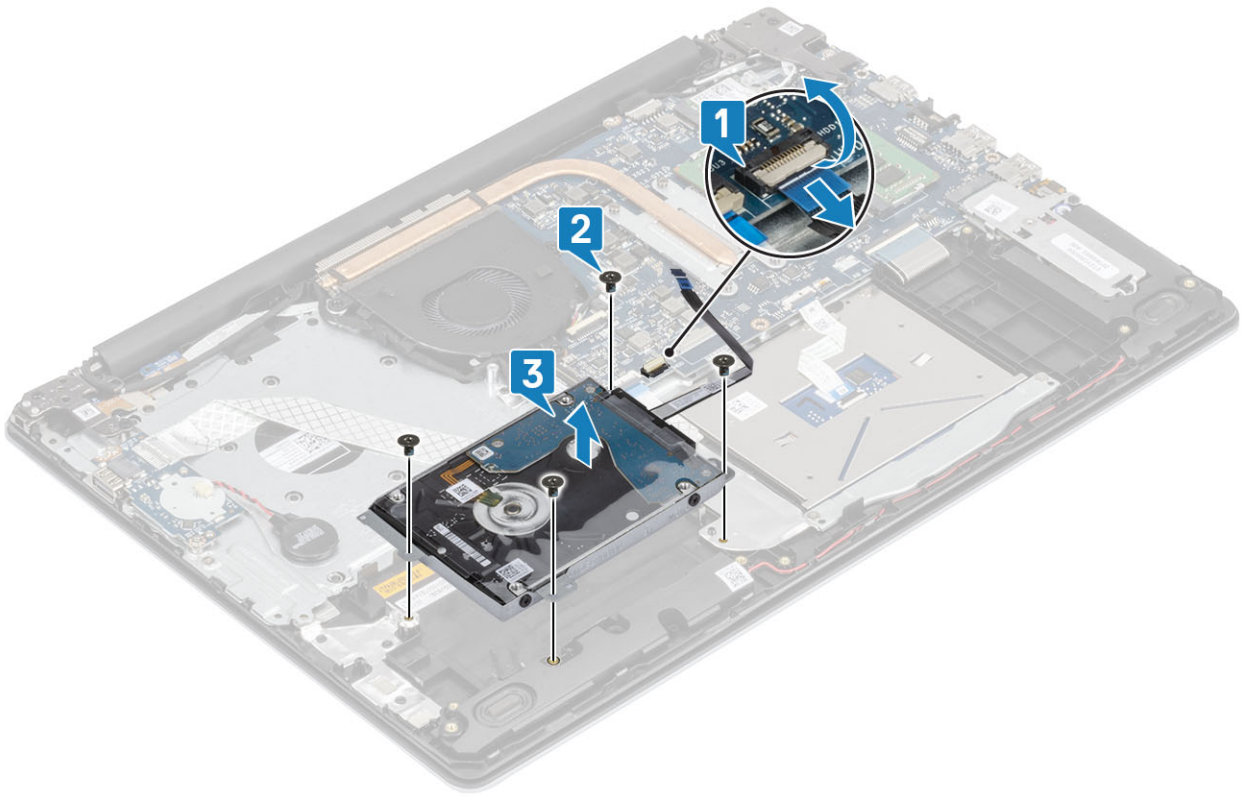
ការដោះគ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិង

លេចក្តីត្រូវជាមុន

- 1 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចអប្សរសំអ្នក។
- 2 ដោះ SD
- 3 ដោះ គម្របបាត
- 4 ដោះ ថ្ម។

តំណាក់កាលទាំងប្រាំ

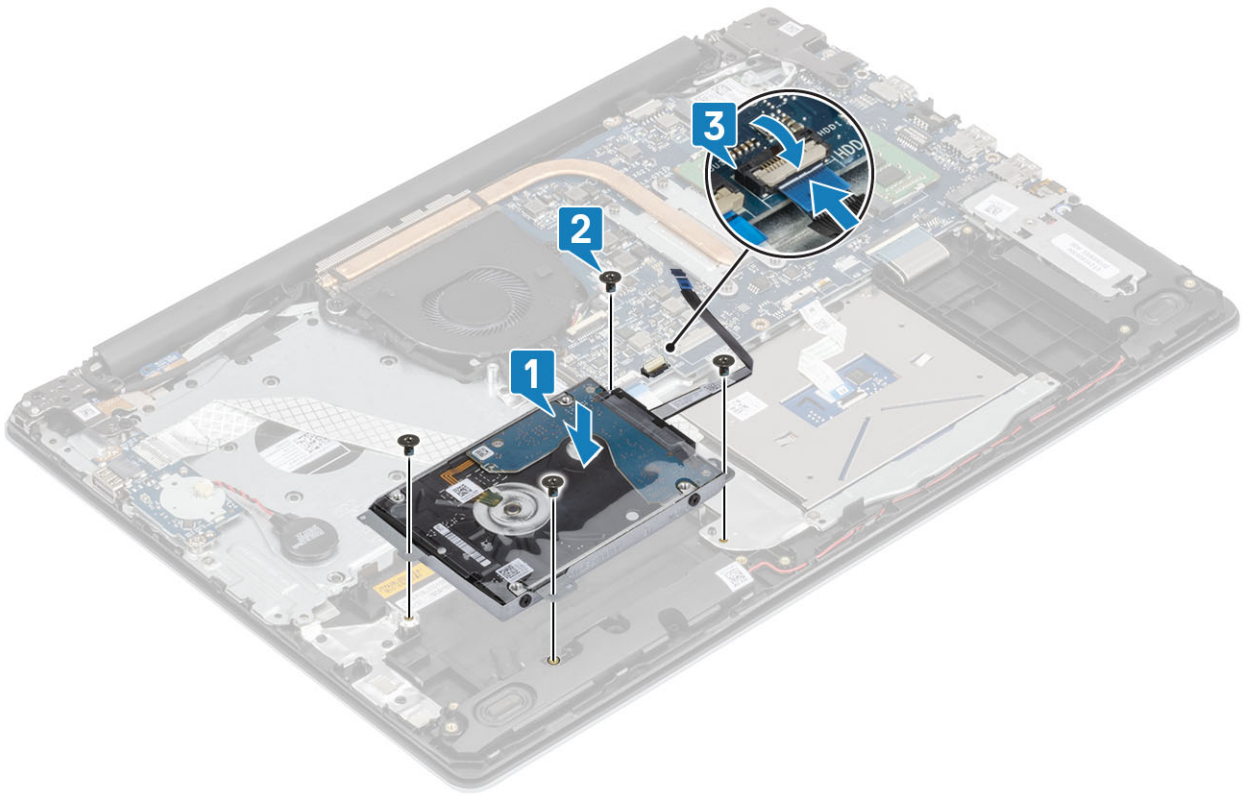
- 1 លើកកម្ពស់ ហើយផ្តាច់ស្បែកប្រាយថាសវិងចេញពីផ្តាច់ប្រព័ន្ធ [1]។
- 2 ដោះឆ្នោត (M2x3) មួយដែលភ្ជាប់គ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិងទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវៃ និងក្តារមុច [2]។
- 3 លើកគ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិង ជាមួយនឹងវិទ្យុបសវាចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវៃ និងក្តារមុច [3]។



ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិទ

តំណក់កាលទាំងឡាយ

- 1 តម្រូវឱ្យដំឡើងនៅលើគ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិទជាមួយនិងឆ្នុំនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតាំង និងក្តារទុច [1]។
- 2 ចាប់ឆ្នុំ (M2x3) ឬឆ្នុំដែលស្របគ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិទទៅនឹងគ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតាំង និងក្តារទុច [2]។
- 3 ភ្ជាប់ប្រាយថាសវិទទៅនឹងឆ្នុំប្រព័ន្ធ ហើយបិទឆ្នុំដើម្បីភ្ជាប់ឡើយ [3]។



តំណាក់កាលចន្ទាច់

- 1 ដំឡើង ថ្ម
- 2 ដំឡើង គម្របបាត
- 3 ដំឡើង SD
- 4 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចអបសំបូក។

ជ្រាយថាសវិង

ការដោះជ្រាយថាសវិង

លក្ខខណ្ឌតម្រូវឲ្យដោះដូរ

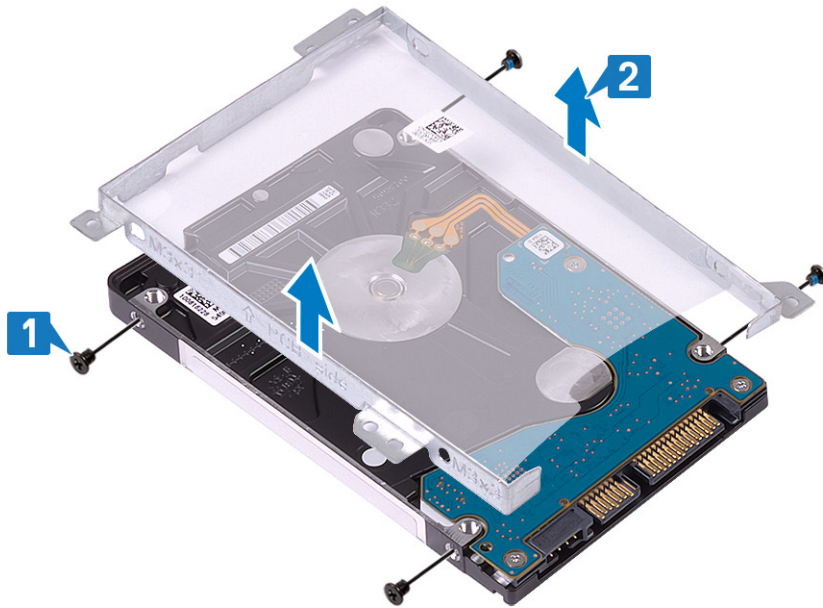
- 1 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចអបសំបូក។
- 2 ដោះ SD
- 3 ដោះ គម្របបាត
- 4 ដោះ ថ្ម។
- 5 ដោះ គ្រឿងដំឡើងជ្រាយថាសវិង

តំណាក់កាលទាំងឡាយ

- 1 ផ្តាច់អ៊ីនធឺផ្លូវ ពីគ្រឿងដំឡើងជ្រាយថាសវិង។



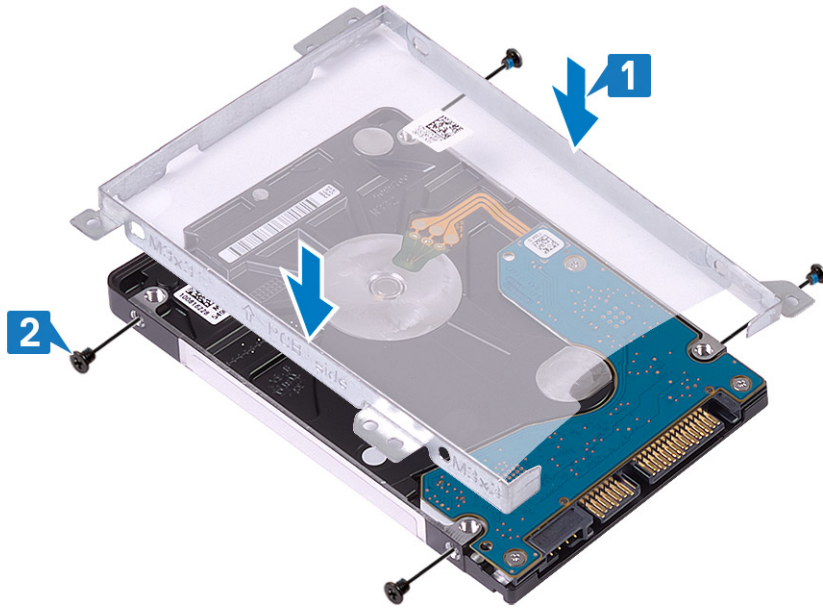
- 2 រោងឆ្នោត (M3x3) ឬខ្នងស្រាប់ដើមទម្រង់ប្រយោជន៍ទៅនឹងប្រយោជន៍ [1]។
- 3 លើកដើមទម្រង់ប្រយោជន៍ទៅនឹងប្រយោជន៍ [2]។



ការដំឡើងប្រយោជន៍

តំណាក់កាលទាំងបួន

- 1 គ្រប់ខ្នងឆ្នោតលើដើមទម្រង់ប្រយោជន៍ជាមួយខ្នងឆ្នោតលើប្រយោជន៍ [1]។
- 2 ចាប់ឆ្នោត (M3x3) ឬខ្នងស្រាប់ដើមទម្រង់ប្រយោជន៍ទៅនឹងប្រយោជន៍ [2]។



3 ភ្ជាប់អ៊ីដឡិកាទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងប្រាយម៉ាសរឹង។



ពិណកាំកាលបច្ច្រាវ

- 1 ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងប្រាយម៉ាសរឹង។
- 2 ដំឡើង ឬ
- 3 ដំឡើង គម្របបាត
- 4 ដំឡើង SD
- 5 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បង្គាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

កង្វារប្រព័ន្ធ

ការដោះកង្វារប្រព័ន្ធ

សេចក្តីព្រមានសំខាន់

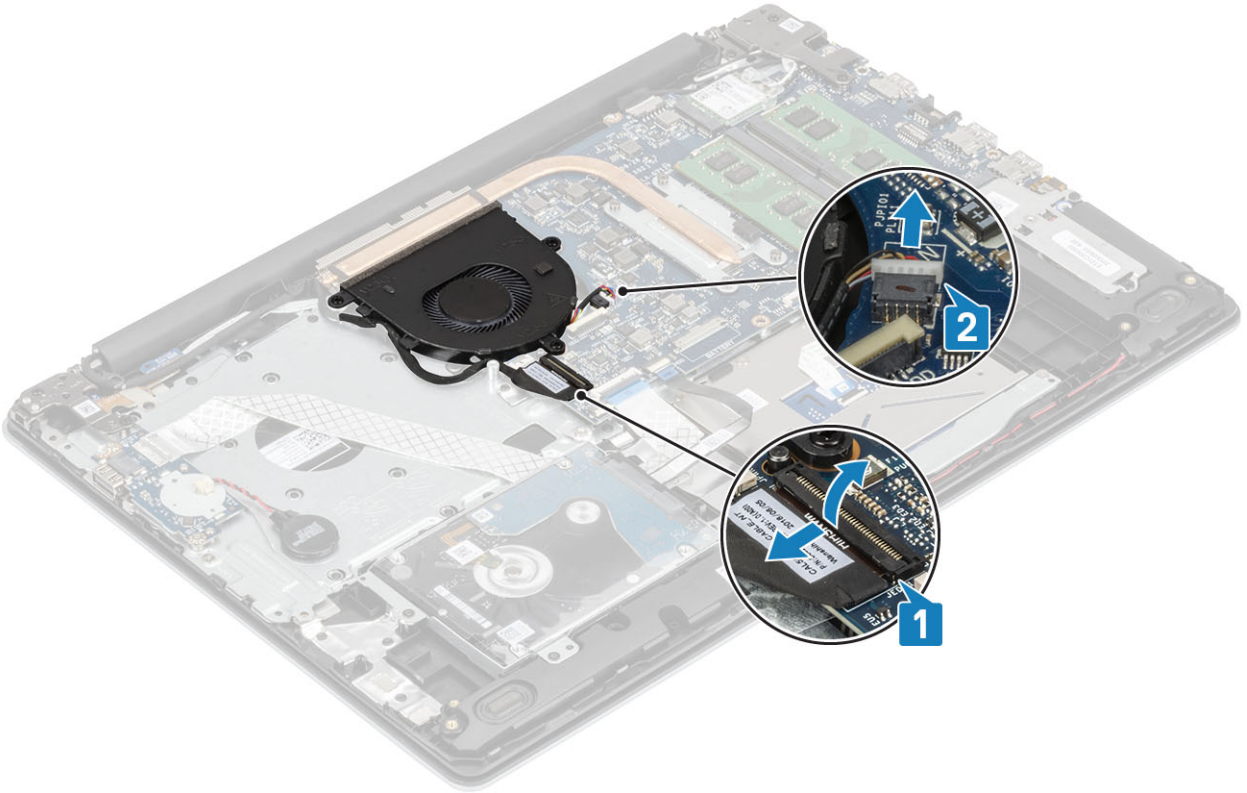
- 1 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2 ដោះ SD

3 ដោះ គម្របបាត

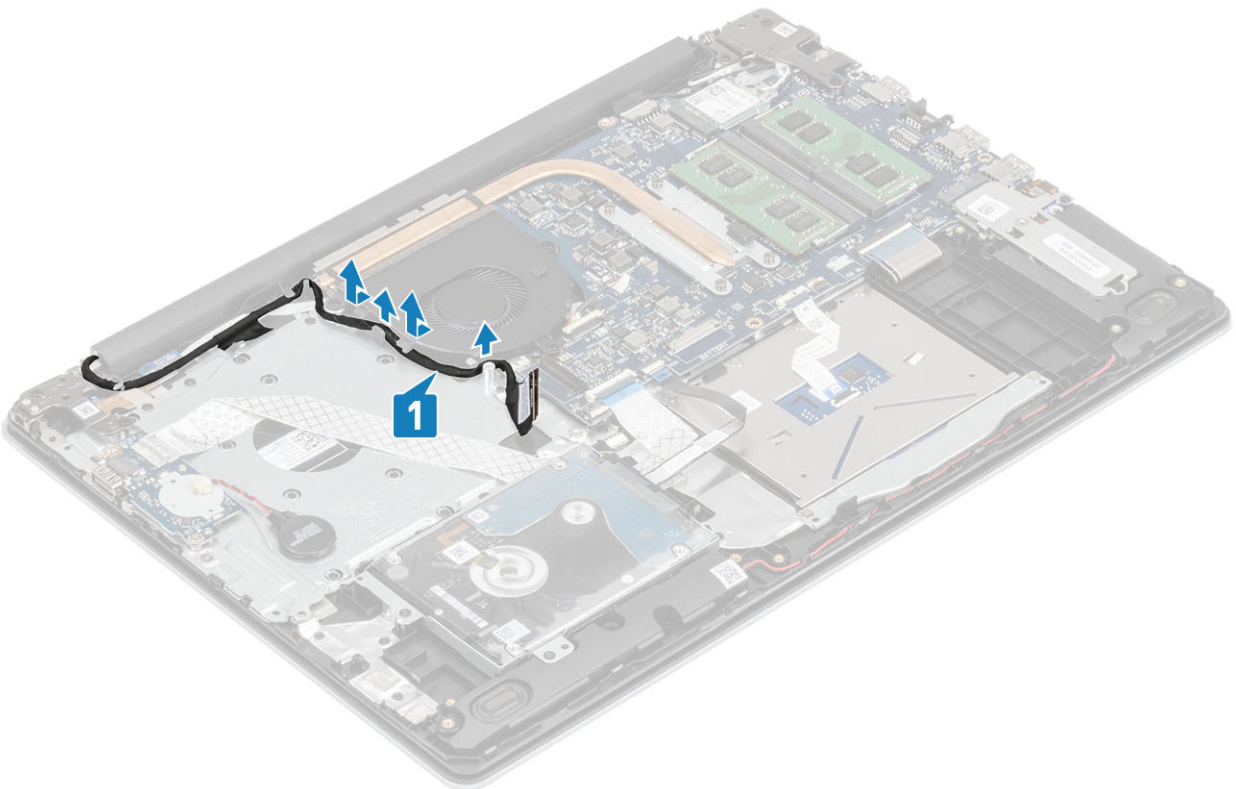
4 ដោះ ថ្នាំ

តំណាក់កាលទាំងឡាយ

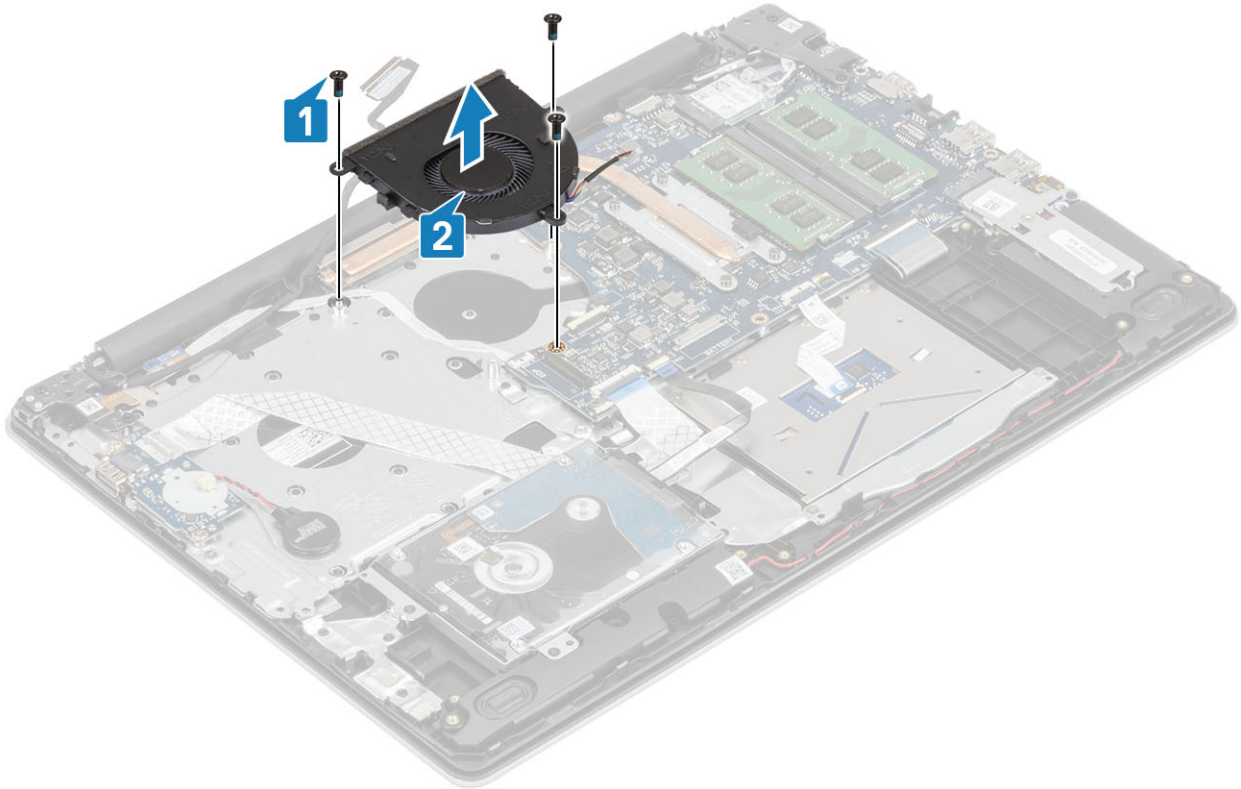
1 ផ្តាច់ខ្សែអេក្រង់ [1] និងខ្សែកង្វារប្រព័ន្ធ[2] ចេញពីផ្តាច់ប្រព័ន្ធ។



2 ដោះខ្សែអេក្រង់ចេញពីគន្លងខ្សែនៅលើកង្វារ [1]។



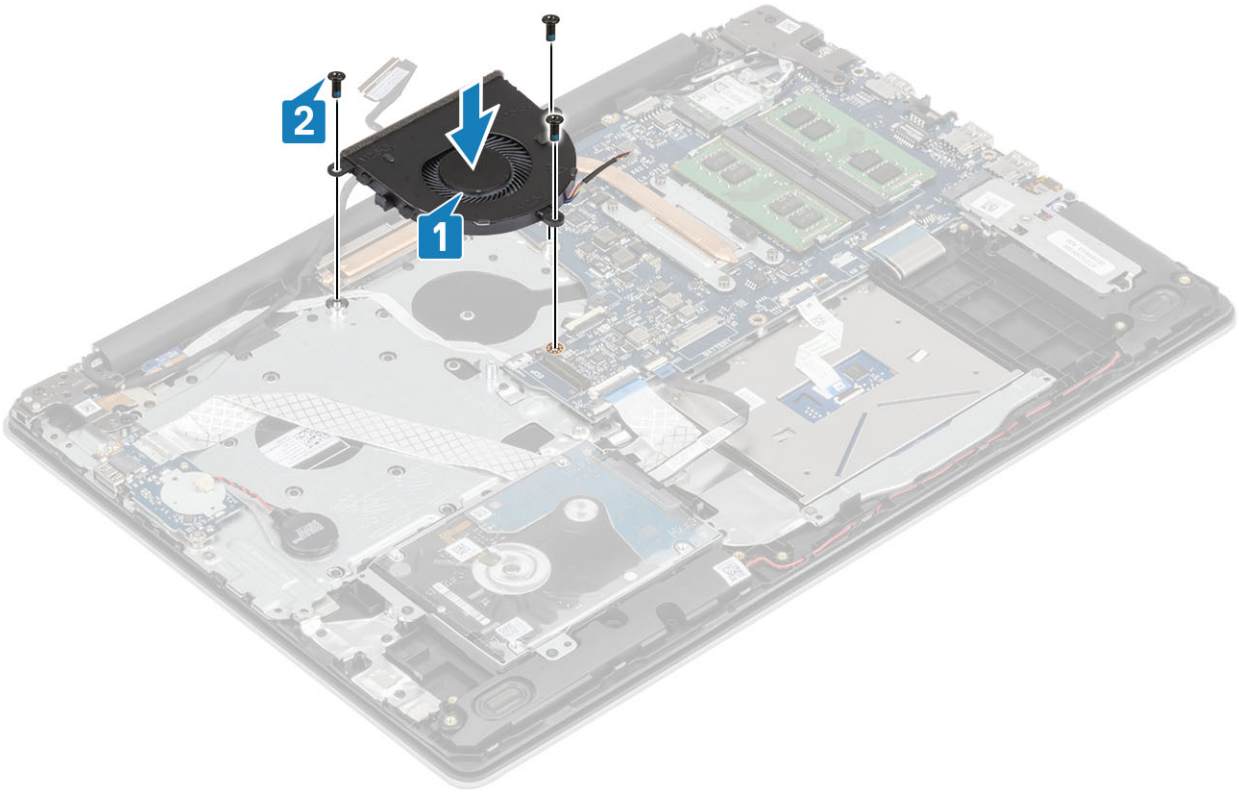
3 ឆេះឆ្នោត (M2x5) ថ្មី ដែលភ្ជាប់កង្វារទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច ហើយបន្ទាប់មកលើកកង្វារប្រព័ន្ធចេញពីប្រព័ន្ធ។



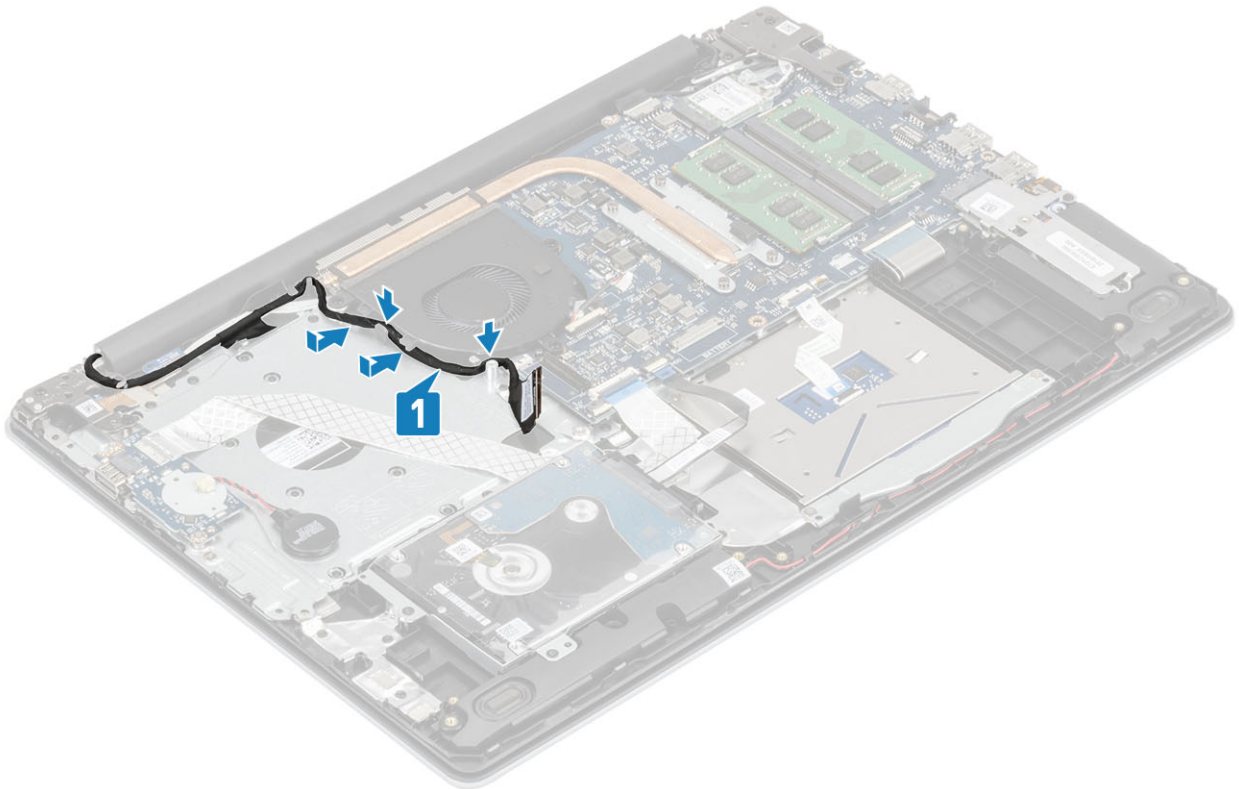
ការដំឡើងកង្វារប្រព័ន្ធ

តំណាក់កាលទាំងបួន

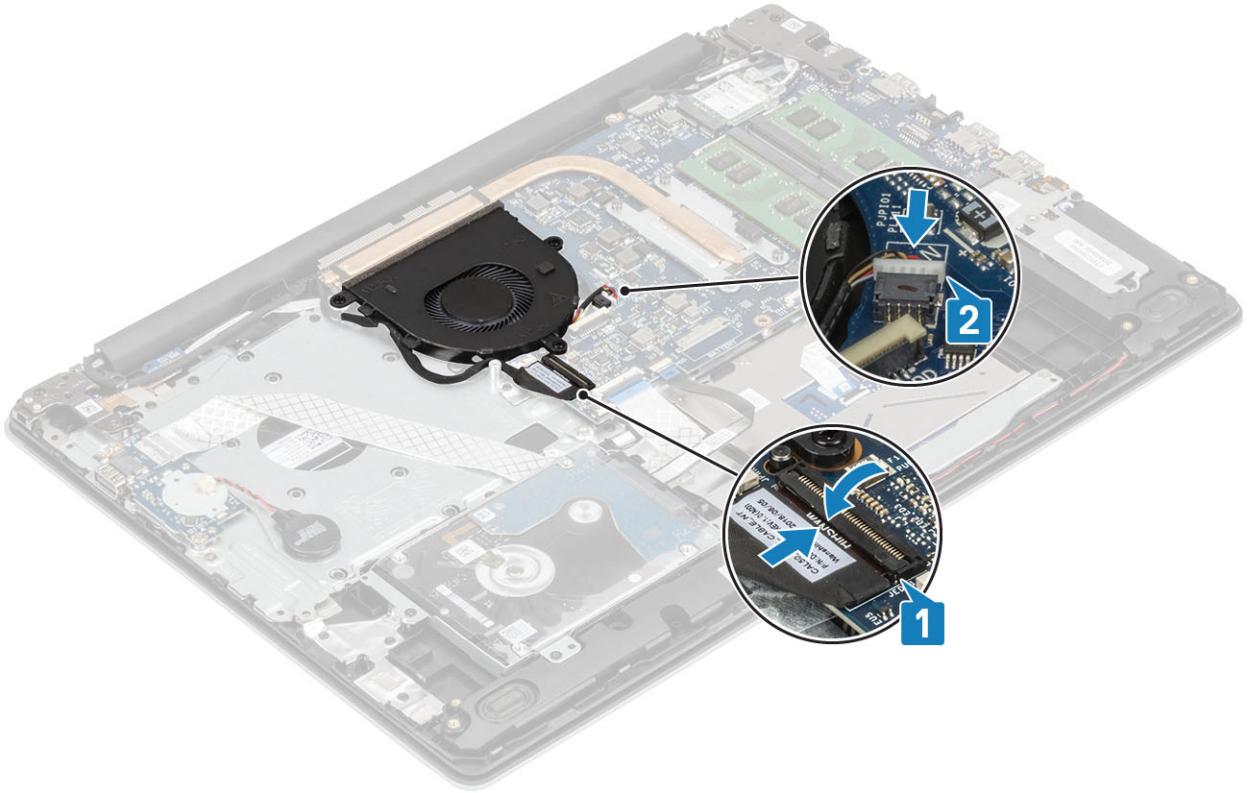
- 1 តម្រង់ឆ្នោតទៅលើកង្វារជាមួយឆ្នោតទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច[1]។
- 2 ចាប់ឆ្នោត (M2.5x5) ថ្មី ដែលភ្ជាប់កង្វារទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច[2]។



3 ដាក់ខ្សែតាមគន្លងខ្សែនៅលើកង្ហារ[1]។



4 ភ្ជាប់ខ្សែអេក្រង និងខ្សែកង្ហារទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ [1, 2]។



តំណាក់កាលចន្លោះ

- 1 ដំឡើង ថ្ម
- 2 ដំឡើង គម្របបាត
- 3 ដំឡើងកាត SD
- 4 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចអប្សរសំបុក

កន្លែងទទួលកំដៅ

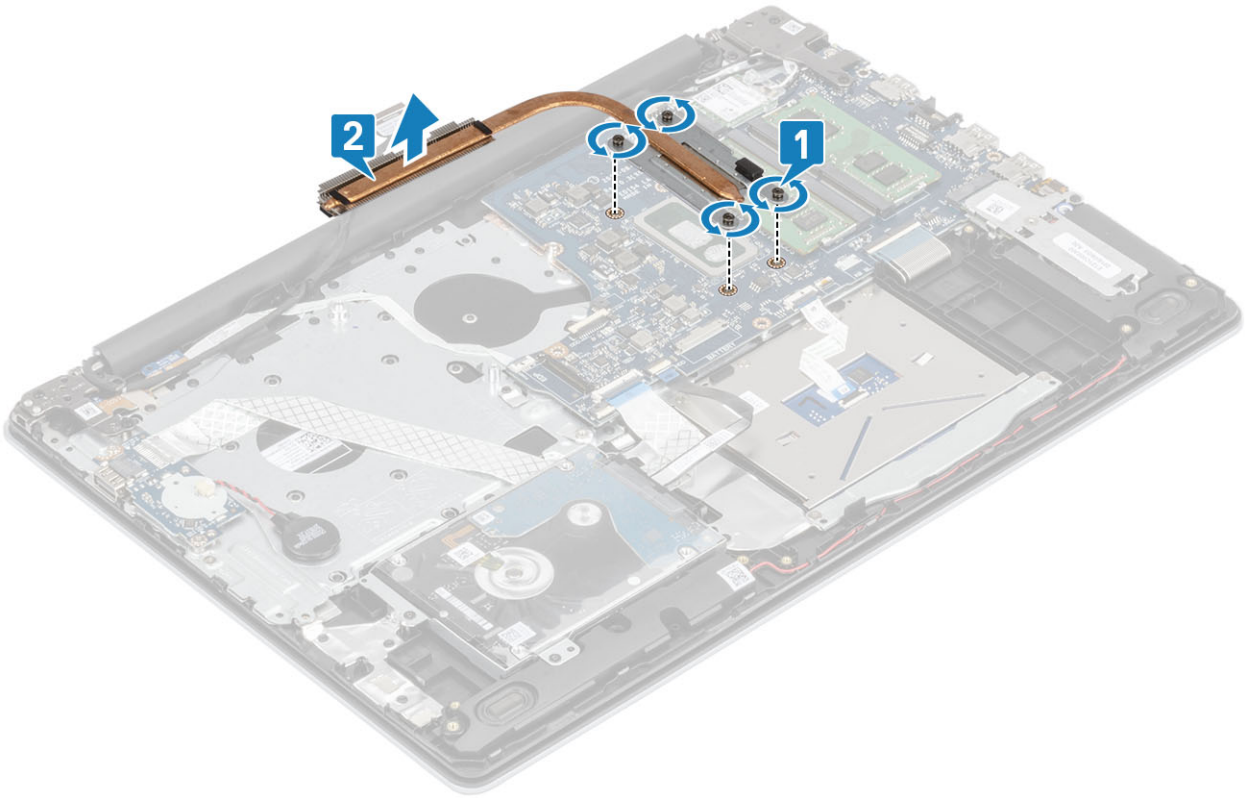
ការដោះកន្លែងទទួលកំដៅ

សេចក្តីព្រាងជាមុន

- 1 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចអប្សរសំបុក។
- 2 ដោះ កាតអង្គធាតុ SD
- 3 ដោះ គម្របបាត
- 4 ដោះ ថ្ម។
- 5 ដោះ កង្វារប្រព័ន្ធ

តំណាក់កាលទាំងឡាយ

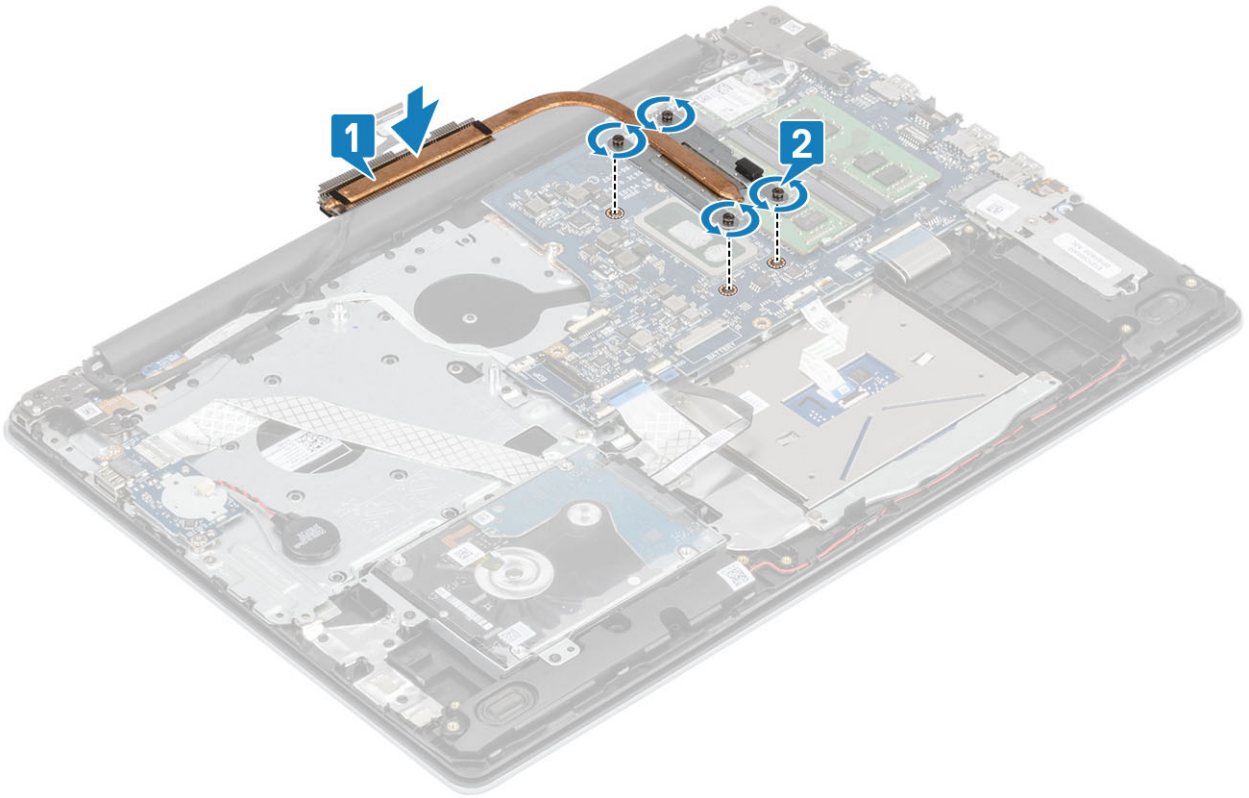
- 1 មូលបន្ទុះនៅប្លុកដែលភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ [1]។
❗ **ចំណាំ:** មូលបន្ទុះត្រូវតែដាក់លើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ [1, 2, 3, 4] ដុតដែលបានបង្ហាញនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ
- 2 លើកកន្លែងទទួលកំដៅចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ [2]។



ការដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ

តំណក់កាលទាំងឡាយ

- 1 ដាក់កន្លែងទទួលកំដៅនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធហើយតម្រង់នូវខ្នាតនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅជាមួយនិងរន្ធត្រូវនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ [1]។
- 2 តាមលំដាប់លំដោយ (ដូចមានបង្ហាញនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ), រឹតបន្តឹងឡើយនូវឆ្នាំងកន្លែងទទួលកំដៅទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ [2]។



តំណាក់កាលចន្លោះ

- 1 ដាក់ កង្ហារប្រព័ន្ធ
- 2 ដាក់ ថ្ម
- 3 ដាក់ គម្របបាត
- 4 ដាក់ កាតអង្គធាតុ SD
- 5 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ឧបករណ៍បំពងសំឡេង

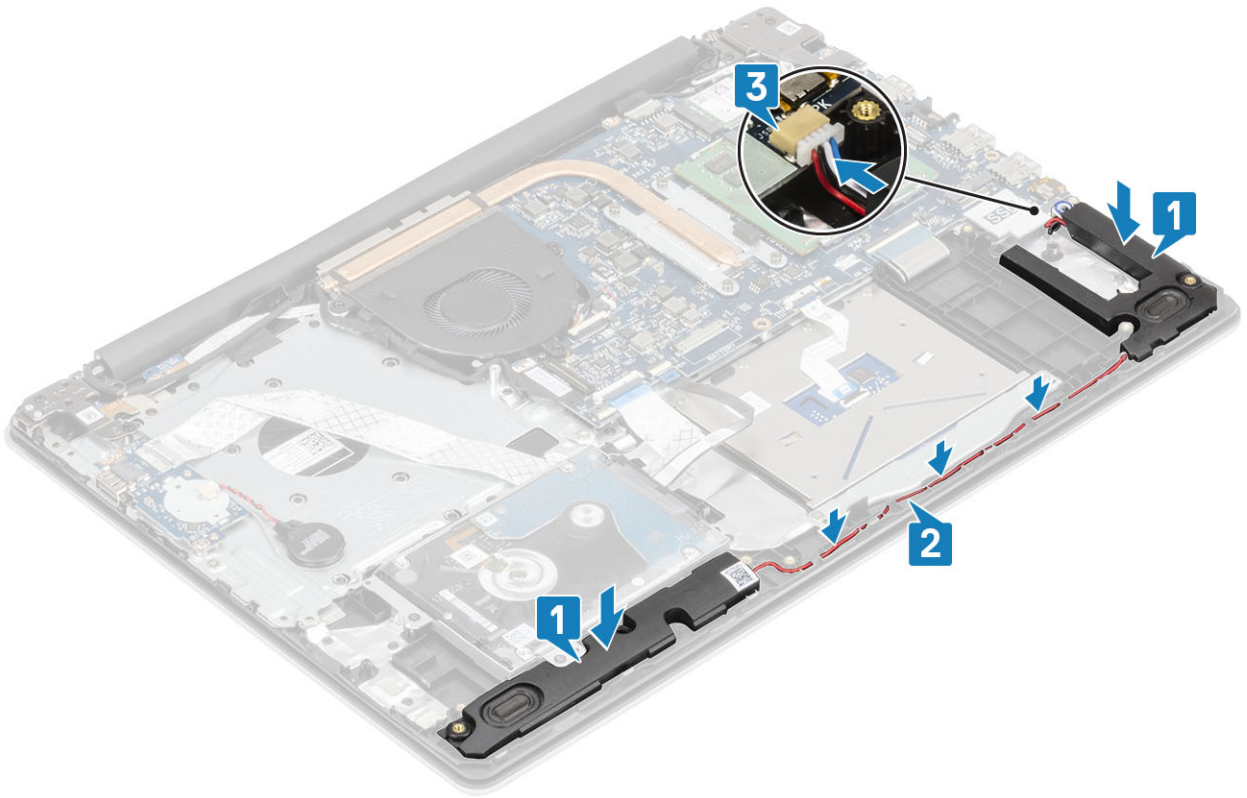
ការដោះឧបាល័រ

សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

- 1 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2 ដោះ កាតអង្គធាតុ SD
- 3 ដោះ គម្របបាត
- 4 ដោះ ថ្ម។

តំណាក់កាលទាំងមូល

- 1 ផ្តាច់ខ្សែចាលីវេលេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ [1]។
- 2 ដក និងដោះខ្សែចាលីវេលេញពីកន្លែងខ្សែចាលីវេលេញនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច [2]។
- 3 លើកឧបាល័រ ជាមួយខ្សែចាលីវេលេញ ពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច [3]។



តំណាក់កាលចន្ទាច់

- 1 ដំឡើង ថ្ម
- 2 ដំឡើង គម្របបាត
- 3 ដំឡើង កាតអង្គធាតុ SD
- 4 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចអបសំអ្នក។

ផ្ទាំង IO

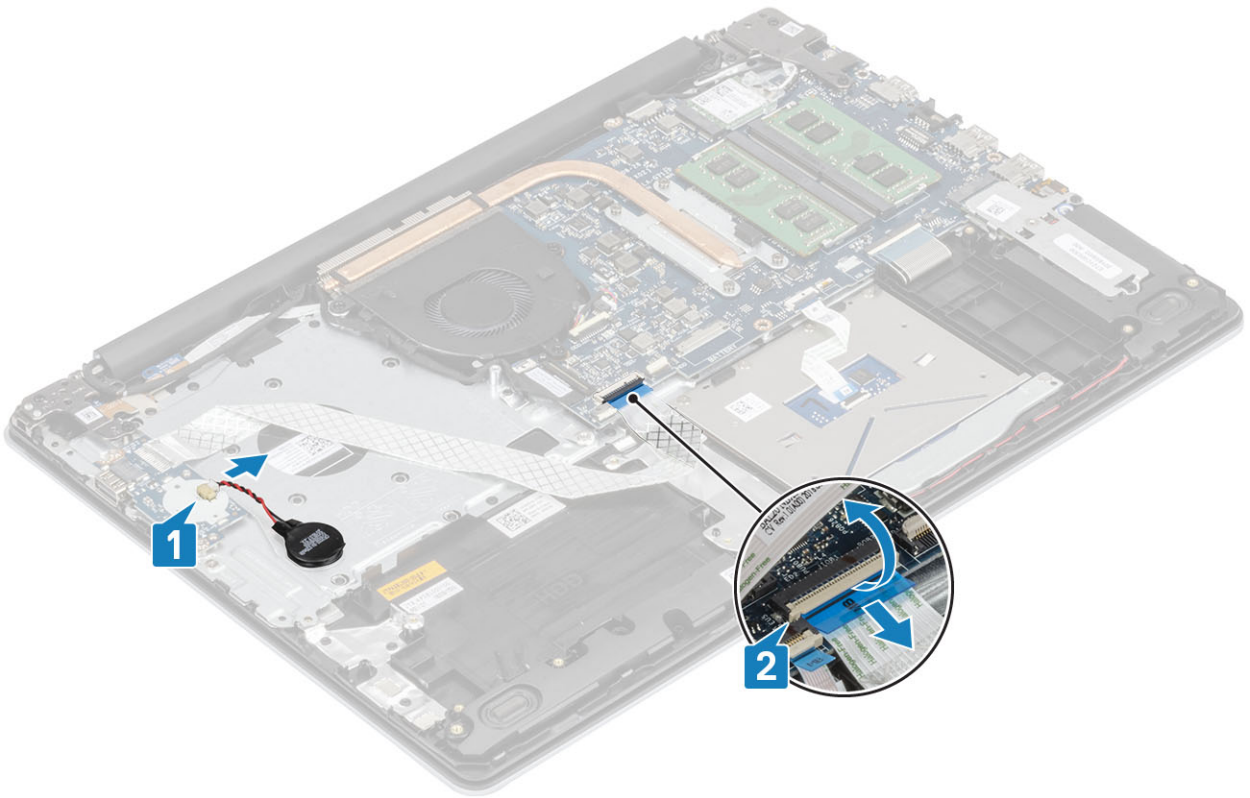
ការដោះផ្ទាំង IO

សេចក្តីពន្យល់ជាមុន

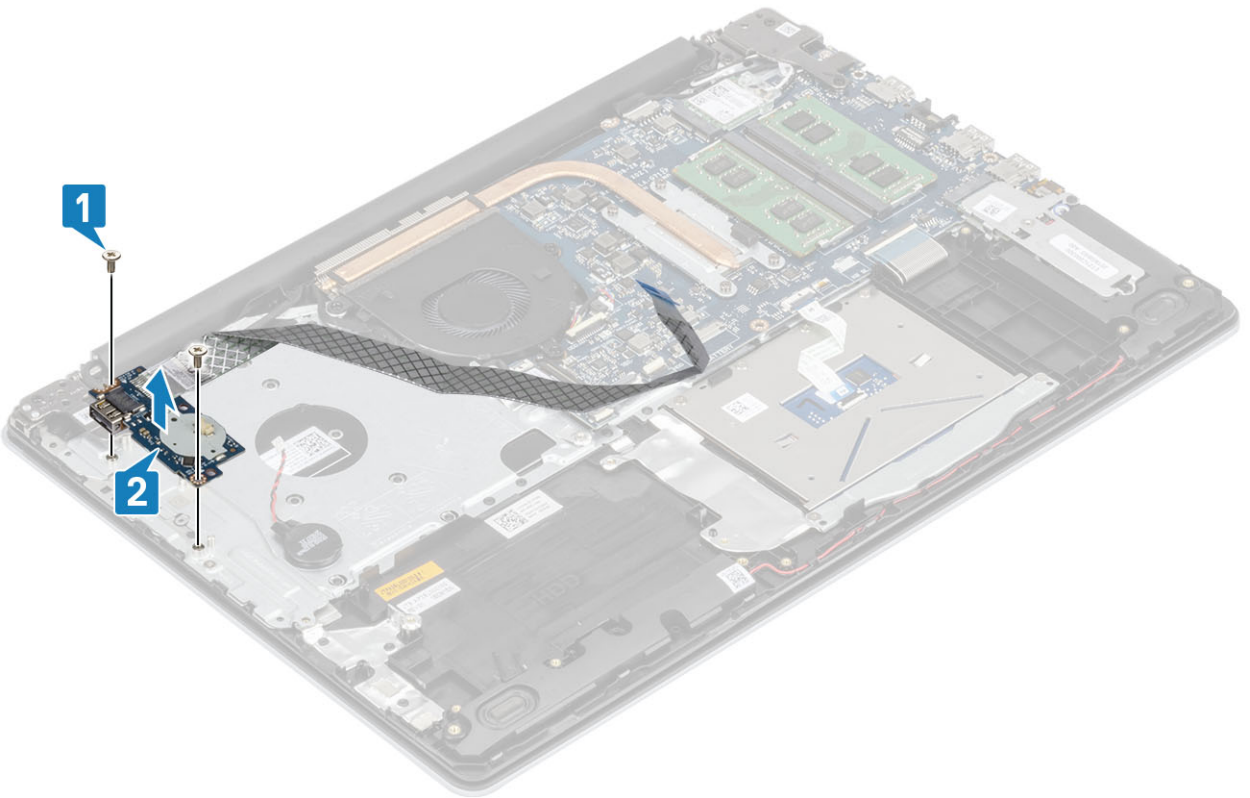
- 1 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចអបសំអ្នក។
- 2 ដោះ កាតអង្គធាតុ SD
- 3 ដោះ គម្របបាត
- 4 ដោះ ថ្ម។
- 5 ដោះ រុក្ខាដំឡើងប្រាយថាសរឹង

តំណាក់កាលទាំងឡាយ

- 1 ផ្តាច់ខ្សែត្រាប់សំបិតចេញពីផ្ទាំង I/O [1]។
- 2 បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែផ្ទាំង I/O ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ [2]។



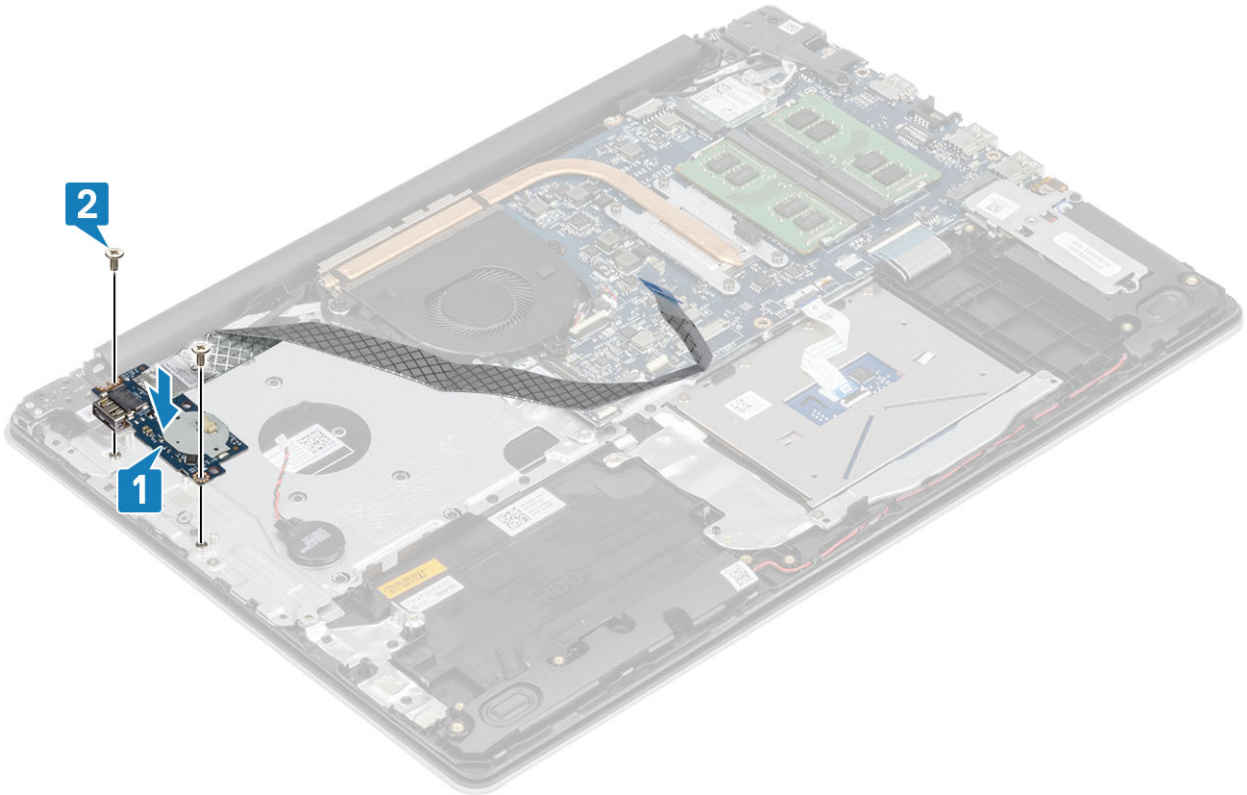
- 3 ឆេះឆ្នោត (M2x4) ពីរ ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំង I/O ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែម និងក្តារមុច [1]។
- 4 លើកផ្ទាំង I/O ជាមួយនឹងម្សែចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែម និងក្តារមុច [2]។



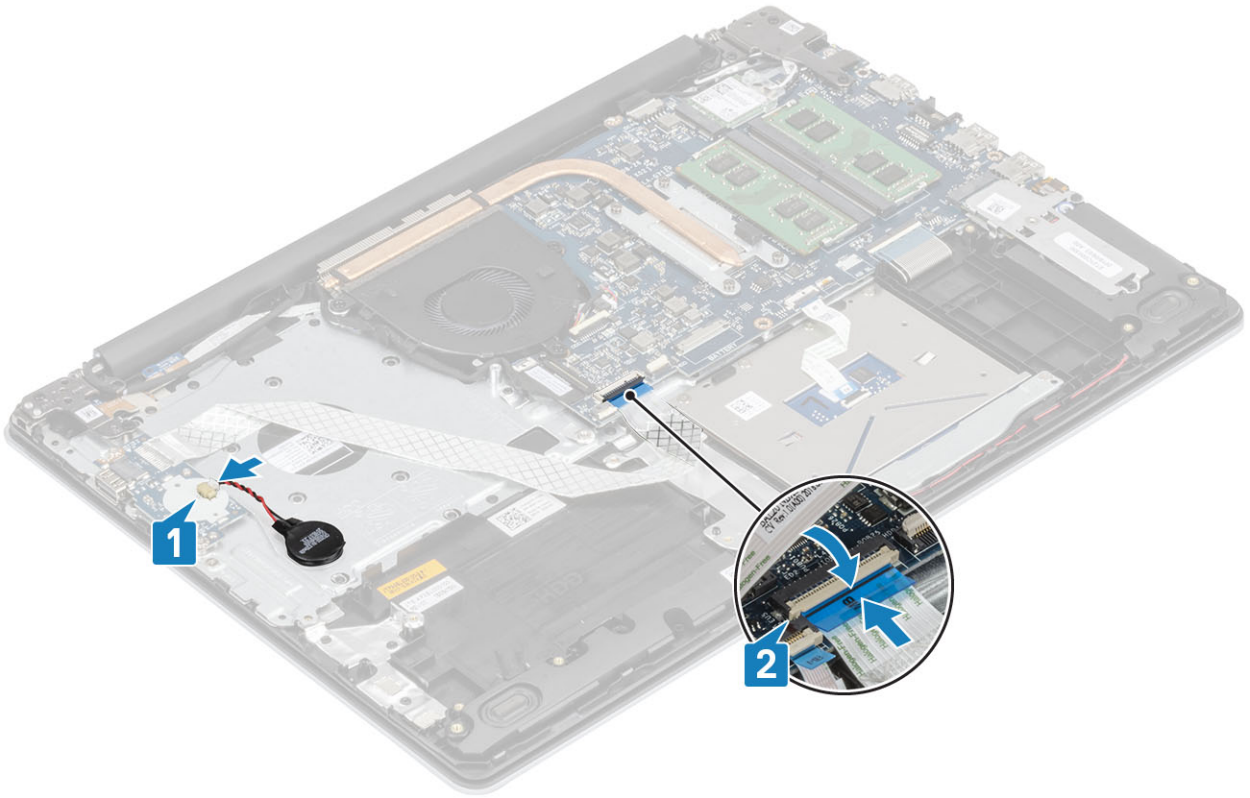
ការដំឡើងផ្ទាំង IO

តំណក់កាលទាំងឡាយ

- 1 ដោយប្រើបន្ទាត់ប្រយោជន៍ ដាក់ផ្ទាំង I/O ទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតង និងក្តារចុច [1]។
- 2 ចាប់ផ្តើម (M2x4) ពីតំបន់លក្ខប័ណ្ណ I/O ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតង និងក្តារចុច [2]។



- 3 ភ្ជាប់ខ្សែថ្លៃគ្រាប់សំបិតទៅនឹងផ្ទាំង I/O [1]។
- 4 ភ្ជាប់ខ្សែផ្ទាំង I/O ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ [2]។



តំណក់កាលបន្ទាប់

- 1 ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិទ
- 2 ដំឡើង ថ្ម
- 3 ដំឡើង គម្របបាត
- 4 ដំឡើង កាតអង្គចងចាំ SD
- 5 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

បន្ទះប៉ះ

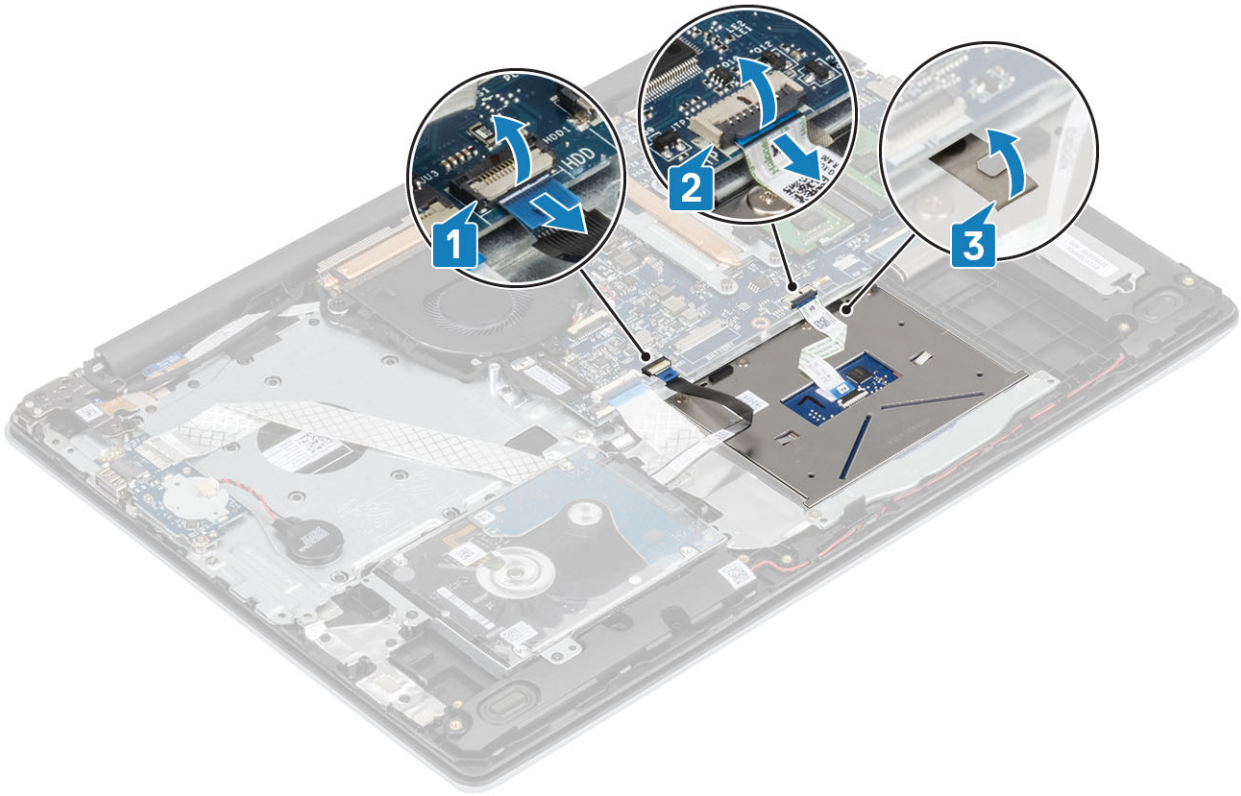
ការដោះគ្រឿងដំឡើងបន្ទះប៉ះ

សេចក្តីព្រាងជាមុន

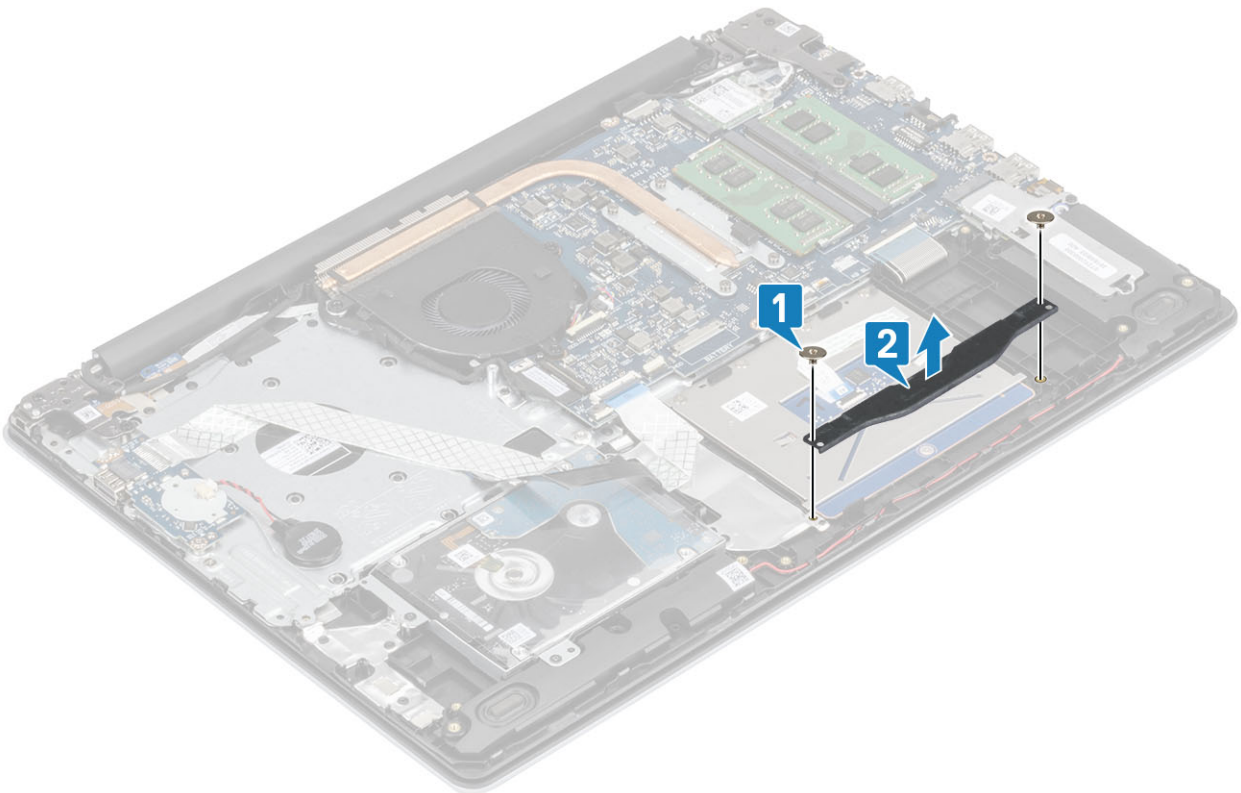
- 1 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2 ដោះ កាតអង្គចងចាំ SD
- 3 ដោះ គម្របបាត
- 4 ដោះ ថ្ម។

តំណក់កាលទាំងឡាយ

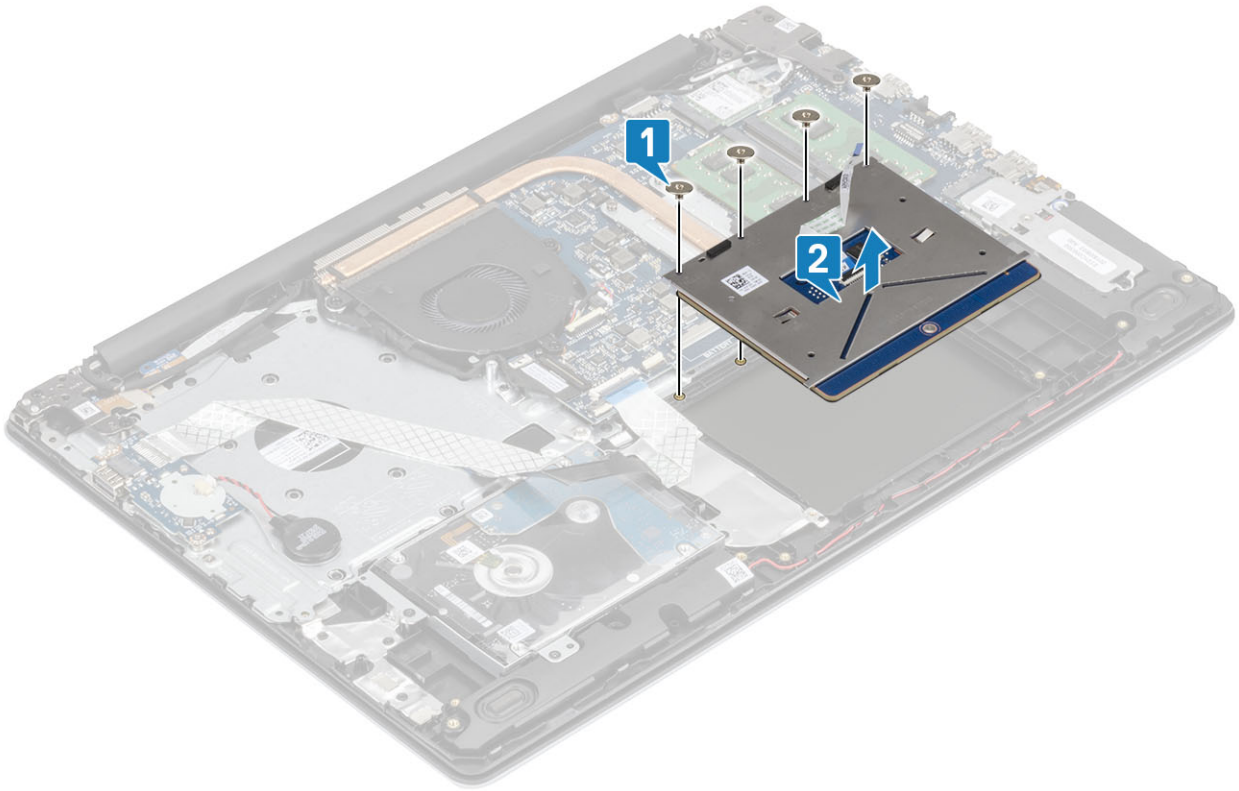
- 1 បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែប្រាយថាសវិទ និងខ្សែបន្ទះប៉ះពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ[1, 2]។
- 2 បកបង់ស្លឹកដៃស្លាប់បន្ទះប៉ះទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារមុច[3]។



- 3 ឆោះឆ្នោត (M2x2) ពីរដែលភ្ជាប់ដឹងទម្រង់បន្ទះប៉ះទៅនឹងកន្លែងដាក់បាតាំង និង គ្រឿងដំឡើងក្តារមុច[1]។
- 4 លើកដើមទម្រង់បន្ទះប៉ះចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតាំង និងក្តារមុច[2]។



- 5 ឆោះឆ្នោត (M2x2) មួយដែលភ្ជាប់បន្ទះប៉ះទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតាំង និងក្តារមុច[1]។
- 6 លើកបន្ទះប៉ះចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតាំង និងក្តារមុច [2]។



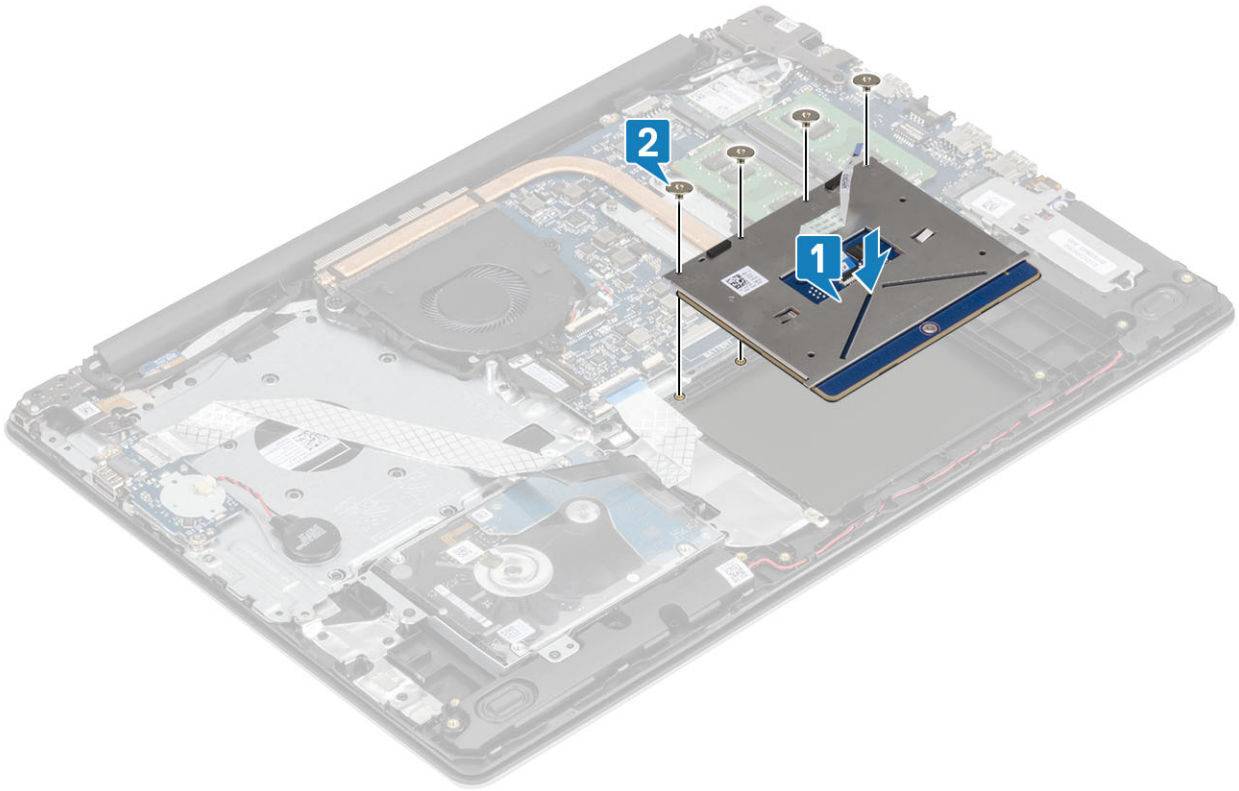
ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងបន្ថែមបន្ទះប៉ះ

គំរឹតិកិច្ចការទានៈ

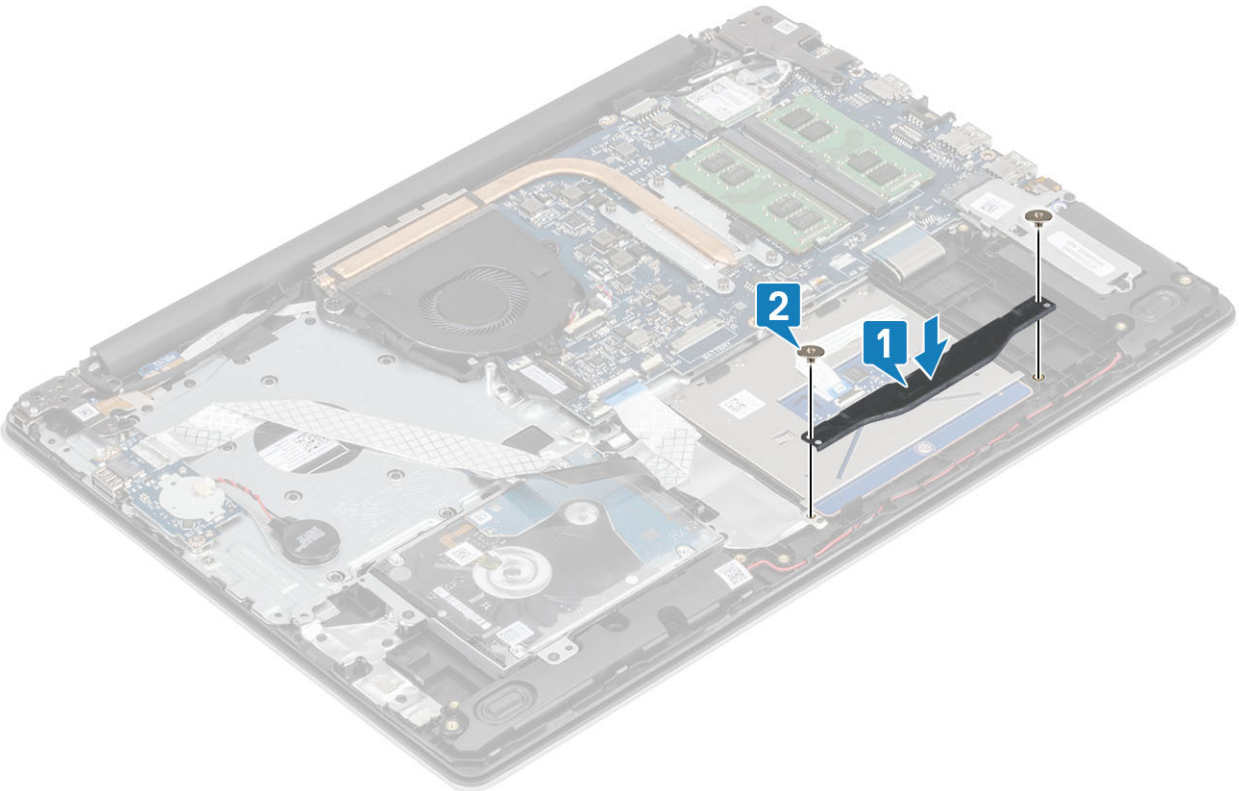
i | **ចំណាំ:** ចូរព្រមព្រៀងថាបន្ទះប៉ះដំឡើងត្រូវបានដំឡើងត្រឹមត្រូវនៅលើគ្រឿងដំឡើងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច ហើយចន្លោះរវាងចំហៀងទាំងសងខាងនៃបន្ទះប៉ះដំឡើង។

គំណាត់កាលទាំងឡាយ

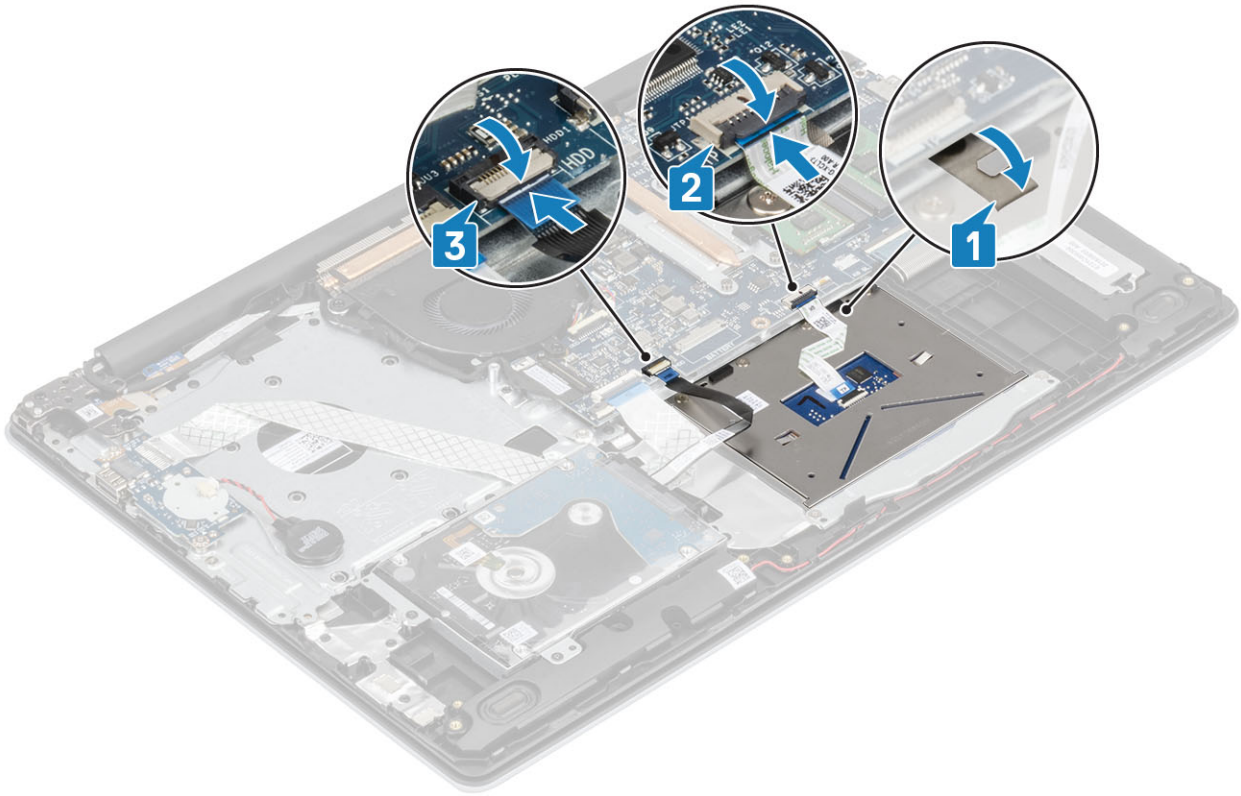
- 1 ដាក់បន្ទះប៉ះទៅក្នុងទីតាំងដំឡើងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច [1]។
- 2 ចាប់ឡៅ (M2x2) ឬបន្ទះប៉ះទៅទីតាំងដំឡើងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច [2]។



- 3 ដាក់ដើមទម្រង់បន្ទះប៉ះទៅក្នុងរន្ធនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច [1]។
- 4 ចាប់ឆ្នោត (M2x2) ពីដៃលក្ខណ៍ដើមទម្រង់បន្ទះប៉ះទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច[2]។



- 5 ត្រួតពិនិត្យរោងចក្រ និងដៃបន្ទះប៉ះទៅក្នុងរន្ធបណ្តាប់របស់វាទៅលើគ្រឿងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់វិញ [1, 2]។
- 6 បិទបង់ស្លិតដៃលក្ខណ៍បន្ទះប៉ះទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច [3]។



តំណាក់កាលចន្ទាច់

- 1 ដំឡើង ថ្ម
- 2 ដំឡើង គម្របបាត
- 3 ដំឡើង SD
- 4 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចអបសំបុក។

គ្រឿងដំឡើងអក្រុង

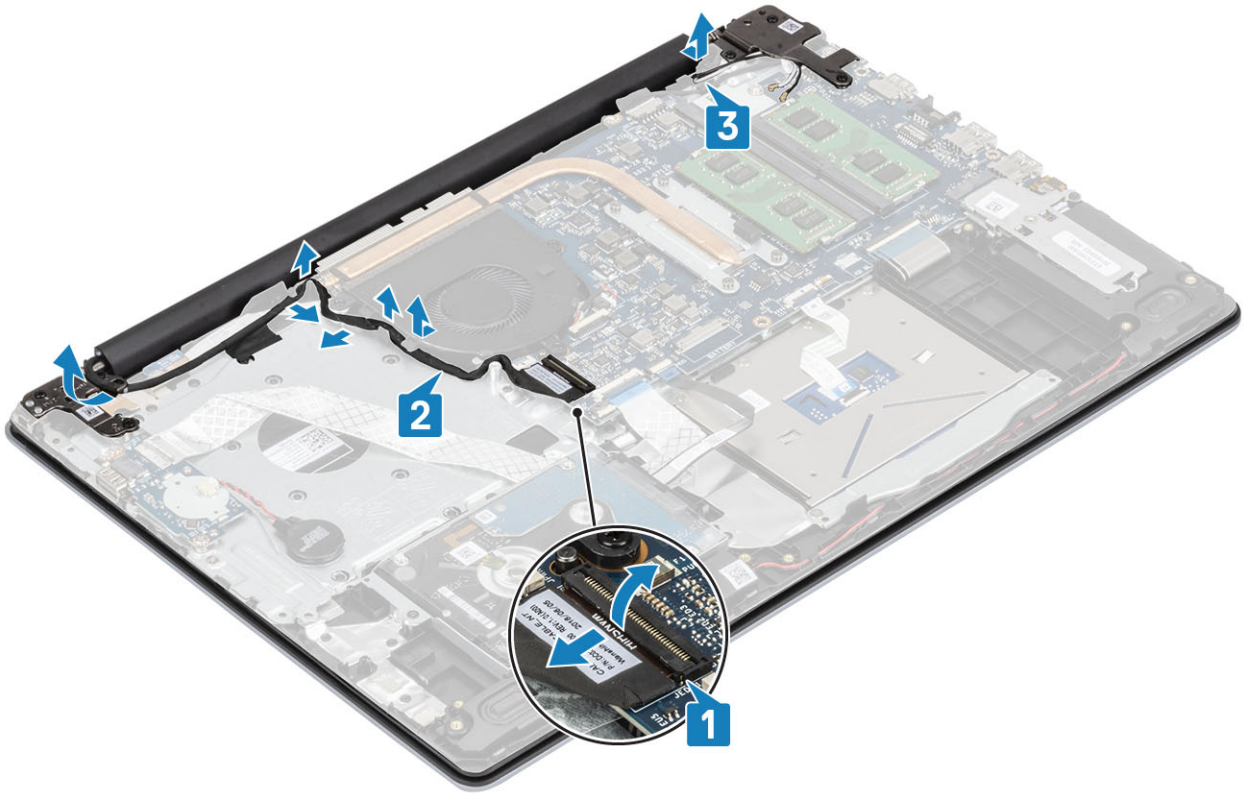
ការដោះស៊ីមអក្រុង

សេចក្តីក្រដាសមុខ

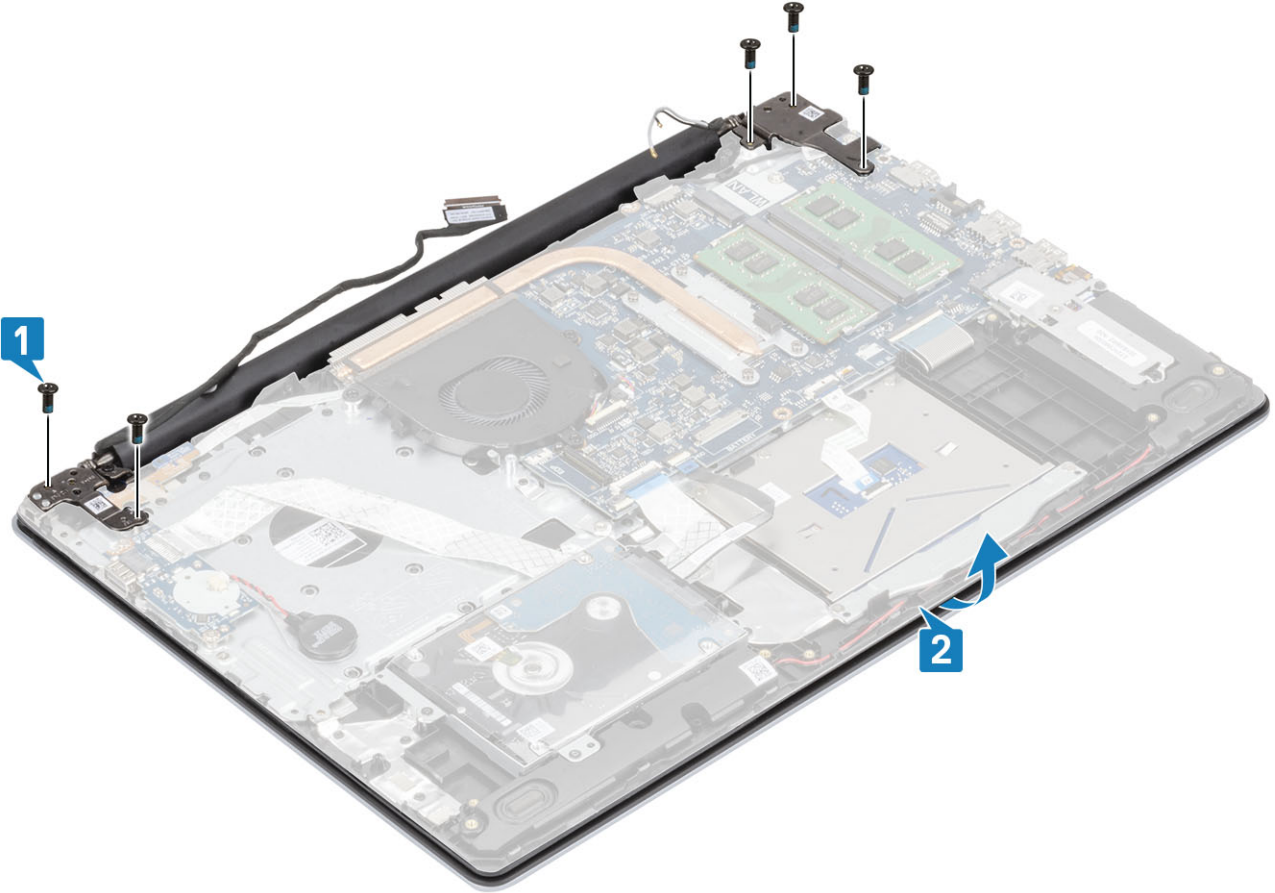
- 1 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចអបសំបុក។
- 2 ដោះ SD
- 3 ដោះ គម្របបាត
- 4 ដោះ ថ្ម។
- 5 ដោះ WLAN

តំណាក់កាលទាំងឡាយ

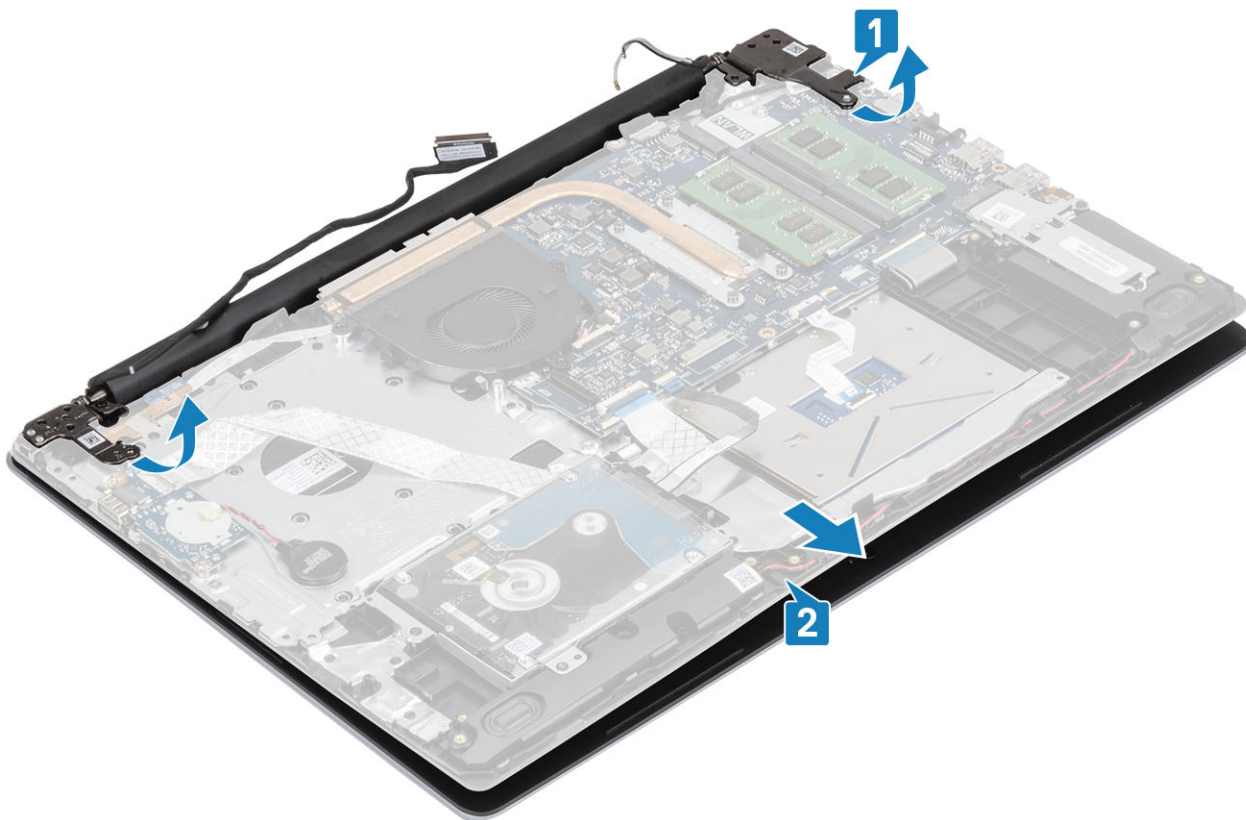
- 1 ដោះឡែងអក្រុងចេញពីគន្លងឡែងនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច [1]។
- 2 បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ឡែងអក្រុងចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ [2]។
- 3 បកបង់ស្លិតដៃស្បាប់អង់គ្លេសឡែងចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ [3]។



- 4 ដោះ ឆ្នាំង (M2.5x5) ប្រាំ ដែលភ្ជាប់ត្រឡប់ទៅក្នុងខ្នាតស្តាំ និងខាងឆ្វេងទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ព្រមទាំងត្រៀមដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្បាលចុច [1]។
- 5 លើកត្រៀមដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្បាលចុចពីខាងជ្រុង [2]។



6 លើកត្រឡប់ ហើយអោយត្រៀមដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្តារចុចពីត្រៀមដំឡើងជម្រក់ [1, 2]។



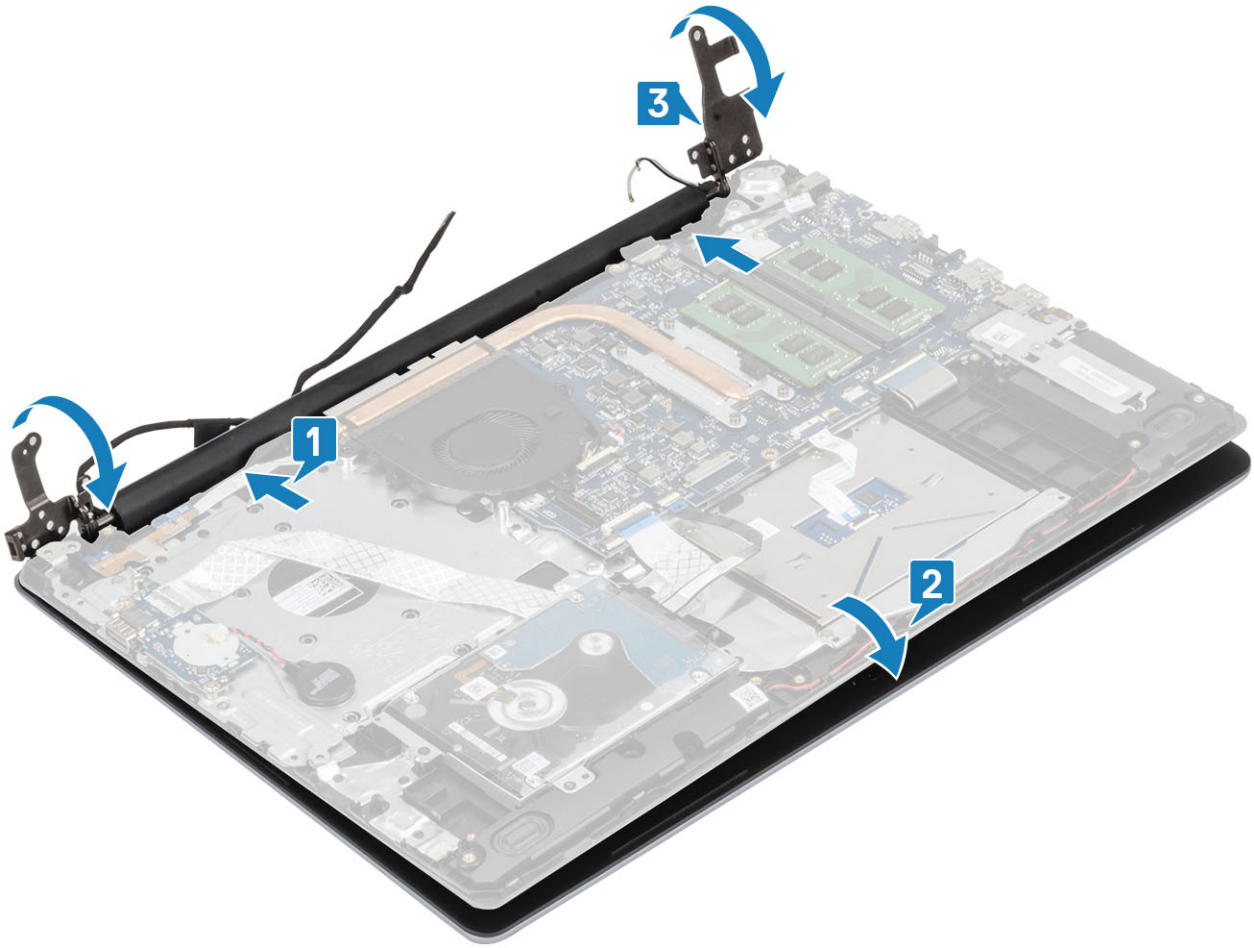
7 បន្ទាប់ពីអនុវត្តជំហានមុនៗទាំងអស់រួច អ្នកនៅសល់តែត្រៀមដំឡើងអក្រដាសប៉ុណ្ណោះ។



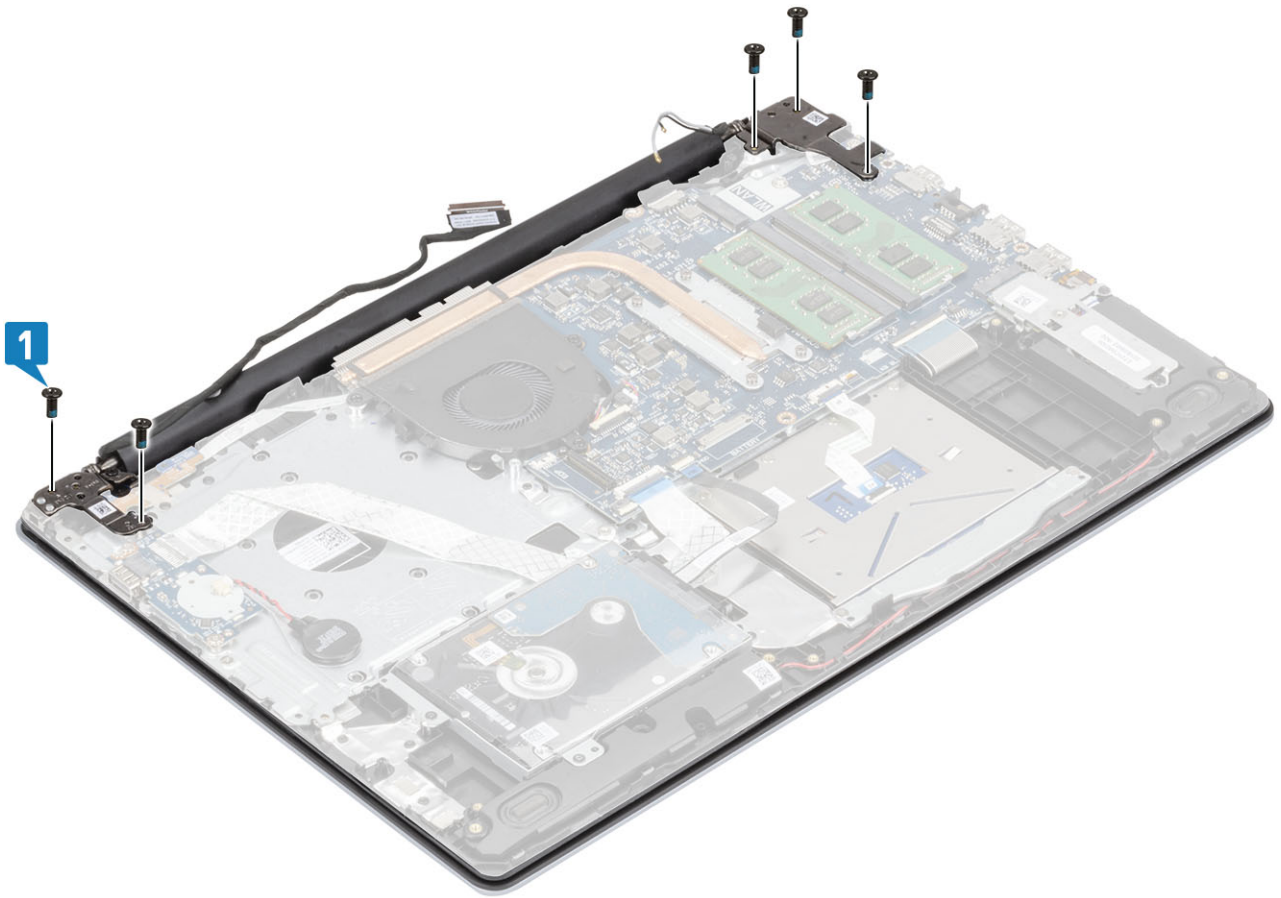
ការដំឡើងស៊ុមអក្រុង

តំណក់កាលបរិច្ឆេទ

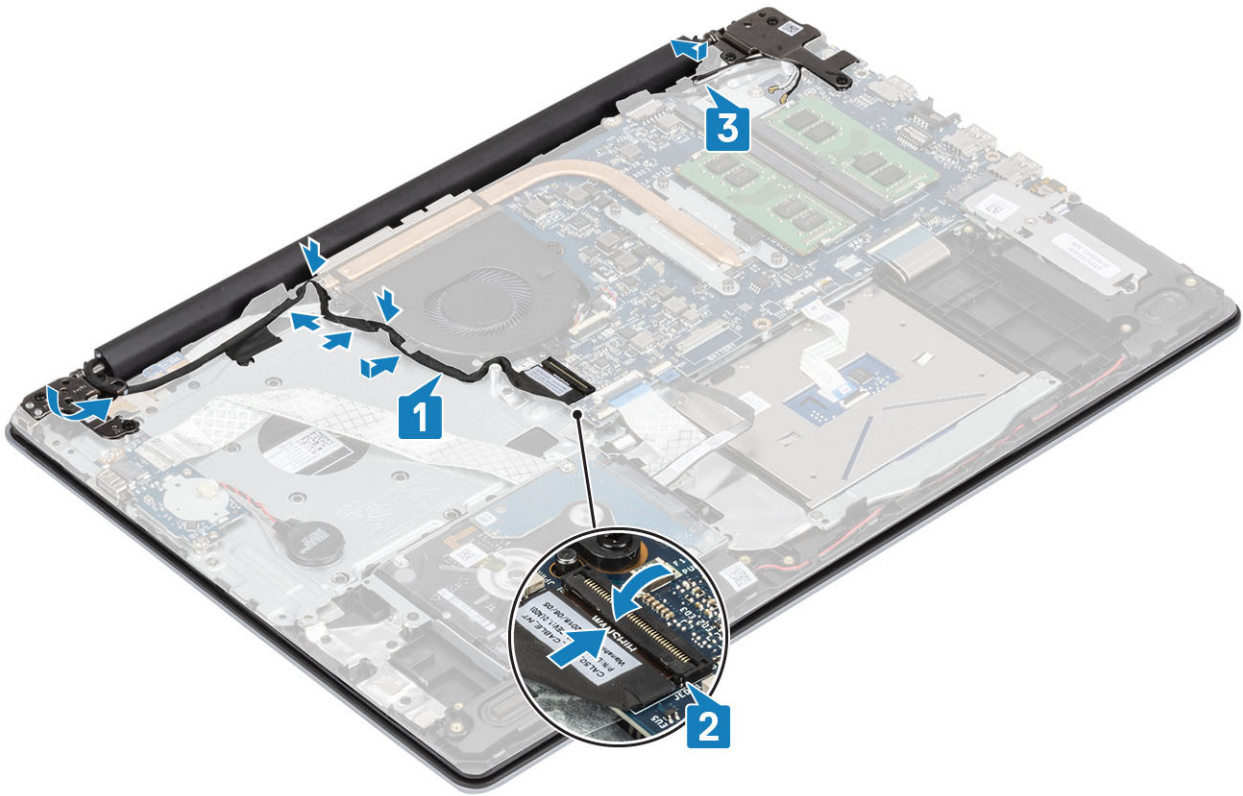
- 1 គម្រង និងដាក់គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែម និងក្តារចុចក្រោមគ្រឿងដំឡើងស៊ុមអក្រុង [1]។
- 2 សង្កត់គ្រឿងដំឡើងប្រព័ន្ធ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែម និងក្តារចុច [2]។
- 3 ដាក់គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែម និងក្តារចុចដំឡើងស៊ុមអក្រុង [3]។



4 ៣០ (M2.5x5) ប្រាំ ដែលភ្ជាប់ត្រឡប់ត្រឡើងឆ្នេង និងត្រឡប់ត្រឡើងទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ព្រមទាំងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារមុខ [1]។



- 5 ដាក់ស្រោចប្រុងប្រយ័ត្នលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្រុមចុច [1]។
- 6 ភ្ជាប់ស្រោចទៅនឹងមេរណីភ្ជាប់ទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ [2]។
- 7 ភ្ជាប់ស្រោចទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ [3]។



តំណាក់កាលចន្លោះ

- 1 ដំឡើង WLAN
- 2 ដំឡើង ថ្ម
- 3 ដំឡើង គម្របបាត
- 4 ដំឡើង SD
- 5 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ផ្ទាំងប្លិកុងថាមពល

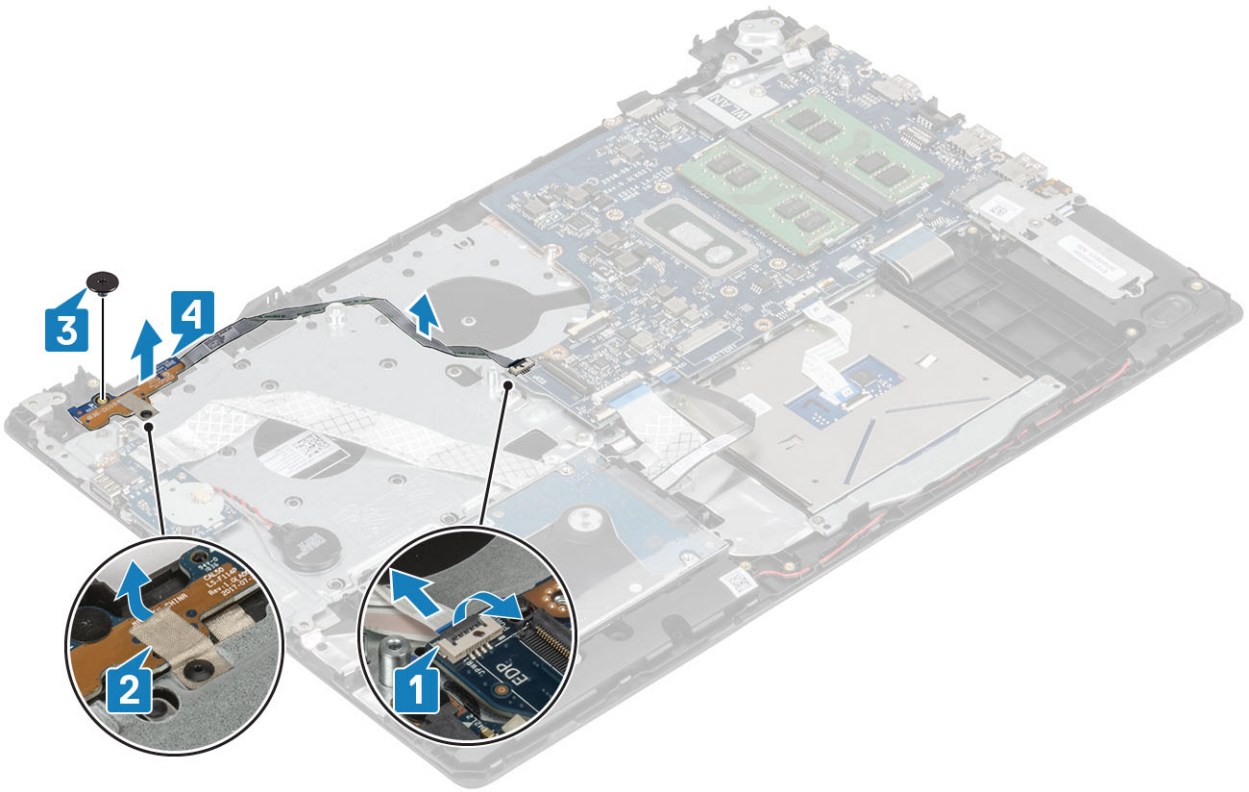
ការដោះផ្ទាំងប្លិកុងថាមពល

សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

- 1 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
- 2 ដោះកាត SD
- 3 ដោះ គម្របបាត
- 4 ដោះ ថ្ម
- 5 ដោះ WLAN
- 6 ដោះ កញ្ចប់ប្រព័ន្ធ
- 7 ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់

តំណាក់កាលទាំងឡាយ

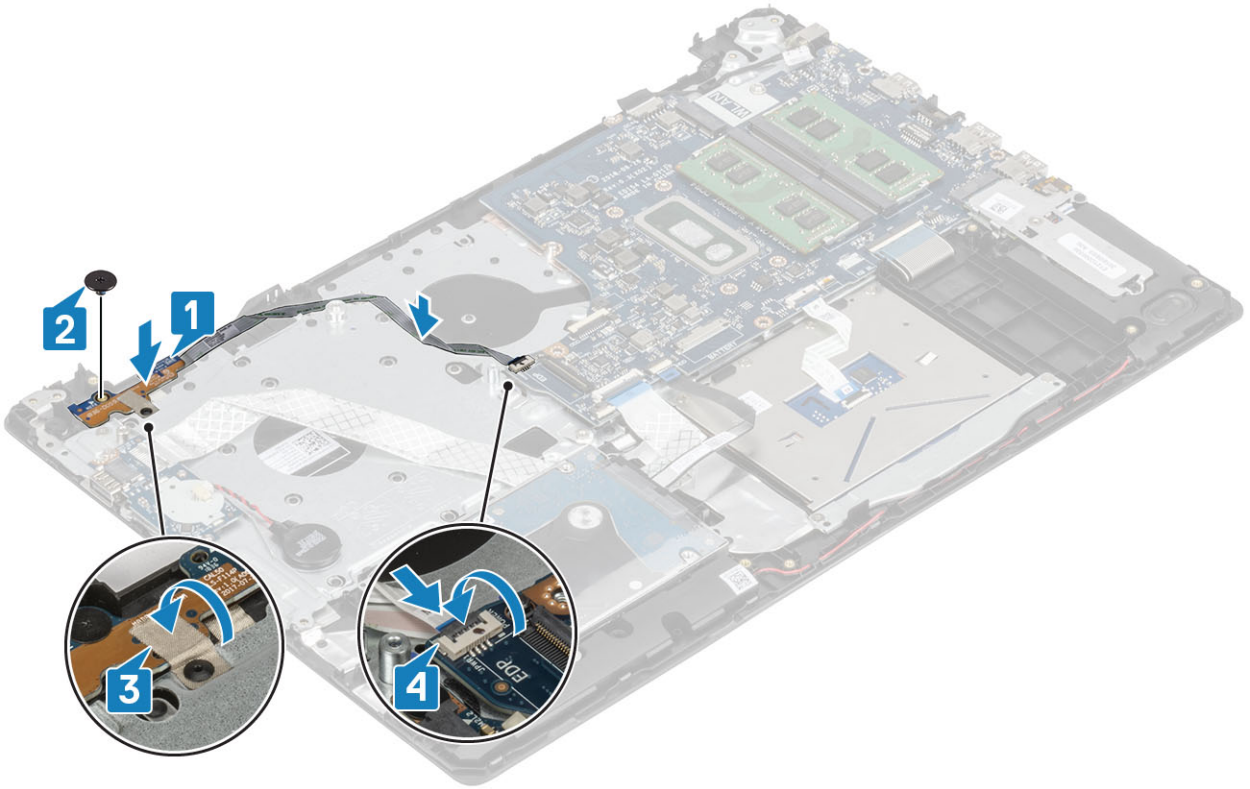
- 1 បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែផ្ទាំងប្លិកុងថាមពលចេញពីប្រព័ន្ធ [1]។
- 2 បកបង់ស្លឹកចេញពីផ្ទាំងថាមពល [2]។
- 3 ដោះខ្នាត (M2x2) តែមួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប្លិកុងថាមពលទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច [3]។



ការដំឡើងផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពល

តំណក់កាលទាំងប្រាំ

- 1 ដាក់ផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពលចូលទៅក្នុងកន្លែងដំឡើងដាក់បាតរ៉ែ និងក្តារចុច [1] ។
- 2 ចាប់ស្នូល (M2x2) តែមួយគ្រាប់ប៉ងលក្ខណ៍ផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពលទៅនឹងត្រឺងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែ និងក្តារចុច[2] ។
- 3 បិទបង្អិតទៅនឹងផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពល [3] ។
- 4 រុញវ៉ិឌេតឺត្រឺងថាមពលទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីចាប់វ៉ិឌេតឺត្រឺង[4] ។



តំណាក់កាលចន្លោះ

- 1 ដំឡើង រុក្ខាប្រមូលដំឡើងអេក្រង
- 2 ដាក់ កង្វារប្រព័ន្ធ
- 3 ដាក់ WLAN
- 4 ដំឡើង ថ្ម
- 5 ដំឡើង គម្របបាត
- 6 ដំឡើង SD
- 7 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចអប្សរសំអ្នក។

ប្តីកុងថាមពល

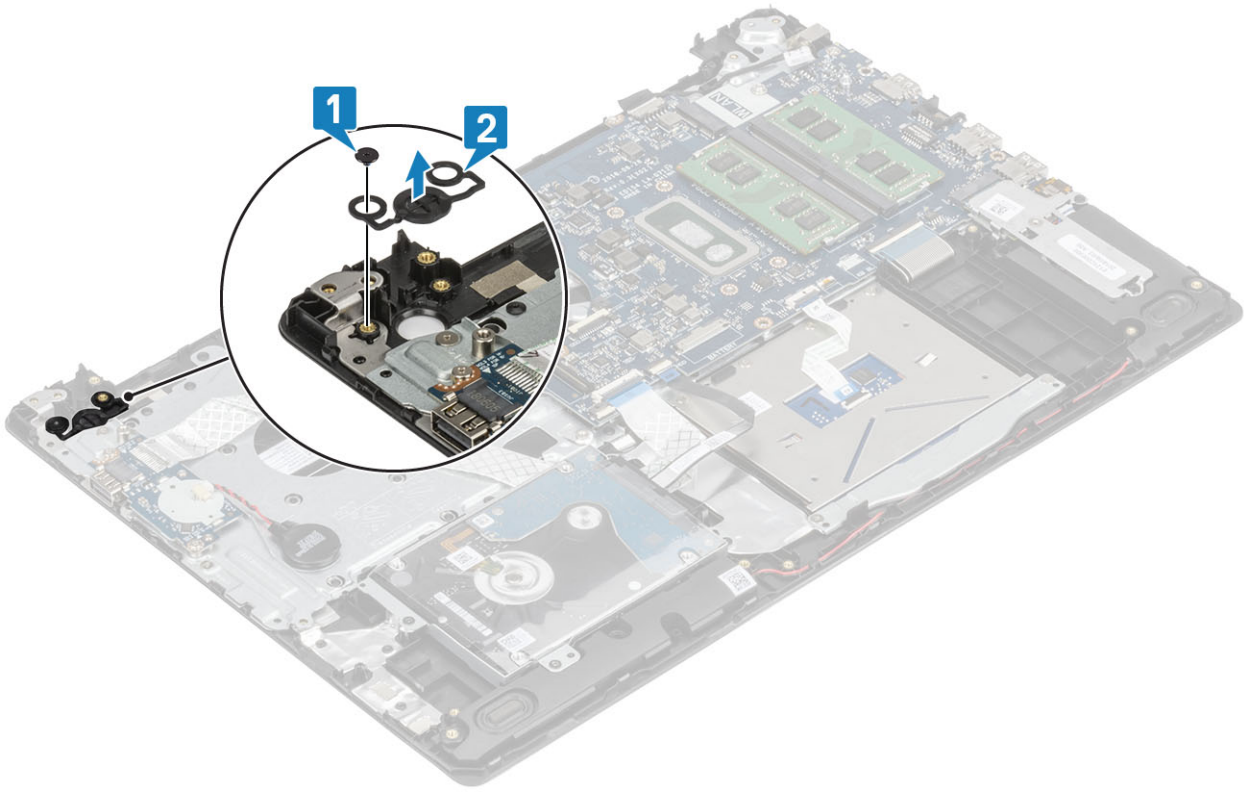
ការដោះប្តីកុងថាមពល

សេចក្តីព្រាងជាមុន

- 1 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចអប្សរសំអ្នក។
- 2 ដោះ SD
- 3 ដោះ គម្របបាត
- 4 ដោះ ថ្ម។
- 5 ដោះ WLAN
- 6 ដោះ កង្វារប្រព័ន្ធ
- 7 ដោះ កន្លែងទទួលកំដៅ
- 8 ដោះ រុក្ខាប្រមូលដំឡើងអេក្រង
- 9 ដោះ ផ្ទាំងប្តីកុងថាមពល

តំណក់កាលទាំងឡាយ

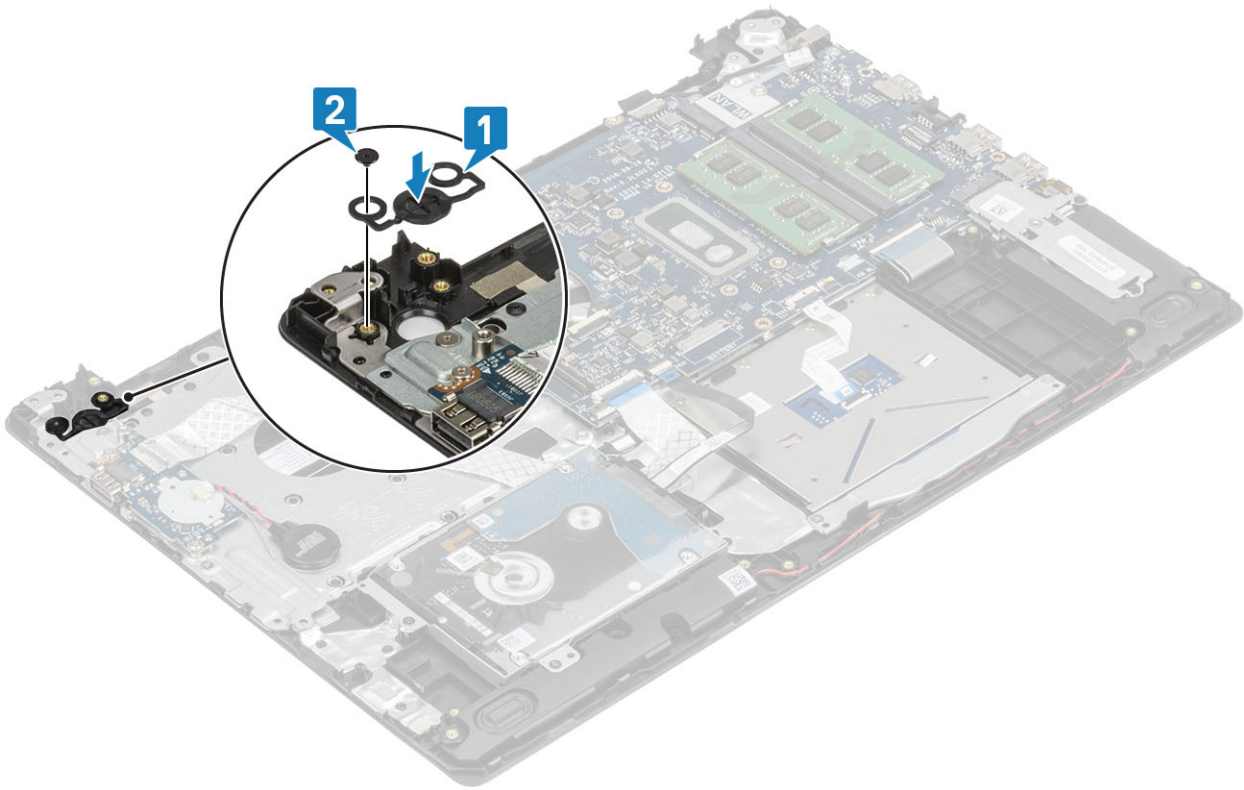
- 1 ឆោះឆ្នោត (M2x2) តែមួយដែលភ្ជាប់ប៊ូតុងថាមពលនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច [1]។
- 2 លើកប៊ូតុងថាមពលចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច [2]។



ការដំឡើងប៊ូតុងថាមពល

តំណក់កាលទាំងឡាយ

- 1 ដាក់ប៊ូតុងថាមពលចូលក្នុងទីតាំងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច [1]។
- 2 ដាក់ឆ្នោត (M2x2) តែមួយដែលភ្ជាប់ប៊ូតុងថាមពលនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច [2]។



តំណាក់កាលបន្ទាប់

- 1 ដំឡើង ផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពល
- 2 ដំឡើង អ្រៀងដំឡើងអេក្រង
- 3 ដំឡើង កង្វារប្រព័ន្ធ
- 4 ដាក់ WLAN
- 5 ដំឡើង ថ្ម
- 6 ដំឡើង គម្របបាត
- 7 ដំឡើង SD
- 8 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចអប្សរ។

ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

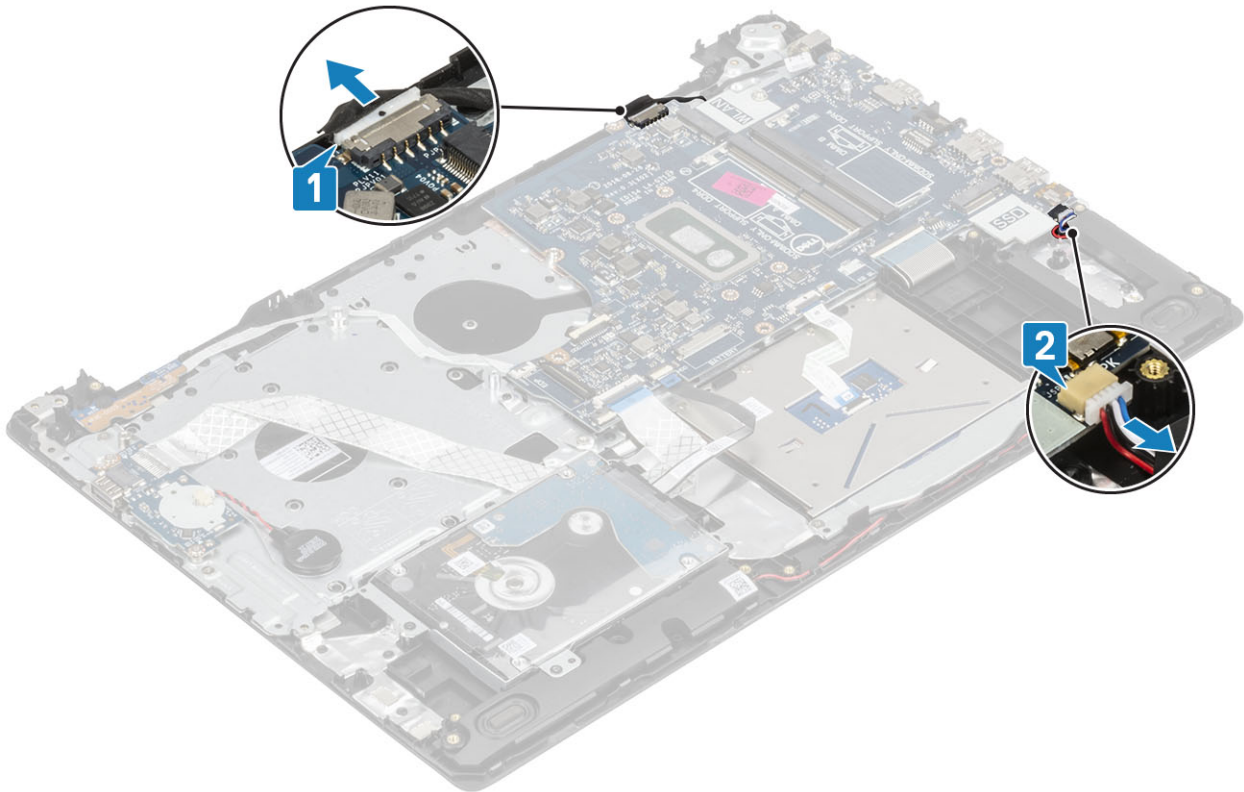
ការដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

សេចក្តីក្រអូតមុន

- 1 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចអប្សរ។
- 2 ដោះ SD
- 3 ដោះ គម្របបាត
- 4 ដោះ ថ្ម
- 5 ដោះ WLAN
- 6 ដោះ ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ
- 7 ដោះ កង្វារប្រព័ន្ធ
- 8 ដោះ កន្លែងទទួលកំដៅ
- 9 ដោះ អ្រៀងដំឡើងអេក្រង

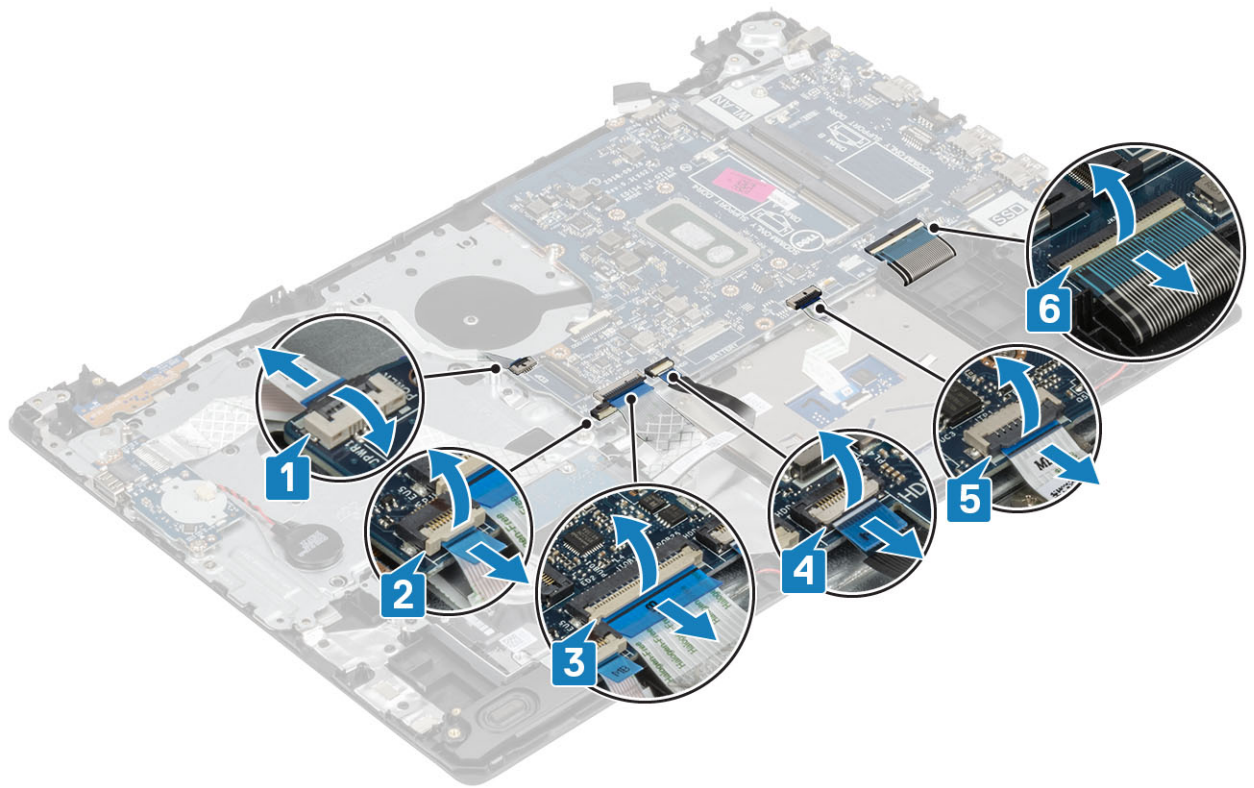
គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1 ផ្តាច់ខ្សែបន្ទះអាដាប់ទ័រតាមពល និងខ្សែឧបាលីអេឡិចត្រូនិកពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ [1, 2]។



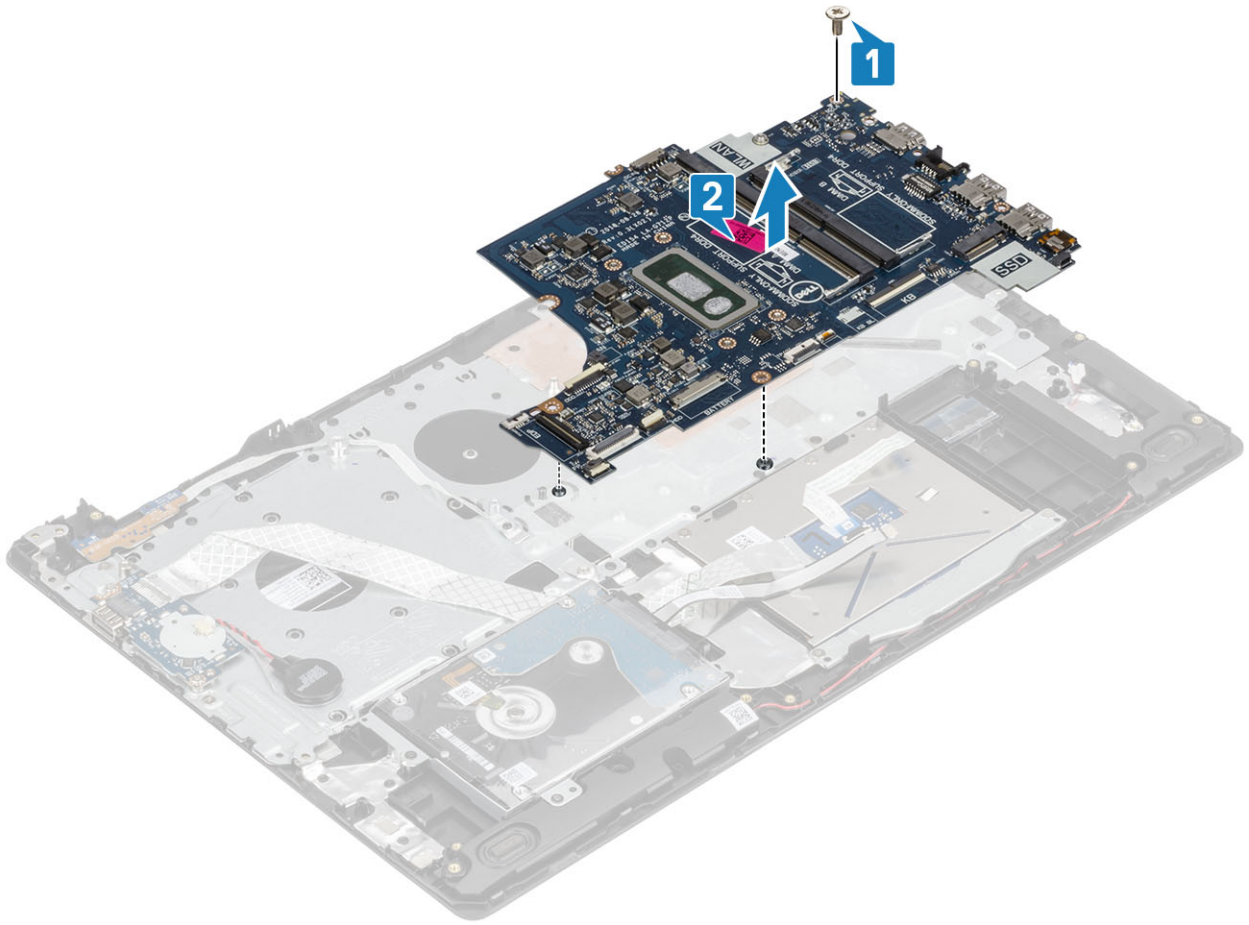
2 ផ្តាច់ខ្សែបន្ទះចានព្រមទេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ៖

- a ខ្សែផ្ទាំងប្តូរតាមពល [1]។
- b ខ្សែផ្ទាំងឧបករណ៍អាត់ស្នូមប្រមាសដៃ [2]។
- c ខ្សែផ្ទាំង IO [3]។
- d ខ្សែប្រមាសវិទ្យុ [4]។
- e ខ្សែបន្ទះចាន [5]។
- f ខ្សែប្រមាស [6]។



3 រោងចក្រ (M2x4) តែមួយដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច [1]។

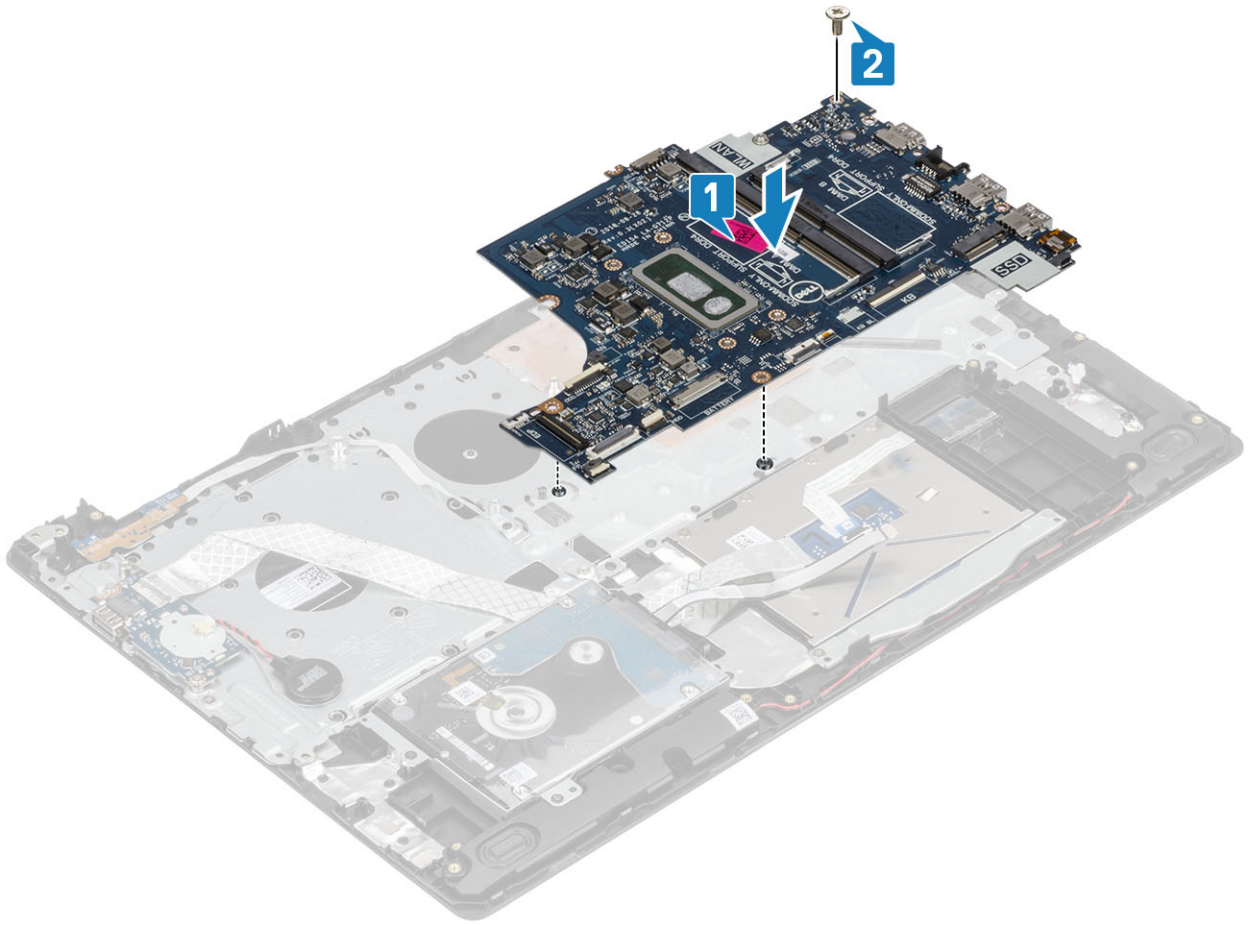
4 លើកផ្ទាំងប្រព័ន្ធចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច [2]។



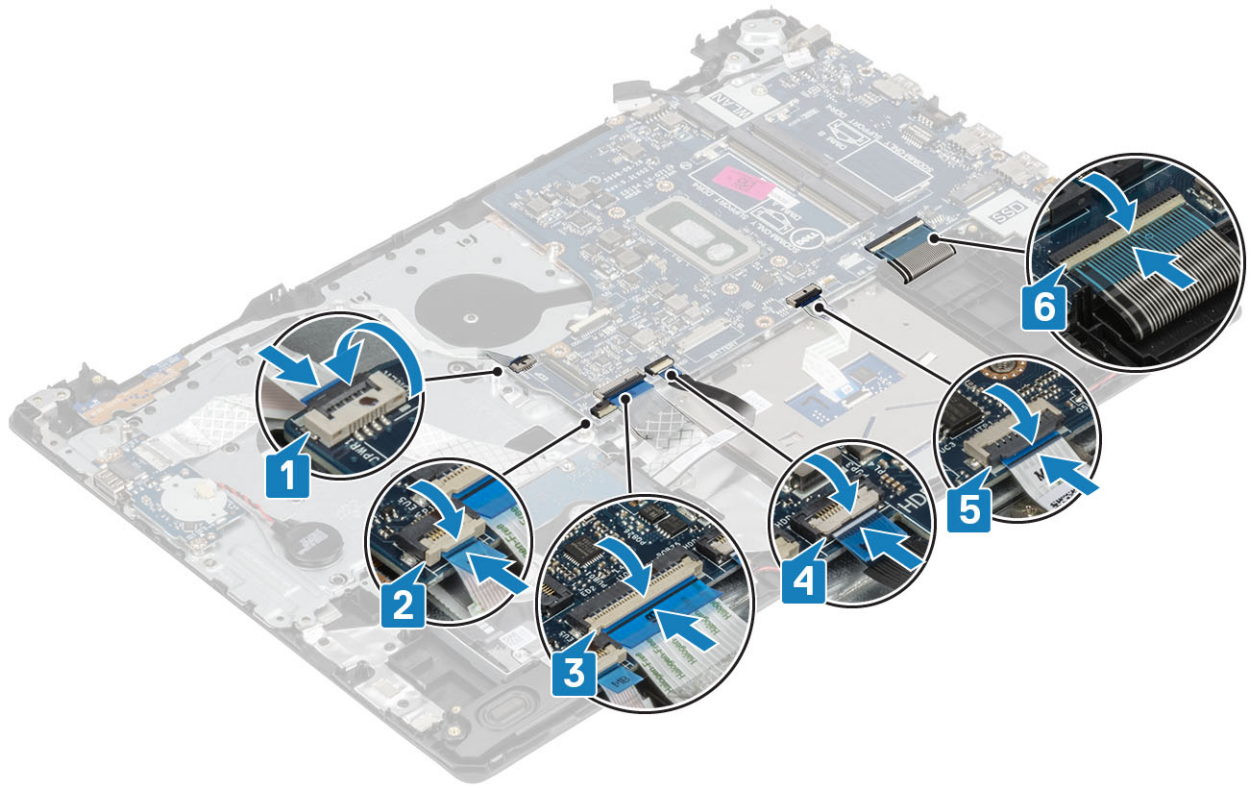
ការដំឡើងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

តំណក់កាលទាំងឡាយ

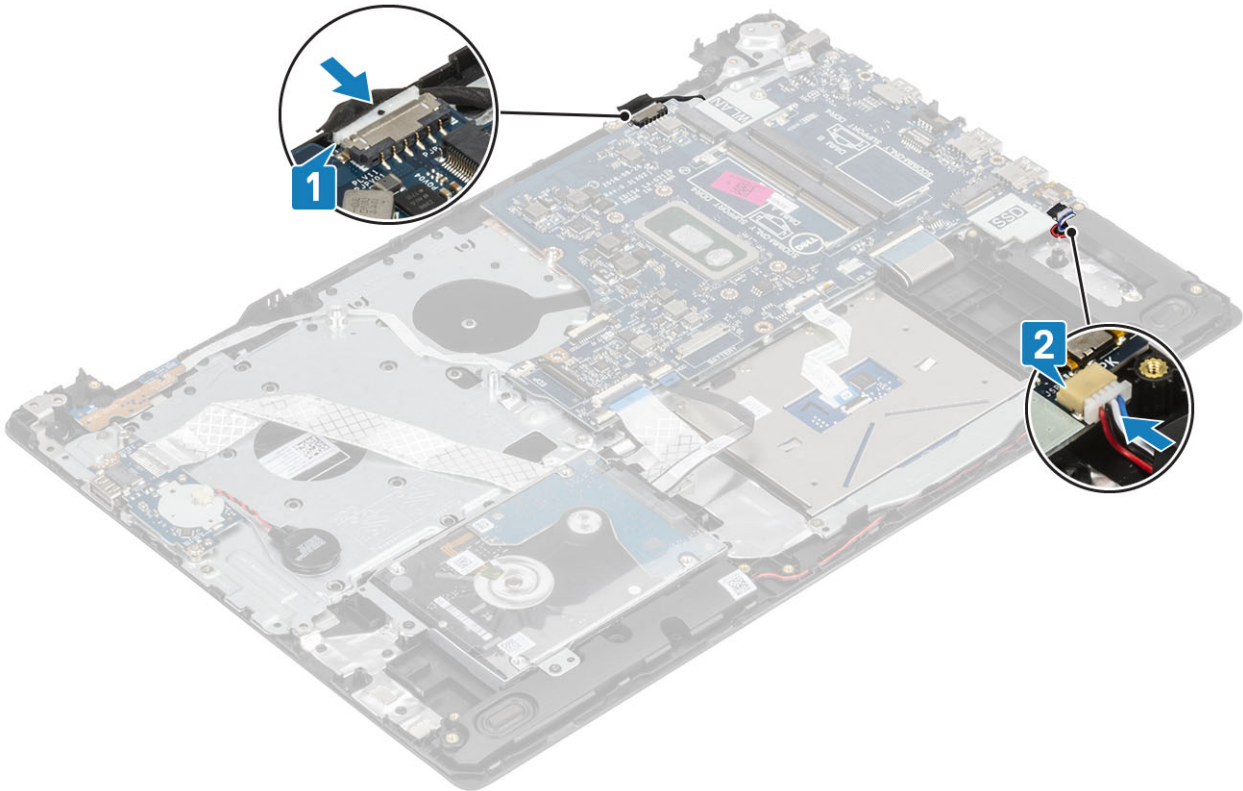
- 1 តម្រង់នូវឆ្នាំងនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធជាមួយនឹងឆ្នាំងនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែម និងក្តារចុច [1]។
- 2 ដាក់ (M2x4) ឆ្នាំងតម្រូវដល់ការដំឡើងប្រព័ន្ធទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែម និងក្តារចុច [2]។



- 3 ភ្ជាប់ឡែងដូចខាងក្រោមទៅក្នុងប្រព័ន្ធ៖
- a ឡែងក្នុងប្លុកថាមពល [1]។
 - b ឡែងក្នុងមេករណ៍អាស្ថាម្រាមដែ [2]។
 - c ឡែង IO [3]។
 - d ឡែងប្រាយធាសវិទ្យា[4]។
 - e ឡែងមន្ទះប៉ះ [5]។
 - f ឡែងក្តារតុច [6]។



4 ផ្តាច់ស្បែកអោយដាច់ពីរោមពល និងស្បែកបាល់រេលេត្យីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ [1, 2]។



គំណាត់កាលបន្ទាត់

- 1 ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់
- 2 ដាក់ កន្លែងទទួលកំដៅ

- 3 ដំឡើង កង្វះប្រព័ន្ធ
- 4 ដំឡើង ម៉ូឌុលអន្តរកម្មថា
- 5 ដំឡើង SSD
- 6 ដំឡើង WLAN
- 7 ដំឡើង ថ្ម
- 8 ដំឡើង គម្របបាត
- 9 ដំឡើង SD
- 10 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

រន្ធអាដាប់ទ័រថាមពល

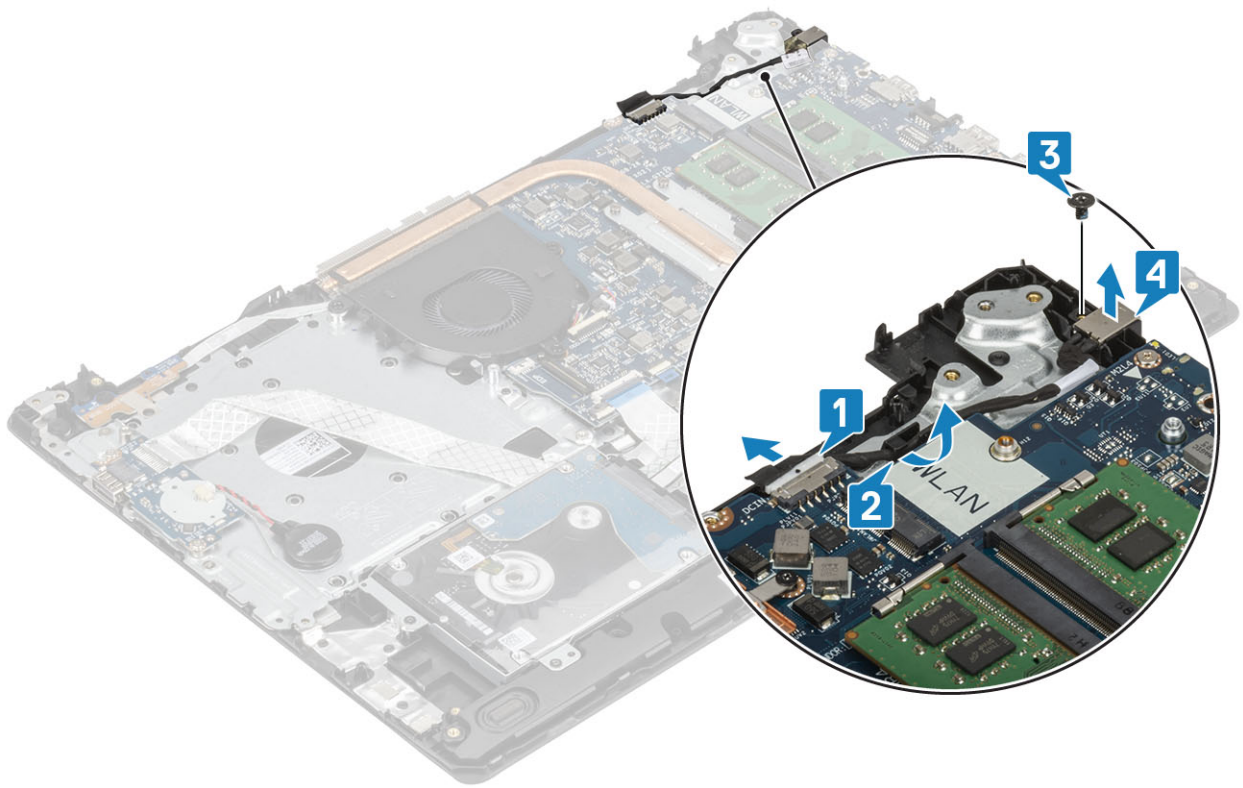
ការដោះរន្ធអាដាប់ទ័រថាមពល

សេចក្តីព្រាងជាមុន

- 1 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2 ដោះ SD
- 3 ដោះ គម្របបាត
- 4 ដោះ ថ្ម។
- 5 ដោះ WLAN
- 6 ដោះ គ្រឿងដំឡើងដេក្រង់
- 7 ដោះ ផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពល

តំណក់កាលទាំងឡាយ

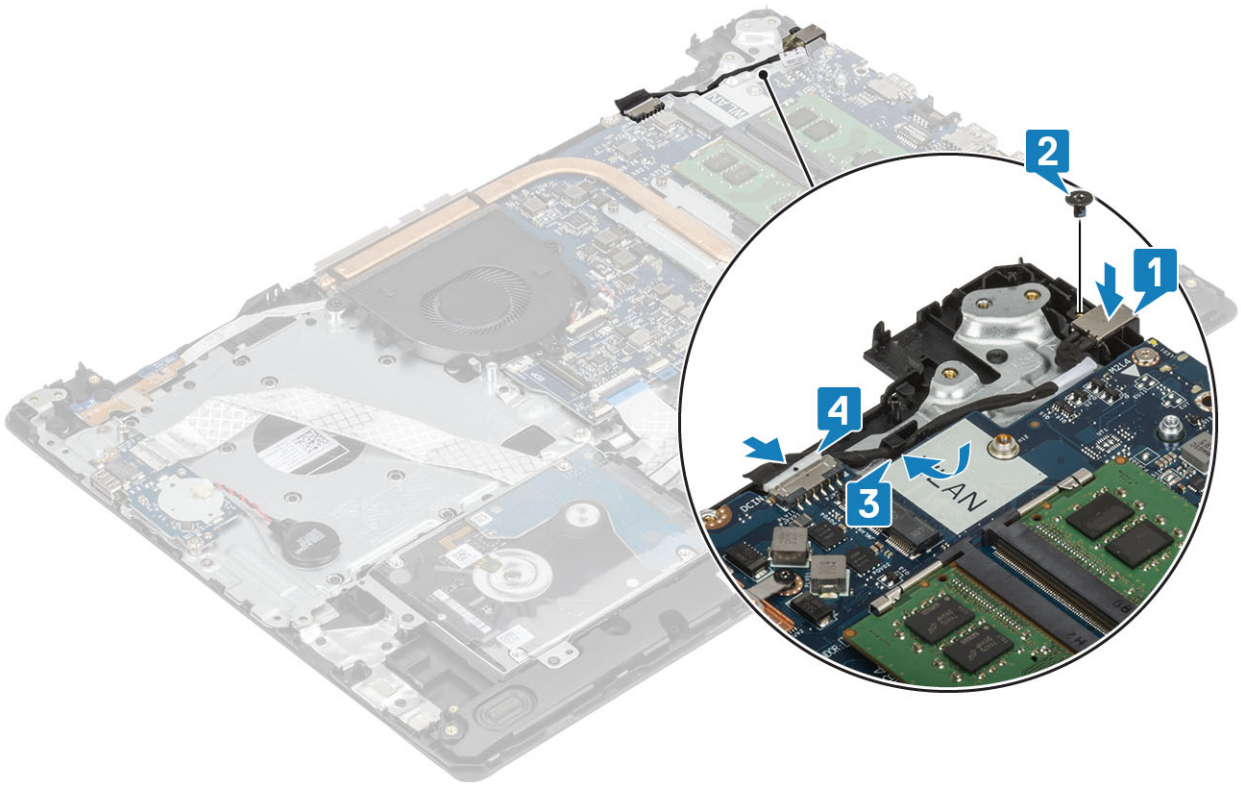
- 1 ផ្តាច់ និងដោះឡែងផ្ទាំងសាកថាមពលពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ [1, 2]។
- 2 ដោះទ្រៅ (M2x3) តែមួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់រន្ធអាដាប់ទ័រថាមពល ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច [3]។
- 3 លើរន្ធអាដាប់ទ័រថាមពល ជាមួយនឹងឡែរបស់វា ចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច [4]។



ការដំឡើងរន្ធអាដាប់ទំរាមពល

គំណាក់កាលទាំងបួន

- 1 ដាក់រន្ធអាដាប់ទំរាមពលទៅក្នុងរន្ធនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច[1]។
- 2 ចាប់ឆ្នុត (M2x3) តែមួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់រន្ធអាដាប់ទំរាមពលទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច[2]។
- 3 ដាក់ឡូអាដាប់ទំរាមពលតាមគន្លងឡូ [3]។
- 4 ភ្ជាប់ឡូអាដាប់ទំរាមពលទៅនឹងបន្ទះប្រព័ន្ធ[4]។



តំណាក់កាលបន្ទាប់

- 1 ដំឡើង ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ
- 2 ដំឡើង ផ្ទាំងប្លុកតាមពល
- 3 ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់
- 4 ដំឡើង កាត SSD
- 5 ដំឡើង កាត WLAN
- 6 ដំឡើង ថ្ម
- 7 ដំឡើង គម្របបាត
- 8 ដំឡើង កាត SD
- 9 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចរំលងអ្នក។

ស៊ុមអេក្រង់

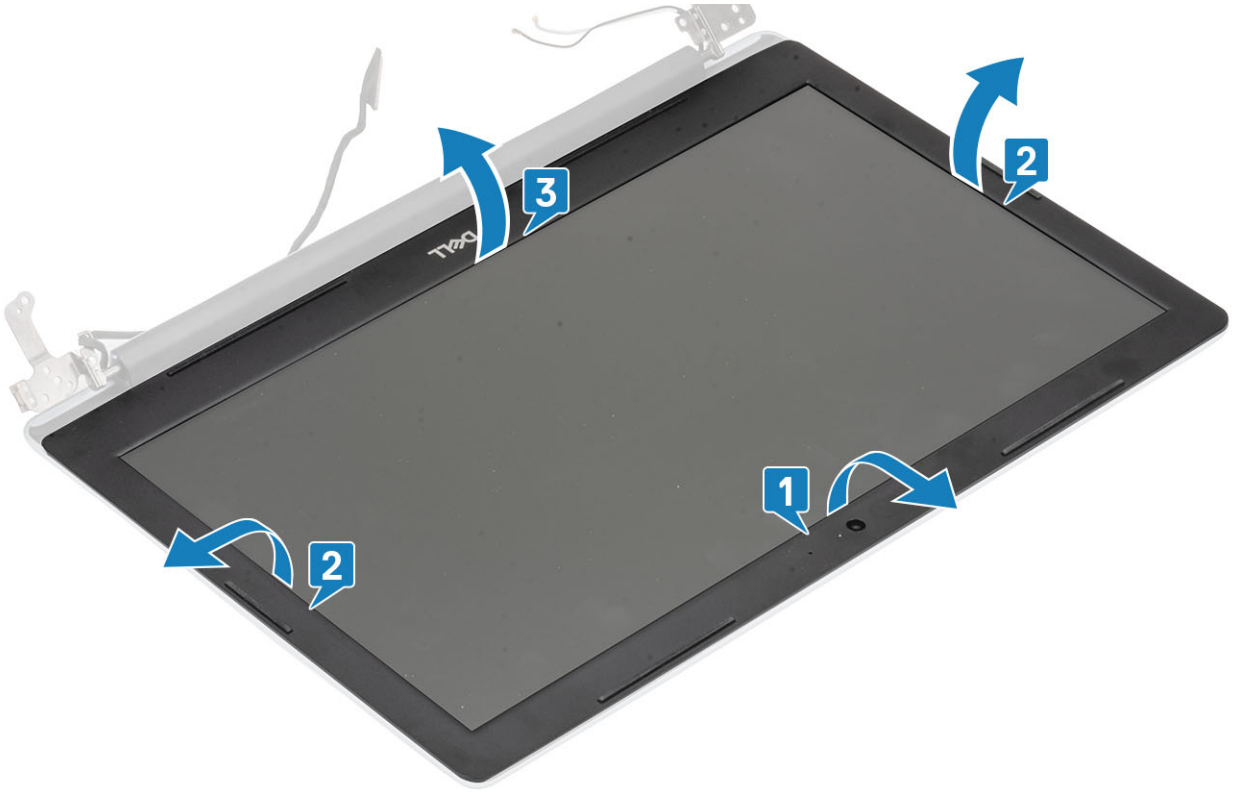
ការដោះស៊ុមក្រៅរបស់អេក្រង់

សេចក្តីព្រៀងទុក

- 1 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចរំលងអ្នក។
- 2 ដោះ SD
- 3 ដោះ គម្របបាត
- 4 ដោះ ថ្ម។
- 5 ដោះ WLAN
- 6 ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់

តំណក់កាលទាំងប្រាំបួន

- 1 គាស់ចំហៀងក្នុងផ្នែកខាងលើនៃគ្រោងអេក្រង់ [1]។
- 2 បន្តគាស់ផ្នែកខាងក្នុងខាងឆ្វេង និងតែម្ខាងស្តាំខាងក្នុងនៃគ្រោងអេក្រង់ [2]។
- 3 គាស់តែម្ខាងក្នុងធាតុនៃគ្រោងអេក្រង់ឡើង ហើយលើកគ្រោងចេញពីគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់ [3]។



ការដំឡើងស៊ុមអេក្រង់

ជំហាន

គ្របដំឡើងស៊ុមអេក្រង់ជាមួយនឹងគ្របអេក្រង់ក្រោយ និងគ្រឿងដំឡើងអង្កែប ហើយបន្ទាប់មកគ្របគ្រោងអេក្រង់ឡើងវិញដូចមុន។ [1]។



តំណក់កាលបង្ហាញ

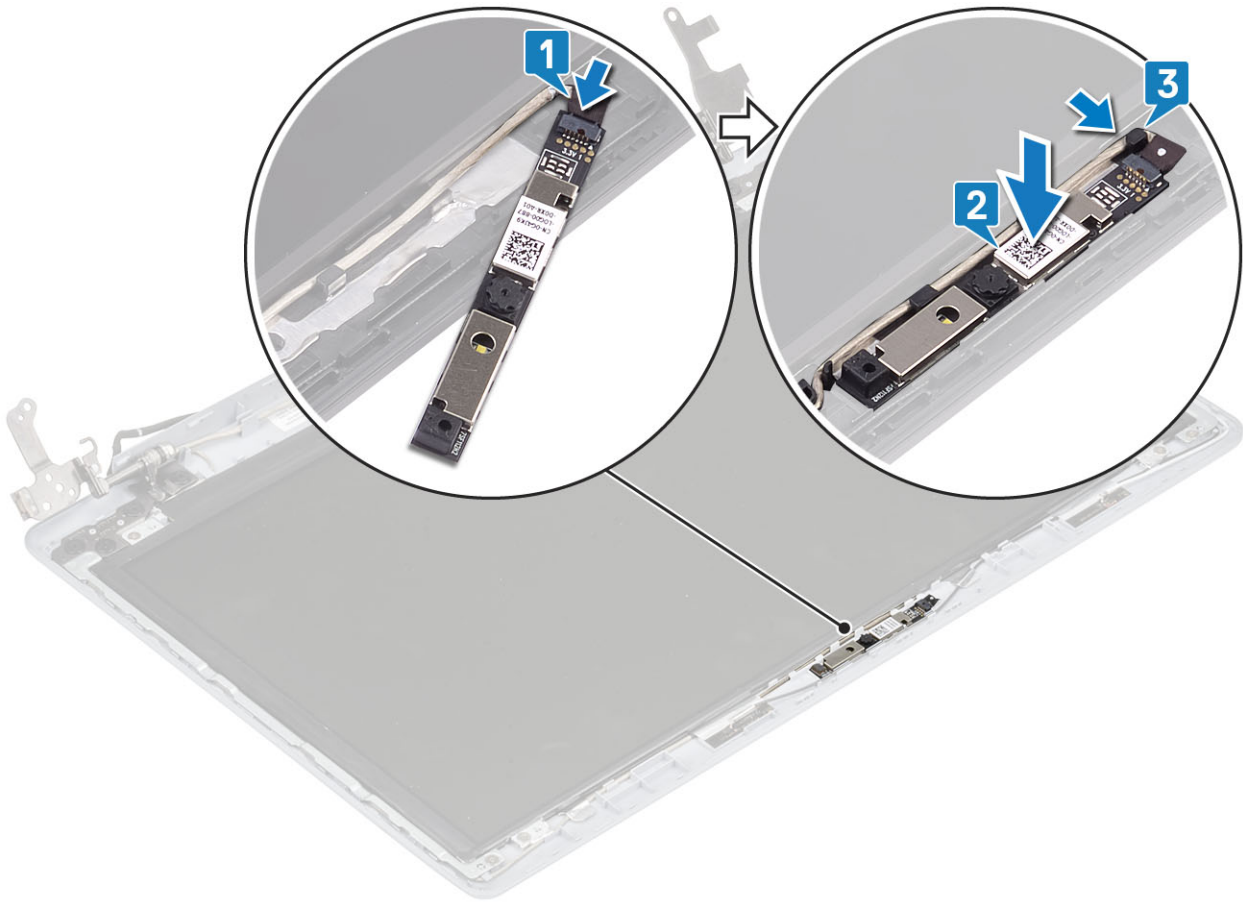
- 1 ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់
- 2 ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងប្រោយទាសវិទ
- 3 ដំឡើង កាត WLAN
- 4 ដំឡើង ថ្ម
- 5 ដំឡើង គម្របបាត
- 6 ដំឡើង កាត SD
- 7 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចអបសរសៃ។

ការមេរ៉ា

ការដោះការមេរ៉ា

សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

- 1 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចអបសរសៃ។
- 2 ដោះ SD
- 3 ដោះ គម្របបាត
- 4 ដោះ ថ្ម។
- 5 ដោះ WLAN
- 6 ដោះ កង្វះប្រព័ន្ធ
- 7 ដោះ កន្លែងទទួលកំដៅ
- 8 ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់
- 9 ដោះ គ្រឿងអេក្រង់



តំណក់កាលបន្ទាប់

- 1 ដំឡើង ប្រឡងអេក្រង
- 2 ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងអេក្រង
- 3 ដំឡើង WLAN
- 4 ដំឡើង ថ្ម
- 5 ដំឡើង គម្របបាត
- 6 ដំឡើង SD
- 7 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ផ្ទាំងអេក្រង

ការដោះផ្ទាំងអេក្រង

សេចក្តីព្រមានជាមុន

- 1 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2 ដោះ SD
- 3 ដោះ គម្របបាត
- 4 ដោះ ថ្ម។
- 5 ដោះ WLAN
- 6 ដោះ កង្វារប្រតិបត្តិ
- 7 ដោះ កន្លែងទទួលកំដៅ

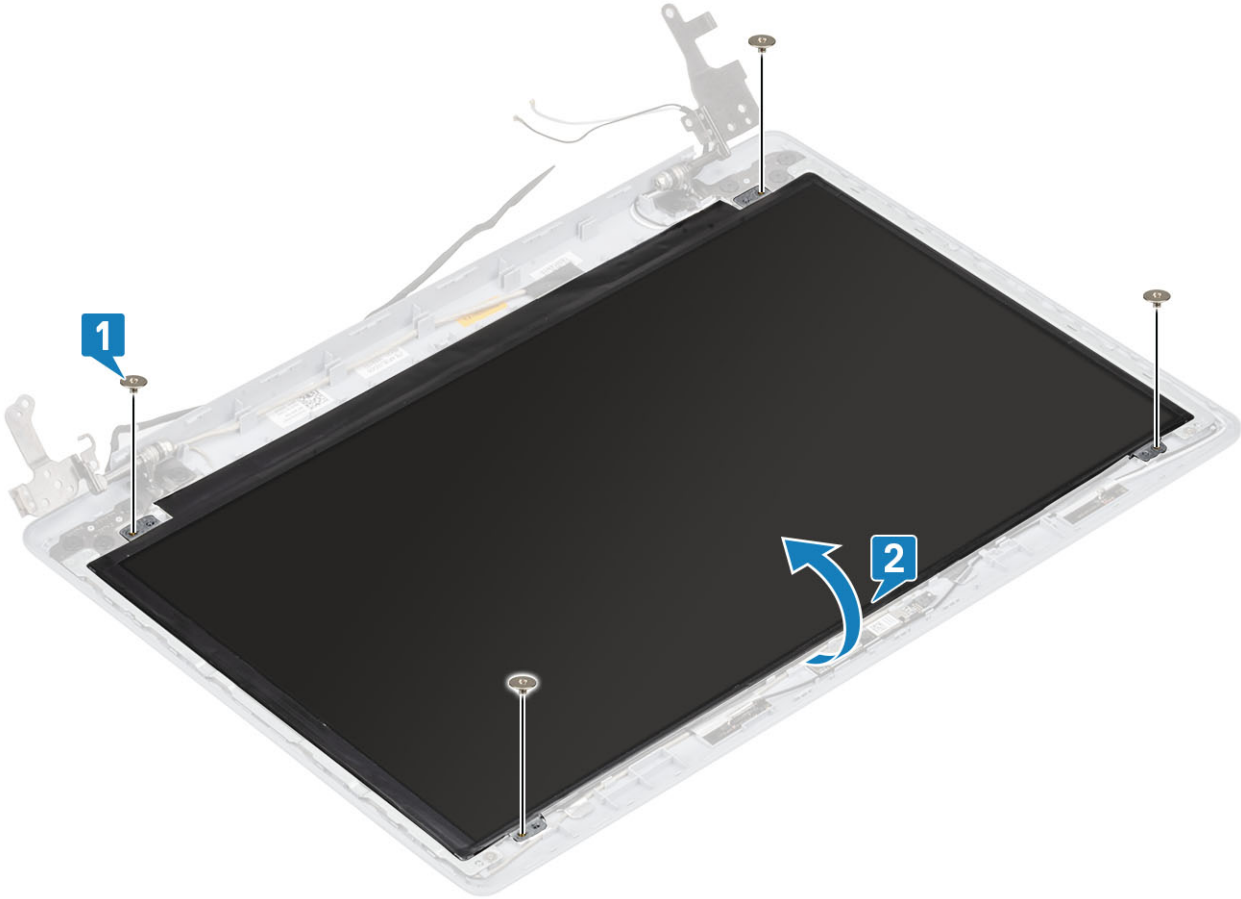
8 ដោ: គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់

9 ដោ: គ្រឿងអេក្រង់

តំណក់កាលទាំងឡាយ

1 ដោ: ឆ្នាំង (M2x2) បួនដែលភ្ជាប់ ផ្ទាំងអេក្រង់ទៅនឹងកម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង្កែប [1]។

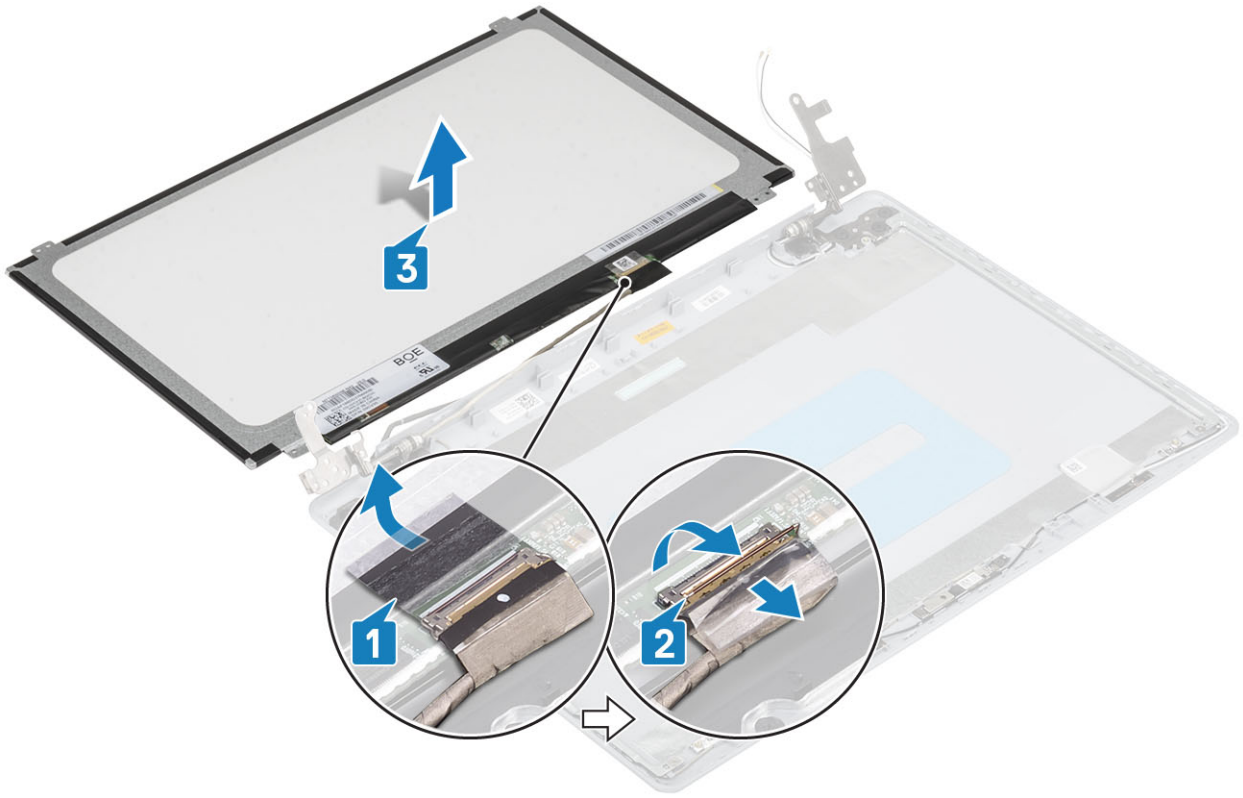
2 លើកផ្ទាំងអេក្រង់ ហើយបង្វិលវា [2]។



3 បកបង់ស្ថិតិដែលភ្ជាប់នៃអេក្រង់ទៅនឹងផ្នែកខាងក្រោយនៃផ្ទាំងអេក្រង់ចេញ [1]។

4 លើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់នៃអេក្រង់ចេញពីបកបង់ដែលភ្ជាប់នៃផ្ទាំងអេក្រង់ [2]។

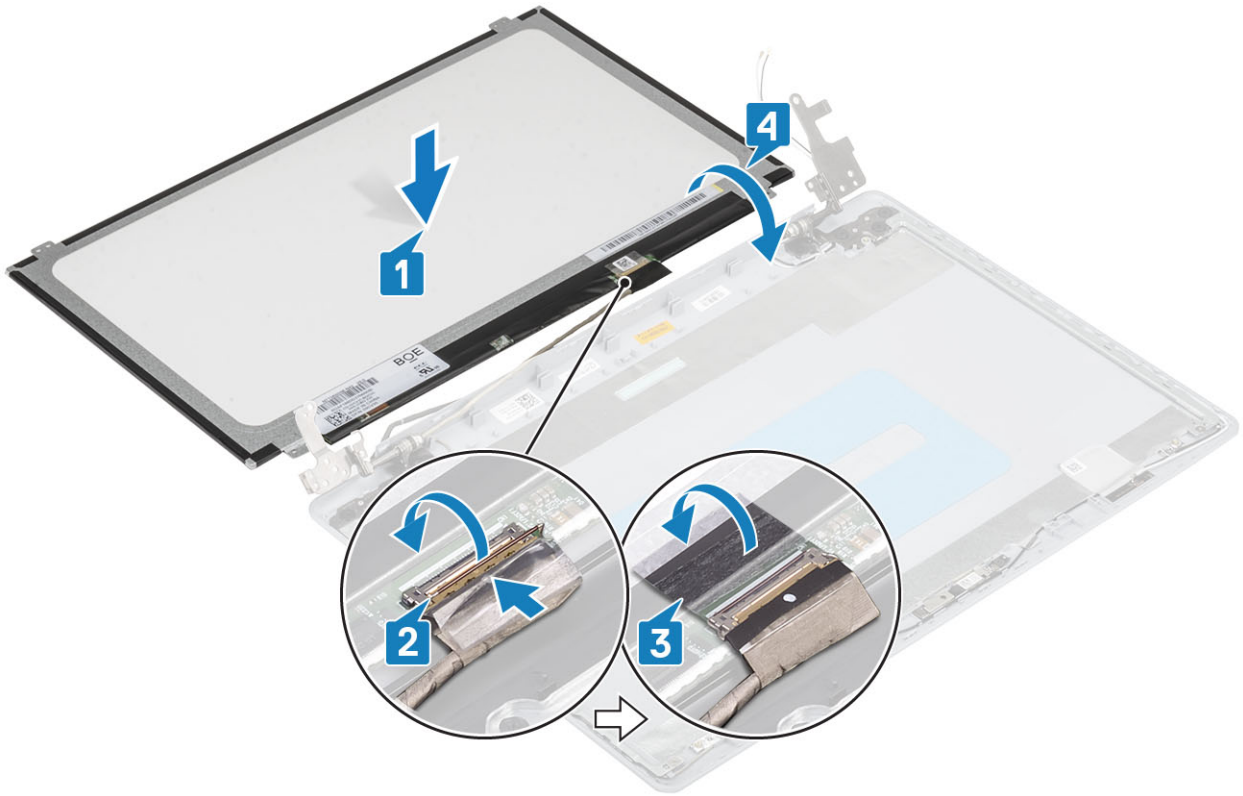
5 លើកផ្ទាំងអេក្រង់ចេញពីកម្របខាងក្រោយអេក្រង់ ហើយនិងគ្រឿងដំឡើងត្រូវបានដកចេញ [3]។



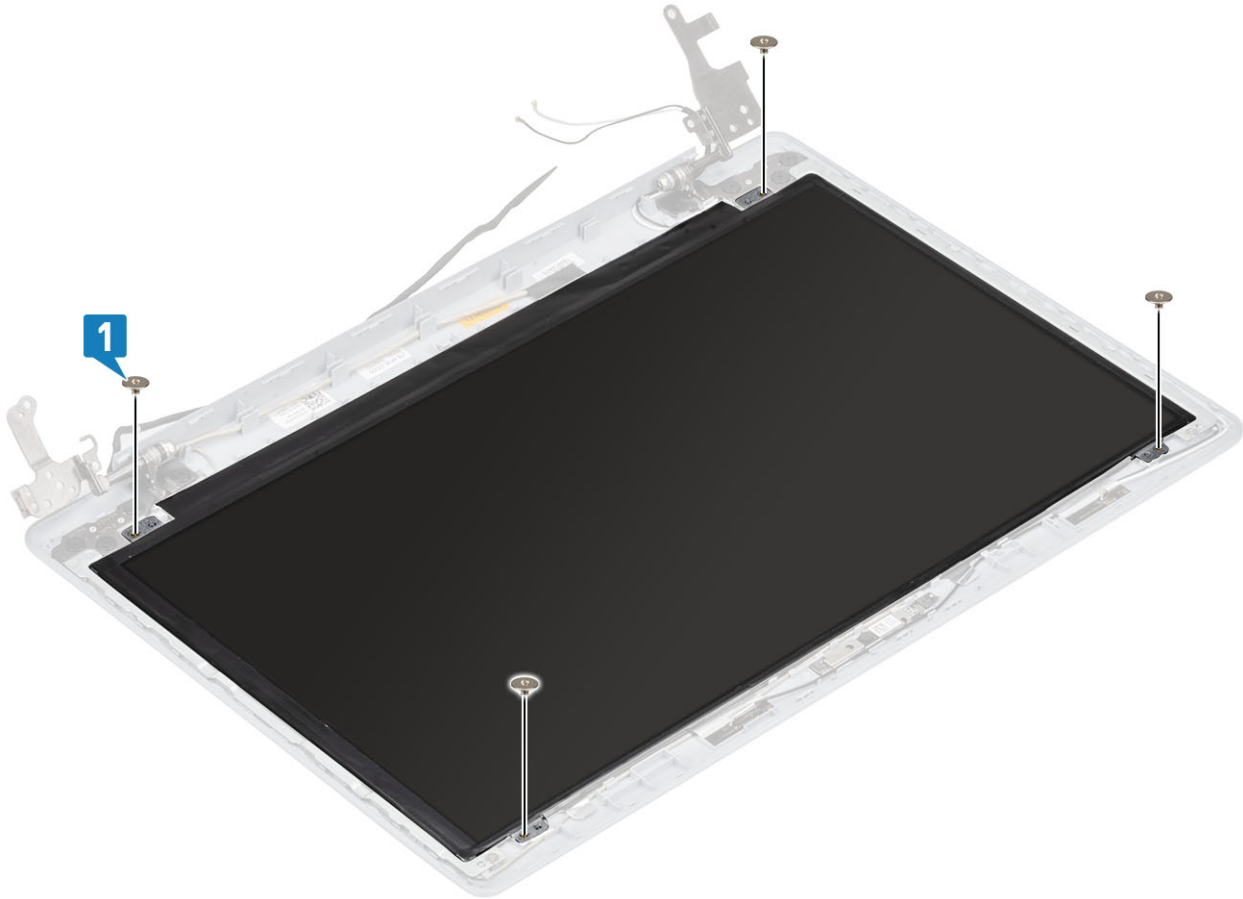
ការដំឡើងផ្ទាំងអេក្រង់

តំណក់កាលទាំងបួន

- 1 ដាក់ផ្ទាំងអេក្រង់លើផ្ទៃក្រោយស្នើ ហើយស្អាត [1]។
- 2 ភ្ជាប់ខ្សែអេក្រង់ទៅនឹងខ្សែបណ្តាញទៅនឹងផ្ទាំងអេក្រង់ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ [2]។
- 3 បិទបង់ស្លុតដែលភ្ជាប់ខ្សែអេក្រង់ទៅនឹងផ្នែកខាងក្រោយនៃផ្ទាំងអេក្រង់ [3]។
- 4 ត្រលប់ផ្ទាំងអេក្រង់ ហើយដាក់វាទៅលើគម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងត្រៀមដំឡើងអង្គគែន [4]។



- 5 តម្រង់ទ្រូងទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធជាមួយនឹងទ្រូងទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារមុច។
- 6 ចាប់ផ្តើម (M2x2) ឬម៉ូដែលស្តាប់ផ្ទាំងអេក្រង់ទៅនឹងតម្របម្រាមប្រកាសអេក្រង់ និង គ្រឿងដំឡើងអង្កាត់ [1]។



តំណក់កាលបន្ទាប់

- 1 ដំឡើង រូបភាពអេក្រង់
- 2 ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់
- 3 ដំឡើង WLAN
- 4 ដំឡើង ថ្ម
- 5 ដំឡើង គម្របបាត
- 6 ដំឡើង SD
- 7 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចបិទស្រទាប់។

ត្រចៀកអេក្រង់

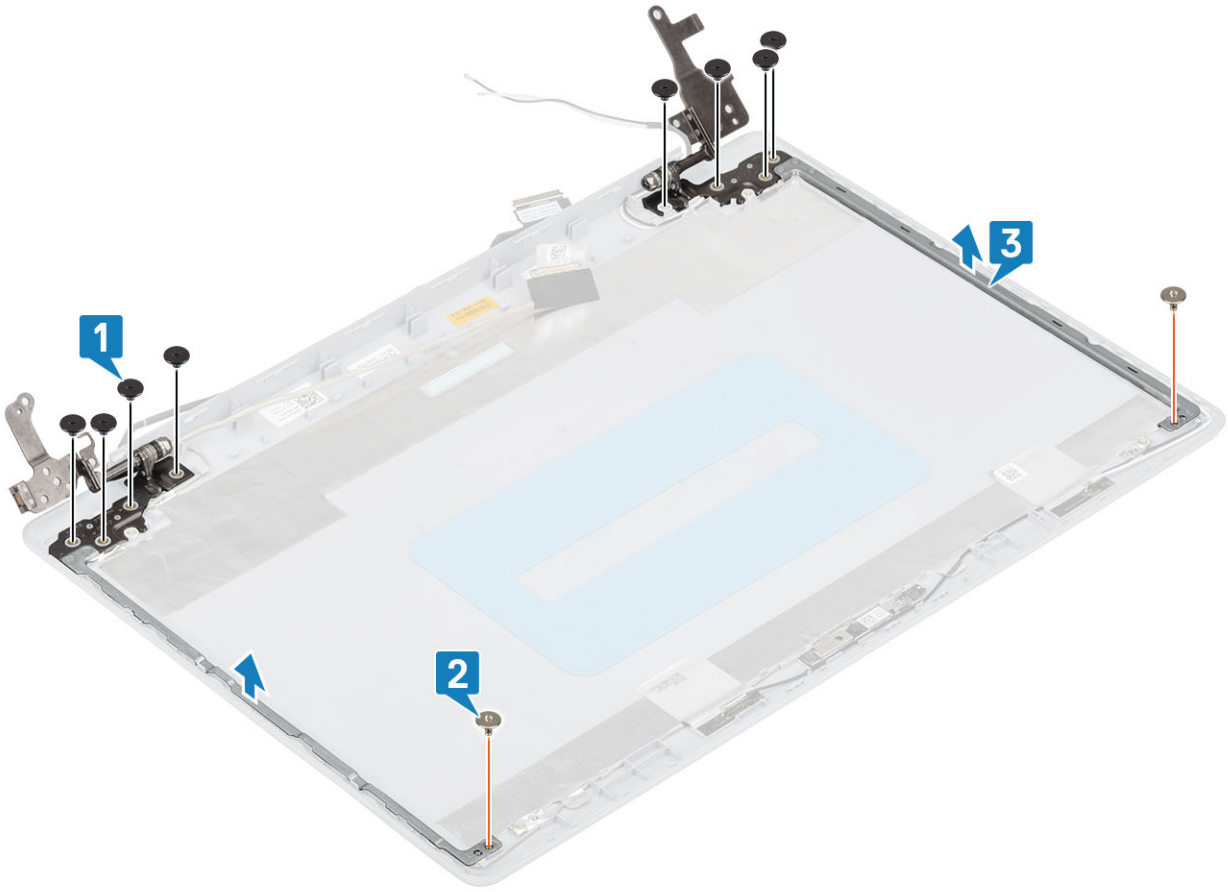
ការដោះត្រចៀកអេក្រង់

សេចក្តីព្រមាន

- 1 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចបិទស្រទាប់។
- 2 ដោះ SD
- 3 ដោះ គម្របបាត
- 4 ដោះ ថ្ម។
- 5 ដោះ WLAN
- 6 ដោះ កង្វារប្រព័ន្ធ
- 7 ដោះ កន្លែងទទួលកំដៅ
- 8 ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់
- 9 ដោះ រូបភាពអេក្រង់
- 10 ដោះ ផ្ទាំងអេក្រង់

តំណក់កាលបរិច្ឆេទ

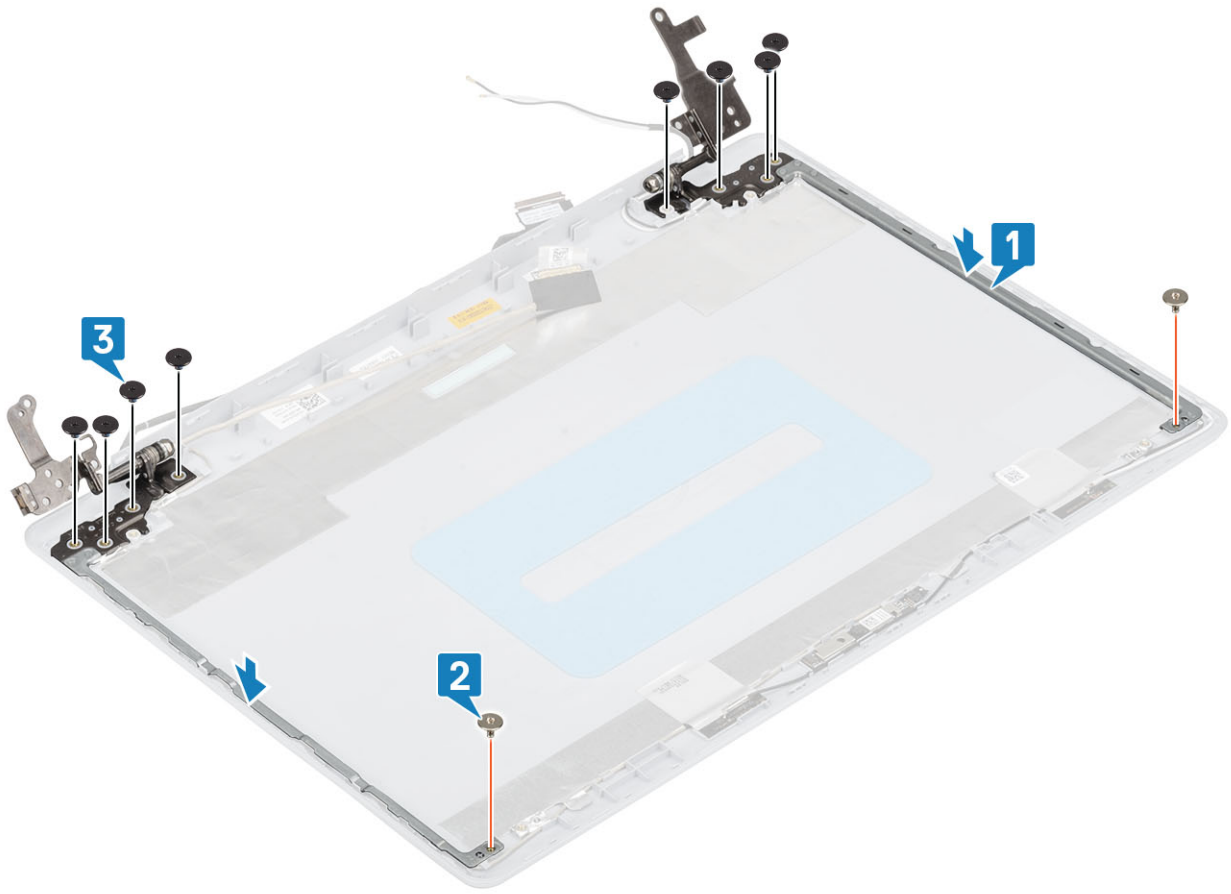
- 1 ដោះ ឆ្នូត (M2.5x2.5) ប្រាំបី និងឆ្នូត (M2x2) ពីរ ដែលភ្ជាប់ត្រចៀកទៅនឹងគម្របអេក្រង់ខាងក្រោយ និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែន [1, 2]។
- 2 លើកត្រចៀក និងដើរទម្រង់បញ្ជីគម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែន [3]។



ការដំឡើងត្រចៀកអក្រុង

តំណាក់កាលទាំងបួន

- 1 គម្រង់ខ្លួនឆ្នាំទៅលើត្រចៀក និងដើរទម្រង់មួយខ្លួនឆ្នាំលើគម្របខាងក្រោយអក្រុង និងគ្រឿងដំឡើងអង់គ្លេស [1]។
- 2 ចាប់ ឆ្នាំ (M2.5x2.5) ប្រាំបី និងឆ្នាំ (M2x2) ពីរ ដែលភ្ជាប់ត្រចៀកទៅនឹងគម្របខាងក្រោយអក្រុង និងគ្រឿងដំឡើងអង់គ្លេស [2, 3]។



តំលាភក់កាលបង្កាប

- 1 ដំឡើង ឆ្នាំងអក្រុង
- 2 ដំឡើង ក្រុងអក្រុង
- 3 ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងអក្រុង
- 4 ដំឡើង WLAN
- 5 ដំឡើង ថ្ម
- 6 ដំឡើង គម្របបាត
- 7 ដំឡើង SD
- 8 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចអបសំបុត។

ខ្សែអក្រុង

ការដោះខ្សែអក្រុង

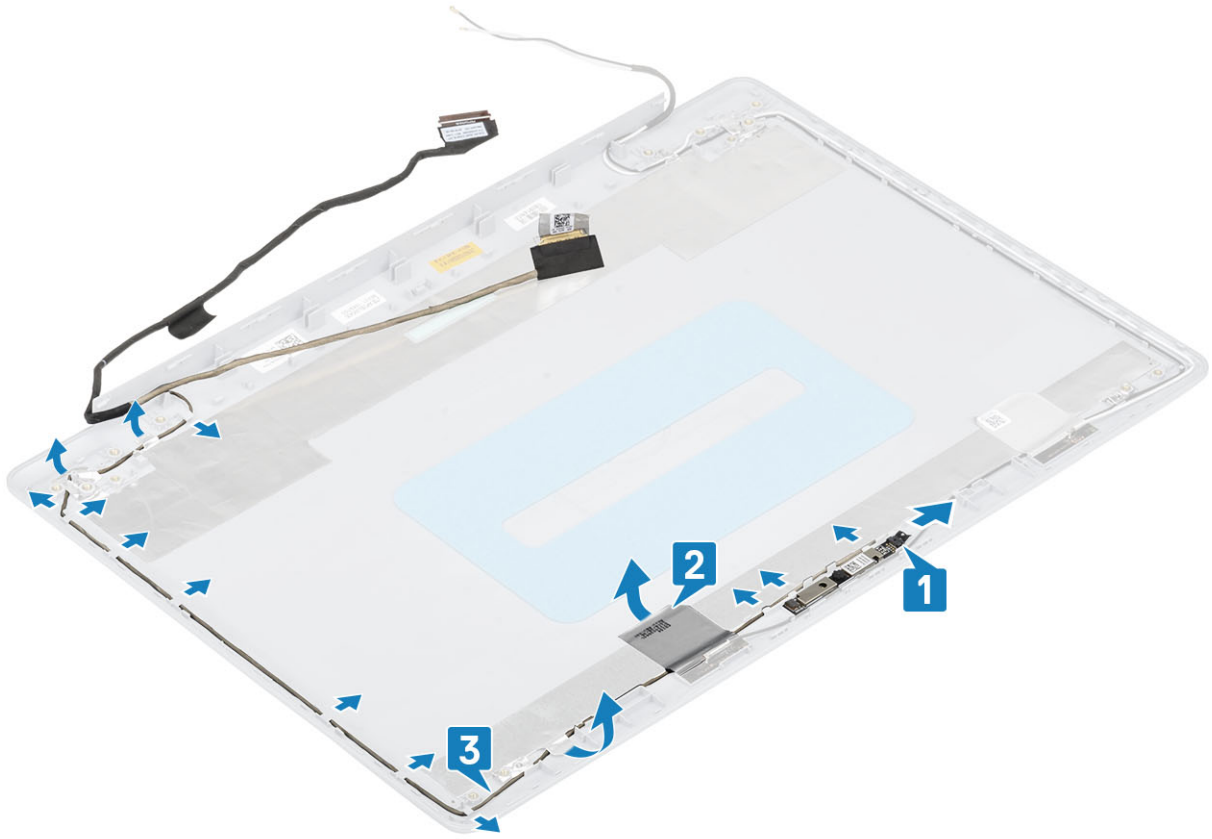
សេចក្តីក្រដាសមុន

- 1 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចអបសំបុត។
- 2 ដោះ SD
- 3 ដោះ គម្របបាត
- 4 ដោះ ថ្ម។
- 5 ដោះ WLAN
- 6 ដោះ កង្ហារប្រព័ន្ធ

- 7 ដោះ កន្លែងទទួលកំដៅ
- 8 ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់
- 9 ដោះ ប្រឡាក់អេក្រង់
- 10 ដោះ ឆ្នាំងអេក្រង់
- 11 ដោះ គ្រឿងអេក្រង់

ពិណពាត់កាលទាំងបួន

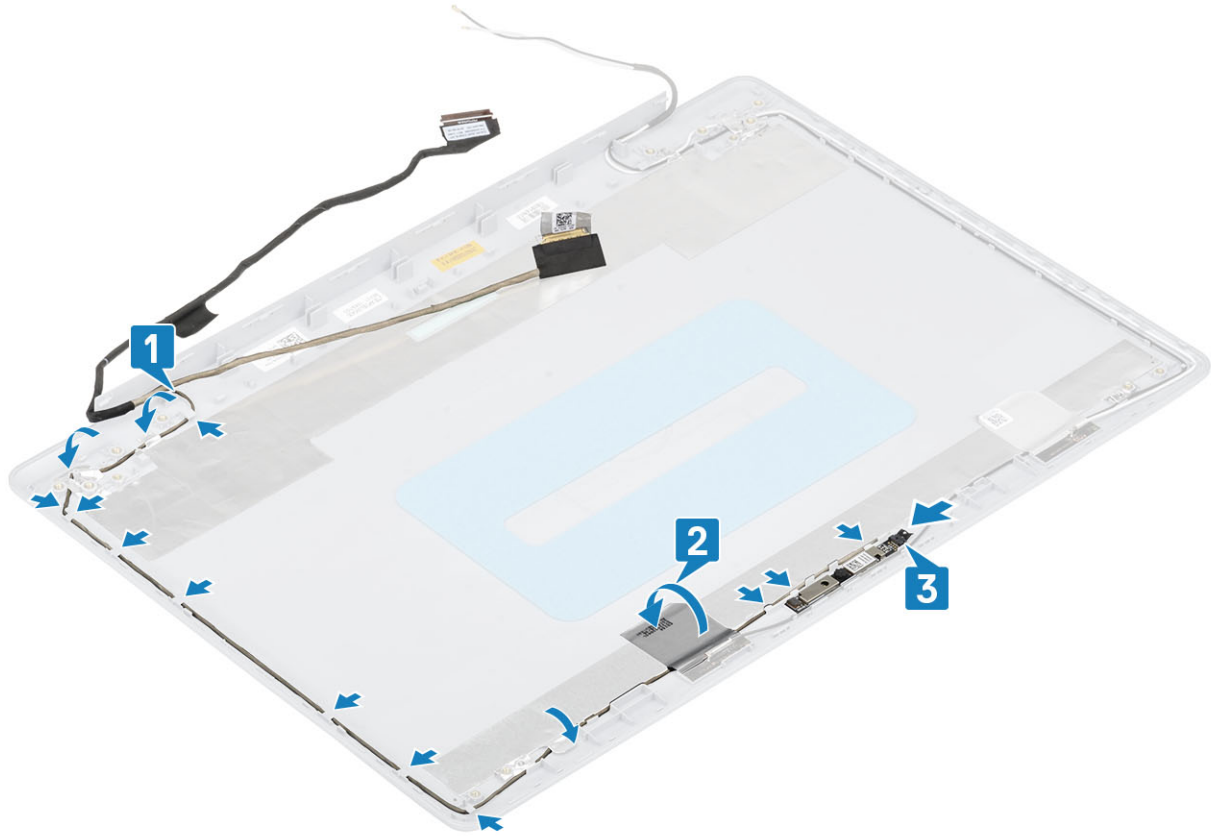
- 1 ផ្តាច់ខ្សែការម៉ៅទេញពីថ្នូខ្នុរការម៉ៅ [1]។
- 2 បកបង់ស្ថិតិដៃឆ្នាំងអេក្រង់ [2]។
- 3 លើកខ្សែការម៉ៅ និងខ្សែអេក្រង់ទេញពីគម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែន [3]។



ការដំឡើងខ្សែអេក្រង់

ពិណពាត់កាលទាំងបួន

- 1 ដាក់ខ្សែអេក្រង់ និងខ្សែការម៉ៅទៅលើគម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែន [1]។
- 2 ចិបបង់ស្ថិតិដៃឆ្នាំងអេក្រង់ [2]។
- 3 ដាក់ខ្សែអេក្រង់ និងខ្សែការម៉ៅតាមខ្លួនខ្សែទៅលើគម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែន [3]។



តំណក់កាលបង្គាប់

- 1 ដំឡើង ការម៉ា
- 2 ដំឡើង ត្រឡប់អេក្រង
- 3 ដំឡើង ផ្ទាំងអេក្រង
- 4 ដំឡើង ប្រឡងអេក្រង
- 5 ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងអេក្រង
- 6 ដំឡើង WLAN
- 7 ដំឡើង ថ្ម
- 8 ដំឡើង គម្របបាត
- 9 ដំឡើង SD
- 10 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បង្គាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

គ្រឿងដំឡើងគម្របអេក្រងខាងក្រោយ និងអង់តែន

ការដោះគម្របខាងក្រោយអេក្រង

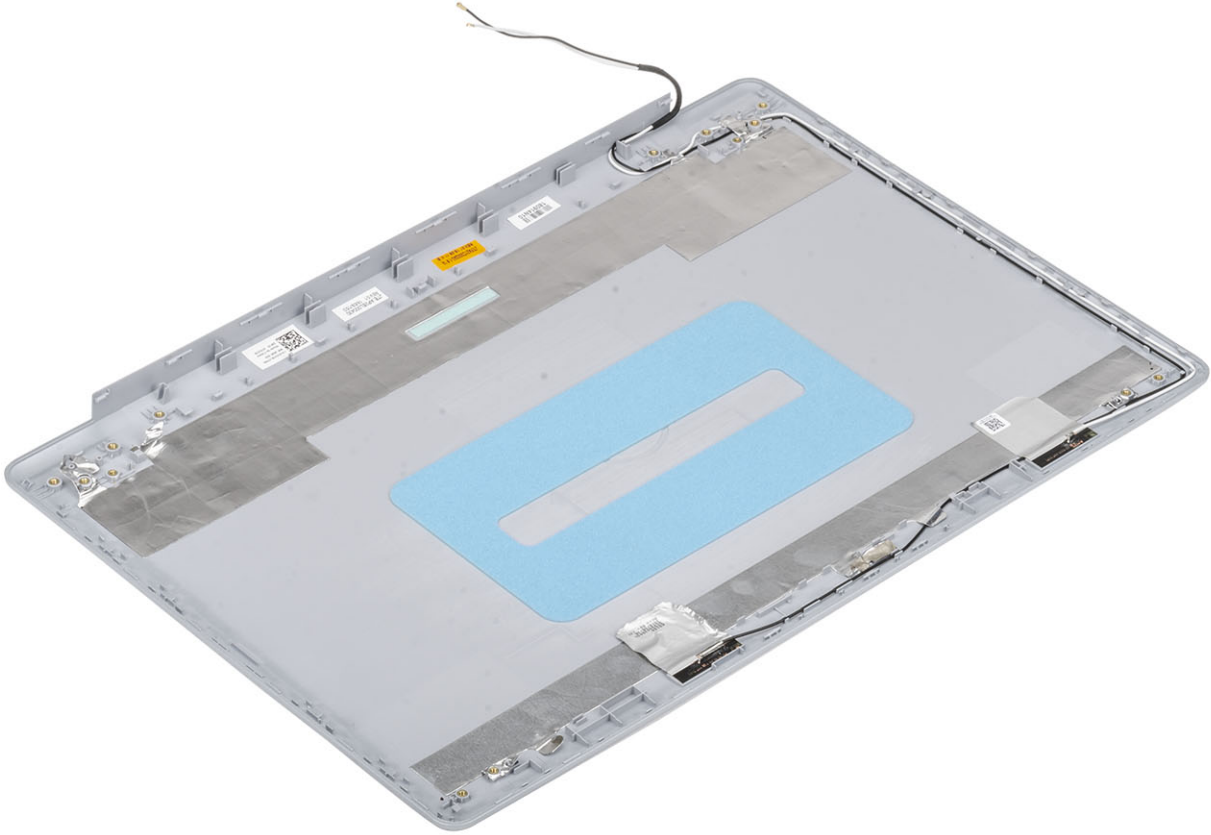
សេចក្តីព្រាងជាមុន

- 1 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2 ដោះ SD
- 3 ដោះ គម្របបាត
- 4 ដោះ ថ្ម។
- 5 ដោះ WLAN

- 6 រោង: កង្វារប្រព័ន្ធ
- 7 រោង: កន្លែងទទួលកំដៅ
- 8 រោង: អ៊ីនធឺណិត
- 9 រោង: អ៊ីនធឺណិត
- 10 រោង: អ៊ីនធឺណិត
- 11 រោង: កាមេរ៉ា
- 12 រោង: ថ្លៃអ៊ីនធឺណិត

សំរឹតកិច្ចការនេះ:

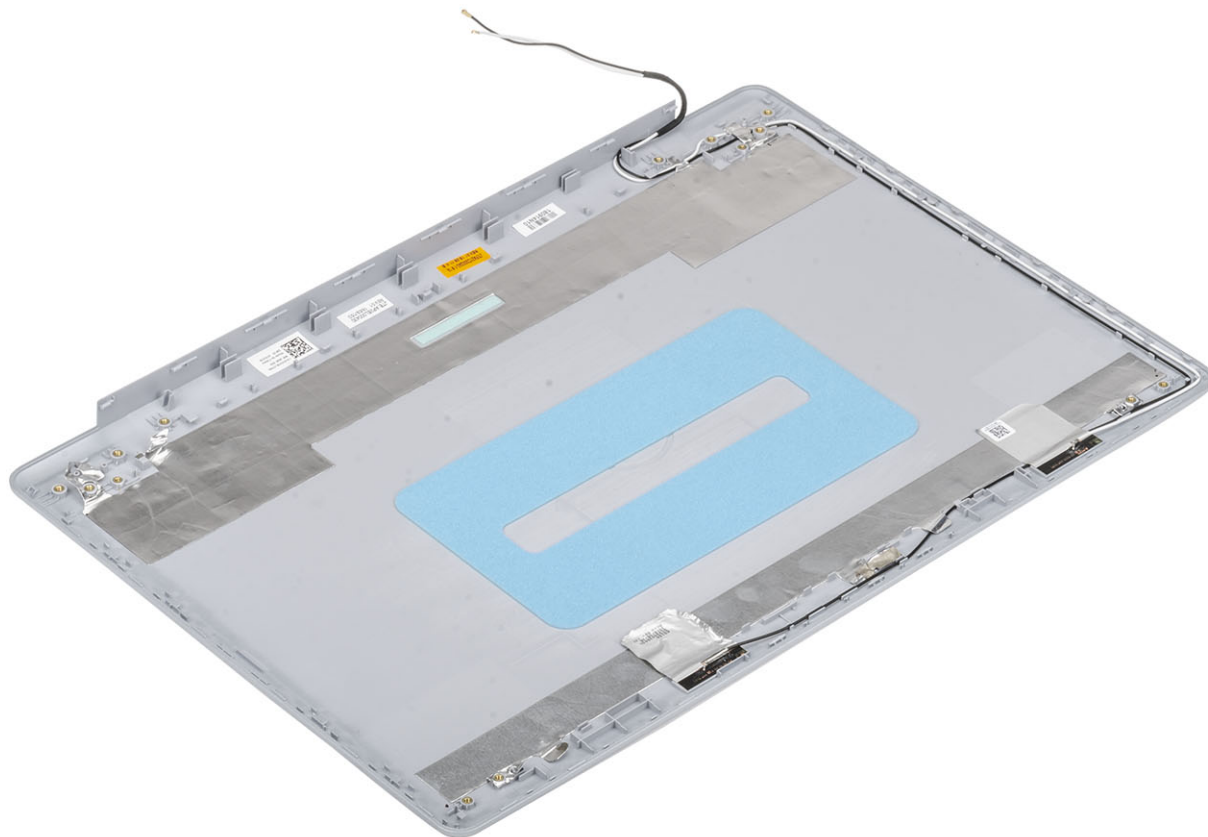
បន្ទាប់ពីអនុវត្តនូវជំហានមុខៗទាំងអស់ហើយ អ្នកគួរតែសម្របខ្លួនបន្ថែមទៀតដោយប្រើប្រាស់ឧបករណ៍។



ការដំឡើងគម្របខាងក្រោយអេក្រង់

គំនិតច្នៃការងារ:

ដាក់គម្របខាងក្រោយអេក្រង់នៅលើផ្ទៃឈាបស្មើ ហើយស្អាត។



តំណាក់កាលចម្បង

- 1 ដំឡើង វ៉ិទ្យូអេក្រង់
- 2 ដំឡើង ការម៉ា
- 3 ដំឡើង ត្រងៀកអេក្រង់
- 4 ដំឡើង ផ្តាសអេក្រង់
- 5 ដំឡើង អ្រគ្គងអេក្រង់
- 6 ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់
- 7 ដំឡើង WLAN
- 8 ដំឡើង ថ្ម
- 9 ដំឡើង គម្របបាត
- 10 ដំឡើង SD
- 11 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

កន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងដំឡើងក្តារចុច

ការដោះគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច

សេចក្តីព្រាងជាមុន

- 1 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុខដំបូងការដោះដោយក្នុងកំរិតអំបូរអ្នក
- 2 ដោះកាត SD
- 3 ដោះ គម្របបាត
- 4 ដោះ ថ្ន
- 5 ការដោះ ម៉ូឌុលអត្តចលនា
- 6 ដោះ WLAN
- 7 ដោះ ឧបាល័យ
- 8 ដោះថ្នក្រាបសំបែក
- 9 ដោះ គ្រឿងដំឡើងប្រាយចាសវិទ
- 10 ដោះ កង្វារប្រព័ន្ធ
- 11 ដោះ កន្លែងទទួលកំរៅ
- 12 ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់
- 13 ដោះ ផ្ទាំងប្តូរកុងតាយនល
- 14 ដោះ ប៊ូតុងចាមល
- 15 ដោះ ស៊ុមអេក្រង់
- 16 ដោះ ផ្ទាំងអេក្រង់
- 17 ដោះ គ្រឿងអេក្រង់
- 18 ដោះ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

គំរូវិទ្យុការងារ

បន្ទាប់ពីអនុវត្តជំហានទាំងអស់រួចហើយ អ្នកនាំសំរិតគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។



ការវិនិច្ឆ័យលើការវាយតម្លៃប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិជាមុន (ePSA) ដែលបានកែលម្អ

⚠ **ក្រចេះ:** កុំប្រើវិនិច្ឆ័យ ePSA ដើម្បីស្វែងរកកំហុសបណ្តោះអាសន្ន។ កុំប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រនេះជាមួយកុំព្យូទ័រផ្សេងទៀតដោយប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រដូចម្តេចមួយក្នុងពេលតែមួយ។

ការវិនិច្ឆ័យ ePSA (ជាទូទៅស្គាល់ថាការវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ) អនុវត្តការត្រួតពិនិត្យលើកុំព្យូទ័រដើម្បីរកកំហុស។ ePSA គឺជាឧបករណ៍ជាមួយ BIOS ហើយដំណើរការដោយ BIOS ខាងក្នុង។ បញ្ហាប្រព័ន្ធដែលបានភ្ជាប់ខ្ពស់បំផុតសម្រាប់បកសម្រួលដោយប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រ។

- ដំណើរការធ្វើតេស្តដោយស្វ័យប្រវត្តិ ឬក្នុងម៉ូដអនុវត្តសកម្ម
- ធ្វើតេស្តម្តងទៀត
- បង្ហាញ ឬក្បាច់រូបលទ្ធផលតេស្ត
- ដំណើរការការធ្វើតេស្តហ្វុលស្វ័យប្រវត្តិដើម្បីបង្ហាញពីជម្រើសតេស្តបន្ថែមដើម្បីផ្តល់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីបកសម្រួលដែលបានខ្លួន
- មើលសរសេរស្ថានភាពដែលប្រាប់អ្នកប្រសិនបើការធ្វើតេស្តត្រូវបានបញ្ចប់ដោយជោគជ័យ
- មើលសរសេរកំហុសដែលប្រាប់អ្នកអំពីបញ្ហាដែលជួបប្រទះអំឡុងពេលធ្វើតេស្ត

📌 **ចំណាំ:** អេស្តប្រាប់បកសម្រួលជាភាសាខ្មែរត្រូវតែត្រូវបានអនុវត្តកុំព្យូទ័រ។ ជាធម្មតា ការប្រកាសថាមានកំហុសនៅស្ថានីយកុំព្យូទ័រពេលវាយតម្លៃប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិ។

ការដំណើរការវិនិច្ឆ័យ ePSA

- 1 បើកកុំព្យូទ័របស់អ្នក។
- 2 ពេលដែលកុំព្យូទ័របើក ចុចប៊ូតុង F12 ខណៈពេលវិញដោយប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រ Dell បង្ហាញឡើង។
- 3 ទៅលើឃ្លាតមុខមួយប្រើប្រាស់ ឬមេនុយសម្រាប់ជម្រើស **Diagnostics(វិនិច្ឆ័យ)** ។
- 4 ចុចសញ្ញាត្រួតពិនិត្យនៅក្នុងខាងក្រោមផ្នែកខាងឆ្វេង។
ទំព័រខាងមុខនៃការវិនិច្ឆ័យបានបង្ហាញ។
- 5 ចុចសញ្ញាត្រួតពិនិត្យនៅក្នុងខាងស្តាំផ្នែកខាងក្រោមដើម្បីទៅកាន់ទំព័រដែលបានបង្ហាញ។
ធាតុដែលបានកម្រើតត្រូវបានបង្ហាញ។
- 6 ដើម្បីដំណើរការធ្វើតេស្តវិនិច្ឆ័យនោះលើបកសម្រួលជាក់លាក់ ចុចលើ **Yes(បាទ/ចាស)** ដើម្បីបញ្ចប់ការធ្វើតេស្តវិនិច្ឆ័យ។
- 7 កុំព្យូទ័រនឹងបកសម្រួលពីខ្លាំងខាងឆ្វេង រួចចុចលើ **Run Tests(ដំណើរការធ្វើតេស្ត)**។
- 8 ប្រសិនបើមានបញ្ហាណាមួយ លេខកូដកំហុសនឹងបង្ហាញឡើង។
កក់ក្រាមកំហុស និងលេខផ្សេងៗទៀត ហើយទាក់ទងទៅក្រុមហ៊ុន Dell ។

ពន្លឺវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ

ផ្ទៃស្ថានភាព

បង្ហាញស្ថានភាពសាកថាមពល និងថ្ម។

ពណ៌ស្រកាស់ — អាងបំពង់ថាមពលត្រូវបានភ្ជាប់ ហើយថ្មសាកបានលើសពី 5 ភាគរយ។

ពណ៌លឿង — កុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការជាមួយថ្ម ហើយថ្មមានតិចជាង 5 ភាគរយ។

ចិ

- អាងបំពង់ថាមពលត្រូវបានភ្ជាប់ ហើយបានសាកថ្មពេញ។
- កុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការជាមួយថ្ម ហើយថ្មសាកបានលើសពី 5 ភាគរយ ។
- កុំព្យូទ័រស្ថិតនៅក្នុងស្ថានភាពដេក សំនំ ឬបាត់បង់។

ពន្លឺក្នុងរឿងទំនៀមបញ្ជាក់ពីស្ថានភាព និងថាមពលជាមួយកូដបីដែលបង្ហាញពីការមិនដំណើរការ។

ឧទាហរណ៍ ពន្លឺរលើងទុំភ្លឺបង្កើតពីដងបន្ទាប់មកគ្នា បញ្ជាក់ពីស្ថានភាព និងថាមពល រួចហើយពន្លឺស្ទើរតែបង្កើតពីដងបន្ទាប់មកគ្នា។ លំដាប់ 2,3 នេះបន្តរហូតដល់កុំព្យូទ័រត្រូវបានបិទដោយបញ្ជាក់ពីការមិនកើតមានអ្វីចង់ថា ឬ RAM ។

តារាងខាងក្រោមបង្ហាញពីថាមពល និងលំដាប់ពន្លឺស្ថានភាពថ្មីខុសៗគ្នា និងបញ្ជាក់ពីលំដាប់នានា។

តារាង 4. ព្រះ LED

| ការដំឡើងព្រះ LED | ការពិពណ៌នាអំពីបញ្ហា |
|------------------|--|
| 2,1 | ការបោកដោយអង្គជំរើស |
| 2,2 | ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ការបោកដោយ BIOS ឬ ROM (Read-Only Memory) |
| 2,3 | រកមិនឃើញអង្គចងចាំ ឬ RAM (Random-Access Memory) |
| 2,4 | ការបោកដោយអង្គចងចាំ ឬ RAM (Random-Access Memory) |
| 2,5 | អង្គចងចាំត្រូវបានដំឡើងមិនត្រឹមត្រូវ |
| 2,6 | កំហុសផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ឬសំណុំដំបូង |
| 2,7 | ការបោកដោយអេក្រង់ |
| 3,1 | ឧបករណ៍សំបើក |
| 3,2 | ការបោកដោយ PCI, កាត់ដៃអ៊ុយ/ ឈើ |
| 3,3 | រកមិនឃើញប្រភពសម្រាប់ |
| 3,4 | រកមិនឃើញប្រភពសម្រាប់ប៉ុន្តែមិនត្រឹមត្រូវ |
| 3,5 | ការបោកដោយអ្នកថាមពល |
| 3,6 | ប្រព័ន្ធ BIOS ហួសមិនត្រឹមត្រូវពេញលេញ |
| 3,7 | កំហុសម៉ាស៊ីនគ្រប់គ្រង (ME) |

ពន្លឺស្ថានភាពការងារ បង្ហាញថាគ្រឹះការងារត្រូវបានប្រើប្រាស់។

- ពណ៌សក្រាស់ — ការងារកំពុងប្រើ។
- ចំរង — ការងារមិនត្រូវបានប្រើ។

ពន្លឺស្ថានភាព Caps Lock (ក្រាប់ចុចក្រាប់) បង្ហាញថា Caps Lock ត្រូវបានបើកប្រើ។

- ពណ៌សក្រាស់ — Caps Lock ត្រូវបានបើក។
- ចំរង — Caps Lock ត្រូវបានបិទ។

ការជម្រះ BIOS (ក្រាប់ចុច USB)

- 1 អនុវត្តតាមដំណើរការពីជំហានទី 1 ទៅជំហានទី 7 ក្នុង «ការជម្រះ BIOS» ដើម្បីទាញយកឯកសារកម្មវិធីដំឡើង BIOS ថ្មីបំផុត។
- 2 បង្កើតប្រព័ន្ធ USB ដែលអាចប្រើបាន។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលអត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹង [SLN143196](http://www.dell.com/support) តាមរយៈ www.dell.com/support។
- 3 ផ្តល់ឯកសារកម្មវិធីដំឡើង BIOS ទៅដាក់នៅក្នុងប្រព័ន្ធ USB ដែលអាចប្រើបាន។
- 4 ភ្ជាប់ប្រព័ន្ធ USB ដែលអាចប្រើបានទៅកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដែលត្រូវការដំឡើង BIOS ។
- 5 ចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ និងចុច **F12** នៅពេលចូលក្នុង Dell បង្ហាញនៅលើអេក្រង់។
- 6 ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធ USB តាម **One Time Boot Menu (ផ្តុំចុចចូកចេញដង)**។
- 7 វាយបញ្ជូលឈ្មោះឯកសារកម្មវិធីដំឡើង BIOS និងចុច **ចូកចេញ (Enter)**។
- 8 អេក្រង់ **BIOS Update Utility (អាចដំឡើង BIOS)** បង្ហាញឡើង។ ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការដំឡើង BIOS ។

ការបើកផ្ទាំង BIOS

គំរូកិច្ចការងារ

អ្នកអាចនឹងត្រូវការបើកផ្ទាំង BIOS (អាចដំឡើង) នៅពេលមានការរំខាន ឬនៅពេលអ្នកប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ ដើម្បីបើកផ្ទាំង BIOS:

អនុវត្តតាមជំហានទាំងនេះដើម្បីជម្រះ BIOS ៖

តំណក់កាលទាំងឡាយ

- 1 បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2 ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support។
- 3 ចុចលើ **Product support (ការគាំទ្រផលិតផល)** រាយការណ៍ស្ថានភាពកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើ **Submit (ចេញ)**។
① ចំណាំ: បើសិនជាមានស្ថានភាពស្រដៀងគ្នា សូមប្រើលក្ខណៈពិសេសការងារដោយស្វ័យប្រវត្តិ ឬការងារដោយសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 4 ចុចលើ **Drivers & downloads (គ្រោយវិ & ទាញយក) > Find it myself (ស្វែងរកដោយខ្លួនខ្ញុំ)**។
- 5 ជ្រើសយកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 6 ជ្រើសទំព័រចុះក្រោម ហើយចុចលើ **BIOS**។
- 7 ចុចលើ **Download (ទាញយក)** ដើម្បីទាញយកកំណែចុងក្រោយបំផុតនៃ BIOS សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 8 បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក ត្រូវអ្នកទៅកាន់ទំព័រដែលអ្នកបានទាញយកសារអាប់ដេត BIOS។
- 9 ចុចចូលដល់ប៊ូតុងណាមួយសារអាប់ដេត BIOS និងអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។

ជម្រើសស្តារឡើងវិញ និងមេរៀនប្រុងទុក

Dell ដាក់ជម្រើសជាច្រើនសម្រាប់ការស្តារឡើងវិញនូវប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows នៅលើកុំព្យូទ័រ Dell របស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម។ សូមមើល [ជម្រើសស្តារឡើងវិញ និងមេរៀនប្រុងទុករបស់ Dell](#)។

រដ្ឋថាមពល WiFi

គំនិតកិច្ចការនេះ

ប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនអាចភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិត ដោយសារ បញ្ហាការភ្ជាប់តាមរយៈ WiFi នោះបែបបទរដ្ឋថាមពល WiFi អាចត្រូវបានអនុវត្ត។ បែបបទនេះអាចត្រូវបានអនុវត្តសម្រាប់ការណែនាំពីរបៀបអនុវត្តរដ្ឋថាមពល WiFi ។

① ចំណាំ: ISPs ខ្លះ (ឬក្រុមហ៊ុនផ្តល់សេវាអ៊ីនធឺណិត) ផ្តល់នូវការណែនាំបន្ថែម ដូចជា/ឯទៀត ។

តំណក់កាលទាំងឡាយ

- 1 បិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2 បិទម៉ូដឹម។
- 3 បិទប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។
- 4 រង់ចាំ 30 វិនាទី។
- 5 បើកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។
- 6 បើកម៉ូដឹម។
- 7 បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការបញ្ចេញថាមពលសេសសល់បន្ទាប់ពីបិទ

គំនិតកិច្ចការនេះ

ថាមពលសេសសល់បន្ទាប់ពីបិទគឺជាថាមពលអគ្គិសនីស្តុកទុកសំណល់នៅលើកុំព្យូទ័រ បើទោះជាកុំព្យូទ័រត្រូវបានបិទ ហើយត្រូវបានដកចេញក៏ដោយ។ វិធីនេះអាចត្រូវបានអនុវត្តសម្រាប់ការណែនាំពីរបៀបដោះស្រាយថាមពលសេសសល់បន្ទាប់ពីបិទចេញ។

តំណក់កាលទាំងឡាយ

- 1 បិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2 ផ្តាច់អាដាប់ទ័រថាមពលចេញពីកុំព្យូទ័រ។
- 3 ចុចប៊ូតុងថាមពលច្បាស់រយៈពេល 15 វិនាទីដើម្បីដោះស្រាយថាមពលសេសសល់ចេញ។
- 4 ភ្ជាប់អាដាប់ទ័រថាមពលទៅនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 5 បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

លក្ខខណ្ឌការងារទូទៅ

① ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នកគុំមានអ៊ីនធឺណិត សូមស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលើវីដេអូប្រកាសទំនិញ ចំណុះខ្លួន វីដេអូប្រកាសទំនិញ ឬ ភាគហ្វុកសេល **Dell** ។

គំរឹកិច្ចការនេះ

ក្រុមហ៊ុន Dell ផ្តល់នូវជម្រើសសេវាគាំទ្រតាមទូរស័ព្ទ និងអេឡិចត្រូនិច ។ ជម្រើសទាំងនេះអាចប្រើប្រាស់ទៅតាមប្រទេស និងផលិតផល ហើយនិងសេវាកម្មមួយចំនួនប្រហែលជាមិនមាននៅក្នុងតំបន់របស់អ្នក។ ដើម្បីទាក់ទងមកក្រុមហ៊ុន Dell ចំពោះបញ្ហាព័ត៌មានលាក់ ការគាំទ្រផ្នែកបច្ចេកទេស ឬ ការបម្រើសេវាអតិថិជន។

តំណាក់កាលទាំងឡាយ

- 1 ចូលមើលគេហទំព័រ **Dell.com/support**។
- 2 ជ្រើសយកប្រភេទគាំទ្ររបស់អ្នក។
- 3 ផ្ទៀងផ្ទាត់ប្រទេស ឬតំបន់នៅក្នុងបញ្ជីទម្រង់ **Choose a Country/Region**(ជ្រើសយកប្រទេស/តំបន់ នៅចុងក្រោយនៃទំព័រនេះ។
- 4 ជ្រើសយកតំណសេវាកម្ម ឬគាំទ្រដែលសមស្របបំផុតទៅតាមតម្រូវការរបស់អ្នក។