


# Inspiron 3490

សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម



កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ:** កំណត់ចំណាំបង្ហាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលអាចជួយដល់លោកអ្នក ទៅក្នុងការត្រួតពិនិត្យស្ថានភាពធានាបាននូវសុវត្ថិភាព និងប្រសិទ្ធភាពប្រតិបត្តិការ។

 **ប្រយ័ត្ន:** ការប្រុងប្រយ័ត្នបង្ហាញពីការទូទាត់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធានាបាននូវសុវត្ថិភាព និងប្រសិទ្ធភាពប្រតិបត្តិការ និងប្រាប់ដល់លោកអ្នកអំពីរបៀបដោះស្រាយបញ្ហាទាំងអស់នេះ។

 **ការព្រមាន:** ការព្រមាន ការព្រមានបង្ហាញពីសក្តានុពលដែលអាចបណ្តាលមកពីការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធានាបាននូវសុវត្ថិភាព និងប្រសិទ្ធភាពប្រតិបត្តិការ ឬការខូចខាតទ្រព្យ។

© 2019 Dell Inc. ឬក្រុមហ៊ុនបុត្រសម្ព័ន្ធរបស់ខ្លួន។ រក្សាសិទ្ធិគ្រប់រូបយ៉ាងម៉ឺងម៉ាត់។ Dell, EMC និងទិដ្ឋភាពសញ្ញាពាណិជ្ជកម្មផ្សេងទៀតគឺជាទិដ្ឋភាពសញ្ញាពាណិជ្ជកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell Inc. ឬក្រុមហ៊ុនបុត្រសម្ព័ន្ធរបស់ខ្លួន។ ទិដ្ឋភាពសញ្ញាពាណិជ្ជកម្មផ្សេងទៀតអាចជាទិដ្ឋភាពសញ្ញាពាណិជ្ជកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុនផ្សេងទៀត។

**ជំពូក 1: ការធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក..... 5**

ការណែនាំពីសុវត្ថិភាព..... 5

មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក..... 5

មុនពេលអ្នកចាប់ផ្តើម..... 5

ការផ្តាច់ចរន្តអគ្គិសនីស្តង់ដារ—ការការពារ ESD..... 5

ឧបករណ៍ការពារការផ្តាច់ចរន្ត ESD..... 6

ការដឹកជញ្ជូនសមាសភាគដែលងាយនឹងខូច..... 6

ក្រោយពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក..... 7

**ជំពូក 2: ការងារ និងដំឡើងសមាសភាគឧបករណ៍..... 8**

ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ..... 8

បញ្ជីឡើងវិញ..... 8

ការងារ និងការដំឡើងឡើងវិញ..... 9

គម្របបាត..... 9

ថ្ម..... 14

ម៉ូឌុលអង្កាចងចាំ..... 16

កាតតតវិទ្យុ..... 18

ថ្មគ្រាប់សំប៉ែត..... 21

កង្ហារ..... 23

កន្លែងទទួលកំដៅ..... 25

ប្រាយស្ថានភាពវិង/Intel Optane..... 27

ប្រាយថាសវិង..... 31

បន្ទះបី..... 35

ឧបករណ៍បំពងសំឡេង..... 38

ឆ្នាំង I/O..... 40

ក្រឡឹងដំឡើងអក្រដាស..... 42

ឆ្នាំងប៊ូតុងថាមពល..... 47

ឆ្នាំងប្រព័ន្ធ..... 49

ប៊ូតុងថាមពលដែលមានឧបករណ៍អាស្ថាប្រាយវិង..... 53

រន្ធអាដាប់ទីរថាមពល..... 55

កន្លែងដាក់បាតវិង និងក្រឡឹងដំឡើងក្តារចុច..... 57

ស៊ុមអក្រដាស..... 59

ការងារ..... 63

ឆ្នាំងអក្រដាស..... 65

ត្រចៀកអក្រដាស..... 68

វ៉ាយអក្រដាស..... 70

ក្រឡឹងដំឡើងគម្របអក្រដាសខាងក្រោយ និងអង្កាត់..... 72

**ជំពូក 3: ប្រាយវិធានឧបករណ៍..... 75**

កម្មវិធីតម្លើងសំណុំលើប៊ូតុង Intel..... 75

ប្រាយវិធីស្រួល..... 75

ប្រាយវិធី Intel Serial IO..... 75

ចំណុចប្រទាក់ម៉ាស៊ីនប្រតិបត្តិការដែលទុកចិត្តបានរបស់ Intel..... 75

ប្រាយវិធីប៊ូតុងដំឡើងរបស់ Intel..... 75

ប្រយោជន៍ប្រព័ន្ធ និងប្រព័ន្ធស្រាម.....	75
--	----

**ជំពូក 4: ការរៀបចំប្រព័ន្ធ.....76**

ការរៀបចំប្រព័ន្ធ.....	76
ការចូលក្នុងកម្មវិធីរៀបចំ BIOS.....	76
គ្រាប់ចុចអ្នករក.....	76
លំដាប់ប៊ូតុង.....	76
ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ.....	77
ការសម្អាតការកំណត់ CMOS.....	81
ការសម្អាត BIOS (តម្លើងប្រព័ន្ធ) និង លេខសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ.....	81

**ជំពូក 5: ការដោះស្រាយបញ្ហា.....82**

ការវិនិច្ឆ័យលើការវាយតម្លៃប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានកែលម្អ (ePSA).....	82
ការដំណើរការវិនិច្ឆ័យ ePSA.....	82
ឆ្លើងវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ.....	82
ការសង្កេតប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	83
ការឃ្លាស BIOS.....	83
ការបើកអង្គចងចាំ Intel Optane.....	84
ការបិទអង្គចងចាំ Intel Optane.....	84
ការជម្រះ BIOS (គ្រាប់ចុច USB).....	84
វដ្តថាមពល WiFi.....	84
ការបញ្ជាថាមពលសេសសល់បន្ទាប់ពីបិទ.....	85

**ជំពូក 6: ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell.....86**

# ការធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

## ការណែនាំពីសុវត្ថិភាព

ប្រើសេចក្តីណែនាំពីសុវត្ថិភាពដូចខាងក្រោមដើម្បីការពារកុំឱ្យខូចខាតធាតុផ្សំរបស់អ្នកពីការខូចខាតច្រើន និងដើម្បីការពារខ្លួនអ្នកពីការខូចខាតផ្លូវចិត្តរបស់អ្នក។ ដំណើរការនីមួយៗដែលមានក្នុងកម្រិតនេះ សុទ្ធតែមានលក្ខណៈគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីការពារខ្លួនអ្នកពីការខូចខាតផ្លូវចិត្តរបស់អ្នក។ លើកលែងតែមានកំណត់សម្គាល់ផ្ទៃក្នុងនៃលិខិតណែនាំនេះ។

**ចំណាំ:** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកឱ្យបានសុវត្ថិភាពតាមការណែនាំ អ្នកត្រូវប្រាកដថាខ្លួនអ្នកបានអាន និងយល់ពីការណែនាំទាំងអស់។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមទៅកាន់ទំព័រគ្រប់គ្រងគោលការណ៍សុវត្ថិភាពរបស់អ្នក [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

**ចំណាំ:** ផ្តាច់ប្រភពថាមពលទាំងអស់មុននឹងធ្វើការណាមួយ ឬដាច់ប្រភពថាមពលកុំព្យូទ័រ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័រ សូមដាក់ក្រប និងដាច់ប្រភពថាមពលទាំងអស់មុននឹងដាច់ប្រភពថាមពលកុំព្យូទ័រ។

**ប្រយ័ត្ន:** ដើម្បីរៀនសូត្រអំពីការណែនាំសុវត្ថិភាពសម្រាប់ការងារនេះ សូមទៅកាន់ទំព័រគ្រប់គ្រងគោលការណ៍សុវត្ថិភាពរបស់អ្នក និងស្វែងរកព័ត៌មានបន្ថែម។

**ប្រយ័ត្ន:** កាន់ខ្ជាប់ពីការណែនាំសុវត្ថិភាពសម្រាប់ការងារនេះ កុំចុះចុះពីលើក្រប ឬចុះចុះពីលើក្របដោយខ្លួនឯង។ កាន់ខ្ជាប់ពីការណែនាំសុវត្ថិភាពសម្រាប់ការងារនេះ កុំចុះចុះពីលើក្របដោយខ្លួនឯង។

**ប្រយ័ត្ន:** អ្នកត្រូវប្រាកដថាខ្លួនអ្នកបានអាន និងយល់ពីការណែនាំសុវត្ថិភាពសម្រាប់ការងារនេះ មុននឹងចាប់ផ្តើមការងារ។ ការណែនាំសុវត្ថិភាពសម្រាប់ការងារនេះ គឺជាផ្នែកមួយនៃការណែនាំសុវត្ថិភាពសម្រាប់ការងារនេះ ដែលបានរៀបចំឡើងដោយអ្នកផ្តល់សេវាសុវត្ថិភាពរបស់អ្នក។ ការណែនាំសុវត្ថិភាពសម្រាប់ការងារនេះ គឺជាផ្នែកមួយនៃការណែនាំសុវត្ថិភាពសម្រាប់ការងារនេះ ដែលបានរៀបចំឡើងដោយអ្នកផ្តល់សេវាសុវត្ថិភាពរបស់អ្នក។

**ប្រយ័ត្ន:** មុននឹងចាប់ផ្តើមការងារ អ្នកត្រូវប្រាកដថាខ្លួនអ្នកបានអាន និងយល់ពីការណែនាំសុវត្ថិភាពសម្រាប់ការងារនេះ មុននឹងចាប់ផ្តើមការងារ។ ការណែនាំសុវត្ថិភាពសម្រាប់ការងារនេះ គឺជាផ្នែកមួយនៃការណែនាំសុវត្ថិភាពសម្រាប់ការងារនេះ ដែលបានរៀបចំឡើងដោយអ្នកផ្តល់សេវាសុវត្ថិភាពរបស់អ្នក។

**ប្រយ័ត្ន:** នៅពេលអ្នកកំពុងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័រ អ្នកត្រូវប្រាកដថាខ្លួនអ្នកបានអាន និងយល់ពីការណែនាំសុវត្ថិភាពសម្រាប់ការងារនេះ មុននឹងចាប់ផ្តើមការងារ។ ការណែនាំសុវត្ថិភាពសម្រាប់ការងារនេះ គឺជាផ្នែកមួយនៃការណែនាំសុវត្ថិភាពសម្រាប់ការងារនេះ ដែលបានរៀបចំឡើងដោយអ្នកផ្តល់សេវាសុវត្ថិភាពរបស់អ្នក។

**ប្រយ័ត្ន:** ត្រូវប្រាកដថាខ្លួនអ្នកបានអាន និងយល់ពីការណែនាំសុវត្ថិភាពសម្រាប់ការងារនេះ មុននឹងចាប់ផ្តើមការងារ។

**ចំណាំ:** ព័ត៌មានបន្ថែមសុវត្ថិភាពសម្រាប់ការងារនេះ គឺជាផ្នែកមួយនៃការណែនាំសុវត្ថិភាពសម្រាប់ការងារនេះ ដែលបានរៀបចំឡើងដោយអ្នកផ្តល់សេវាសុវត្ថិភាពរបស់អ្នក។

## មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

**ចំណាំ:** រួចក្រោយពីការណែនាំសុវត្ថិភាពសម្រាប់ការងារនេះ អ្នកត្រូវប្រាកដថាខ្លួនអ្នកបានអាន និងយល់ពីការណែនាំសុវត្ថិភាពសម្រាប់ការងារនេះ មុននឹងចាប់ផ្តើមការងារ។

## មុនពេលអ្នកចាប់ផ្តើម

1. ត្រូវប្រាកដថាខ្លួនអ្នកបានអាន និងយល់ពីការណែនាំសុវត្ថិភាពសម្រាប់ការងារនេះ មុននឹងចាប់ផ្តើមការងារ។
2. ចំណុចកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ចុច **ចាប់ផ្តើម** #menucascade-separator  **ថាមពល**#menucascade-separator **ចំរើម**។

**ចំណាំ:** ប្រសិនបើអ្នកកំពុងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមប្រាកដថាខ្លួនអ្នកបានអាន និងយល់ពីការណែនាំសុវត្ថិភាពសម្រាប់ការងារនេះ មុននឹងចាប់ផ្តើមការងារ។

3. ផ្តាច់កុំព្យូទ័រ និងប្រភពថាមពលទាំងអស់ពីប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល។
4. ផ្តាច់ប្រភពថាមពលទាំងអស់មុននឹងចាប់ផ្តើមការងារ។ ម៉ោស៊ី និងម៉ូដឹមទាំងពីរកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
5. ដកកាតមេម៉ៅ និងម៉ូដឹមទាំងពីរកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ប្រសិនបើមាន។

## ការផ្តាច់ប្រព័ន្ធអគ្គិសនីស្តាទិក — ការការពារ ESD

ESD គឺជាការផ្តល់ដំបូងនូវការការពារអគ្គិសនីស្តាទិកដល់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល expansion ឬអង្គដំណើរការ អង្គចងចាំ DIMMs និងផ្តាច់ប្រព័ន្ធ។ ការការពារអគ្គិសនីស្តាទិកដល់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល expansion ឬអង្គដំណើរការ អង្គចងចាំ DIMMs និងផ្តាច់ប្រព័ន្ធ គឺជាផ្នែកមួយនៃការណែនាំសុវត្ថិភាពសម្រាប់ការងារនេះ ដែលបានរៀបចំឡើងដោយអ្នកផ្តល់សេវាសុវត្ថិភាពរបស់អ្នក។

ដោយសារតែដំណើរការនេះមានលក្ខណៈស្រដៀងគ្នាទៅនឹងការងារផ្សេងទៀត អ្នកត្រូវប្រាកដថាខ្លួនអ្នកបានអាន និងយល់ពីការណែនាំសុវត្ថិភាពសម្រាប់ការងារនេះ មុននឹងចាប់ផ្តើមការងារ។



1. រៀបចំឯកសារដែលទាក់ទងនឹងការងាររបស់អ្នកឱ្យបានច្បាស់លាស់ និងមានលក្ខណៈពិតប្រាកដ ដើម្បីបង្ហាញពីសមត្ថភាពរបស់អ្នកឱ្យបានច្បាស់លាស់។
2. ព្រមព្រៀងសំខាន់ៗក្នុងការងារនោះ៖ សាច់ដុំនោះធូលីដល់អ្នកខ្លួនរបស់អ្នកទៅពលកម្មលើកត្តាទាំងឡាយ។
3. លើកលែងតែការងាររបស់អ្នក មិនមែនខ្លួនរបស់អ្នកឡើយ។
4. រក្សាបទពិសោធន៍ទៅជិត។ កាលណាវាមានតែជិតទៅអ្នកខ្លួនរបស់អ្នក ទោះអ្នកប្រើកម្លាំងខ្លួនកាន់តែតិច។
5. រក្សាឱ្យខ្លួនរបស់អ្នកឈរត្រង់ មិនចាំបាច់លើកឡើង ឬដាក់ស្តុច។ កុំបង្កើតមុខមាត់ណាមួយរបស់អ្នកទៅកាន់បទពិសោធន៍លើក។ រៀបរាប់ការបង្វិលវាងកាយនិងខ្លួនរបស់អ្នក។
6. អនុវត្តតាមបទពិសោធន៍នេះដែរ តែតាមលំដាប់បញ្ជាទៅលើជំនាញរបស់អ្នកដែលបានបង្ហាញលើក។

## ក្រោយពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

**⚠ ប្រយ័ត្ន៖ ការបញ្ជូនទិន្នន័យដែលត្រូវបានកែតម្រូវ ឬបញ្ជូនទៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចធ្វើឱ្យអ្នកខូចទិន្នន័យបាន។**

1. ប្តូរឆ្នាំទាំងអស់ និងគ្រូបង្រៀនមិនមែនជាមនុស្សដែលកែតម្រូវទៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
2. ភ្ជាប់ឧបករណ៍ខាងក្រៅ គ្រឿងកុំព្យូទ័រ ឬប្រព័ន្ធណាមួយដែលអ្នកបានដោតភ្ជាប់មុននឹងធ្វើការនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
3. ប្តូរកាតមេរៀន និងណាមួយ ឬគ្រឿងបន្លាស់ផ្សេងទៀតណាមួយដែលអ្នកបានដោតភ្ជាប់មុននឹងធ្វើការនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
4. ភ្ជាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងឧបករណ៍ដែលបានភ្ជាប់ទាំងអស់ទៅនឹងប្រព័ន្ធដោលរបស់ឧបករណ៍ទាំងនោះ។
5. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដោះ និងដំឡើងសមាសភាគនានា

ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ












ដំណើរការក្នុងឯកសារនេះគ្រូវឱ្យមានឧបករណ៍ដូចខាងក្រោម៖








- ទ្វារវិសេ Philips #1
- ទ្វារវិសេក្រាលសម័យ
- ប្រដាប់គាស់ផ្លាស្ទិក

បញ្ជីឡៅ

- i** ចំណាំ៖ នៅពេលដោះឡៅនៃធាតុសមាសភាគ ចូរកត់ចំណាំប្រភេទឡៅ ចំនួនឡៅ ហើយដាក់វាចូលក្នុងប្រអប់ក្បួនឡៅ។ នេះគឺដើម្បីព្រាងថា ចំនួនឡៅ និងប្រភេទឡៅ គឺត្រូវត្រូវ និងគ្រប់ចំនួននៅពេលចាប់បញ្ចូលវិញ។
- i** ចំណាំ៖ កុំប្តូរទំនៀមទម្លាប់ឡៅឱ្យខុស។ ចូរព្រាងថាឡៅត្រូវបានចុកចោលដោយល្អិតល្អនេះ នៅពេលធ្វើការដាក់សមាសភាគ។
- i** ចំណាំ៖ ពណ៌ឡៅអាចខុសគ្នាទៅតាមការកំណត់ពេលបញ្ជាទិញ។

តារាង 1. បញ្ជីឡៅ

សមាសភាគ	ដែលភ្ជាប់ទៅនឹង	ប្រភេទឡៅ	បរិមាណ	រូបភាពឡៅ
គម្របបាត	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M2.5x4	6	
ថ្ម	ផ្ទាំងប្រអប់	M2x3	4	
ផ្ទាំងអេក្រង់	គ្រឿងដំឡើងគម្របអេក្រង់ខាងក្រោយ និងអង្កែប	M2x2	4	
ត្រចៀកអេក្រង់	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M2.5x4	4	
កង្ហារ	ផ្ទាំងប្រអប់	M2x5	2	
ប្រាយថាសវិង	ដើមទម្រប្រាយថាសវិង	M3x3	4	
ដើមទម្រប្រាយថាសវិង	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M2x3	2	
ដើមទម្រត្រចៀក	គ្រឿងដំឡើងគម្របអេក្រង់ខាងក្រោយ និងអង្កែប	M2.5x2.5	6	
ដើមទម្រត្រចៀក	គ្រឿងដំឡើងគម្របអេក្រង់ខាងក្រោយ និងអង្កែប	M2x2	2	
ផ្ទាំង I/O	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M2x2	2	
រន្ធគាតាបំបែកថាមពល	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M2x3	1	

សមាសភាគ	វិសាលភាពទៅវិញ	ប្រភេទឆ្នោត	បរិមាណ	រូបភាពឆ្នោត
ប៊ូតុងថាមពល	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវ៉ែន និងក្តារចុច	M2x3	2	
ប៊ូតុងថាមពលជាមួយប៊ូតុងស្តាប់សូន្យប្រកាស (ជាជម្រើស)	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវ៉ែន និងក្តារចុច	M2x3	2	
ប្រាយស្ថានភាពវ៉ែន	ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ	M2x3	1	
ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវ៉ែន និងក្តារចុច	M2x2	6	
បន្ទះប៉ះ	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវ៉ែន និងក្តារចុច	M2x2	4	
បន្ទះប៉ះ (គាំទ្រដើងទម្រ)	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវ៉ែន និងក្តារចុច	M2x2.5	2	
ផ្ទាំងប្រកាសតន្ត្រី	ផ្ទាំង I/O	M2x5	1	

## ការដោះ និងការដំឡើងឡើងវិញ

### គម្របបាត

#### ការដោះគម្របបាត

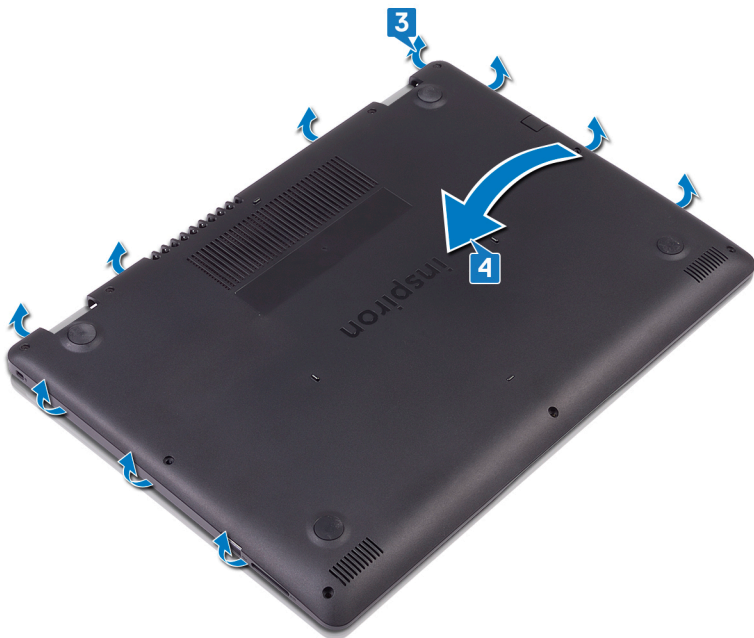
**i** ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធសូន្យស្តាប់សូន្យ ឬប្រព័ន្ធស្តាប់សូន្យណាមួយដែលមានស្រាប់ ដើម្បីការពារប្រព័ន្ធសូន្យស្តាប់សូន្យ និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍នៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធសូន្យស្តាប់សូន្យ។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធសូន្យស្តាប់សូន្យ សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីការងារនៅទីកន្លែងកុំប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធសូន្យស្តាប់សូន្យ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទស្សនាទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

#### ដំណើរការ

- មូលបន្ទុះឆ្នោតក្បាលម្នាក់ ប៊ូតុង ទៅលើគម្របបាត។
- ដោះឆ្នោត (M2.5x4) ប្រើមួយគ្រាប់ វិសាលភាពគម្របបាតទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវ៉ែន និងក្តារចុច។

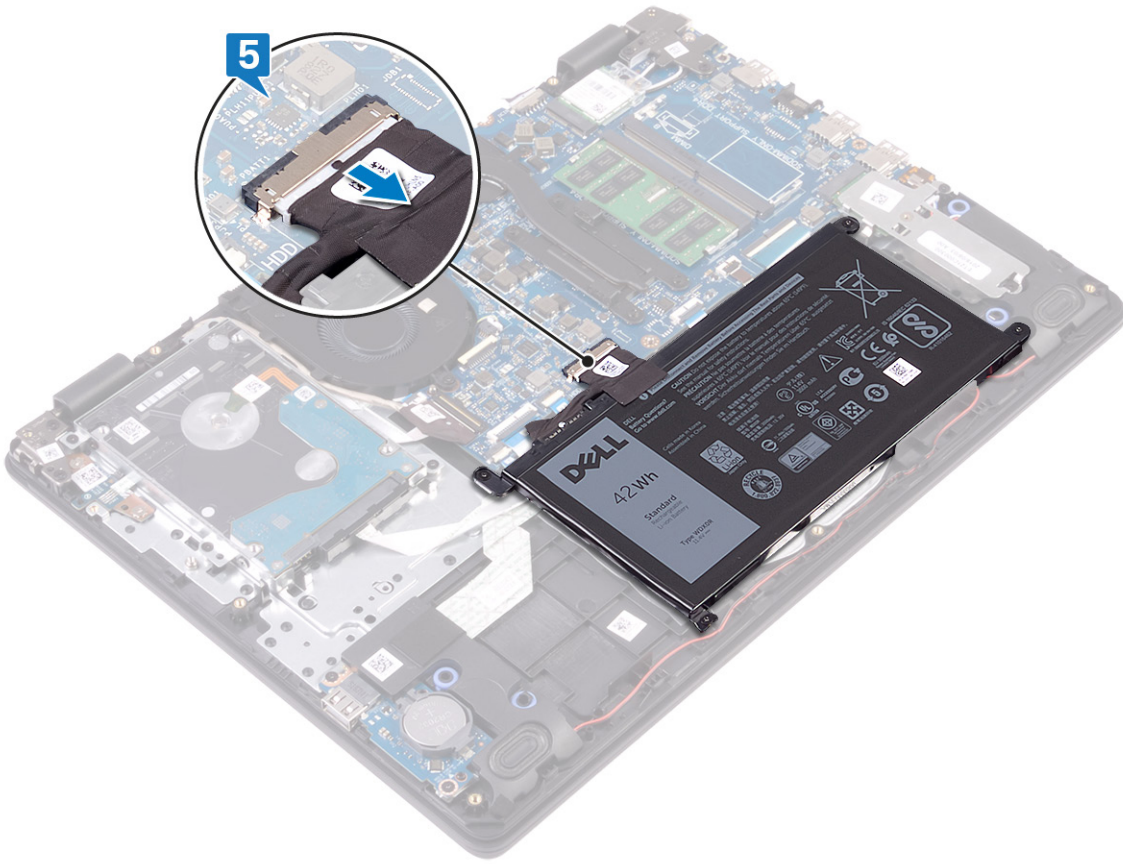


- 3. គាស់គម្របបាតឡើង ដោយផ្ដើមពីជ្រុងខាងលើផ្នែកខាងស្តាំនៃ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 4. លើកគម្របបាតចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុចចេញពីផ្នែកខាងស្តាំនៃគម្របបាត។



**ចំណាំ:** សំបកខាងច្បារមេត្តសម្រាប់តែអ្នកដែលមានការងារសម្រេចរៀនចេញពីកុំព្យូទ័រតែប៉ុណ្ណោះ។

- 5. ផ្តាច់ខ្សែចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



6. តុច និងសង្កត់ប៊ូតុងតាមពេលវេលាដូចជាប់ក្នុងរយៈពេល 5 វិនាទីដើម្បីដោះតាមពេលសេសសល់ឱ្យអស់។

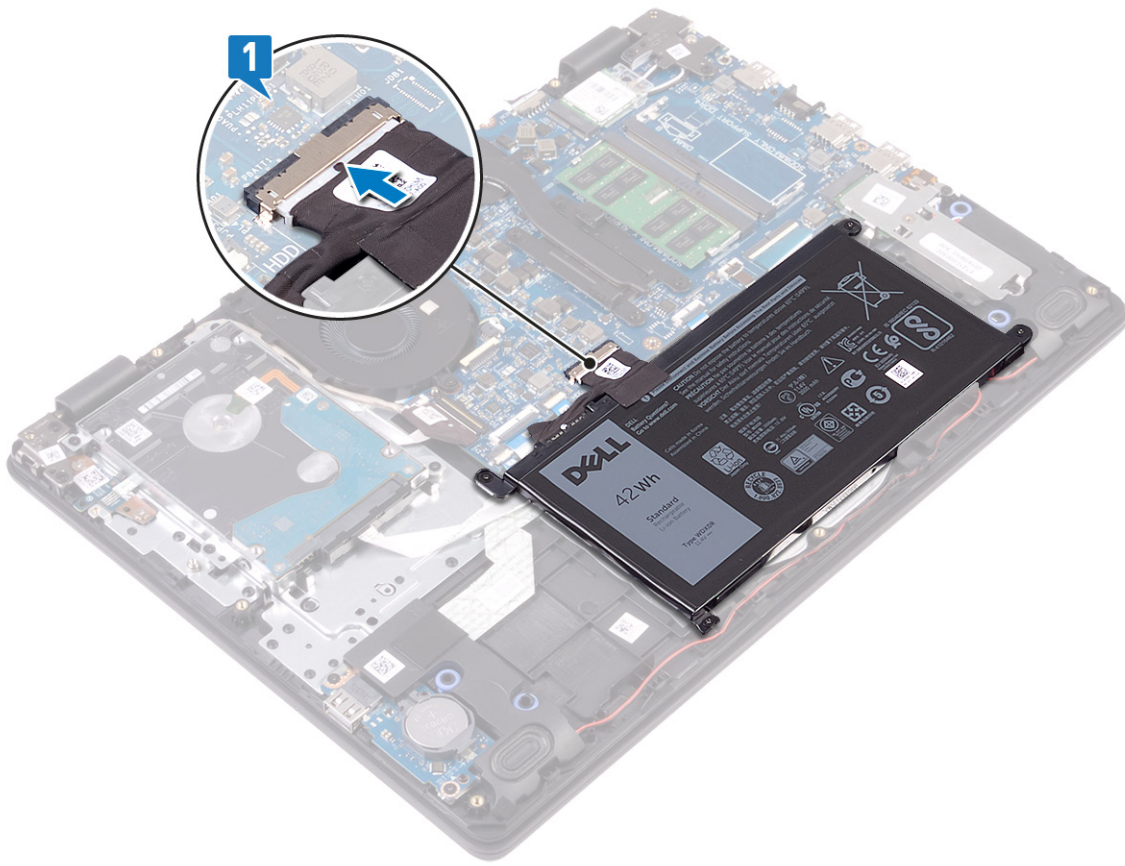
**ការដាក់គម្របបាតចូលវិញ។**

**i** ចំណាំ៖ តុចនិងធ្វើការនៅទីកន្លែងក្តៅក្នុងបន្ទប់ដែលមានអុកស៊ីហ្សែន និងអនុវត្តតាមបំណាច់នានានៅក្នុង តុចនិងធ្វើការនៅទីកន្លែងក្តៅក្នុងបន្ទប់ដែលមានអុកស៊ីហ្សែន។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងក្តៅក្នុងបន្ទប់ដែលមានអុកស៊ីហ្សែន សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីការងារនៅទីកន្លែងក្តៅក្នុងបន្ទប់ដែលមានអុកស៊ីហ្សែន។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ តុចនិងធ្វើការនៅទីកន្លែងក្តៅក្នុងបន្ទប់ដែលមានអុកស៊ីហ្សែន តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

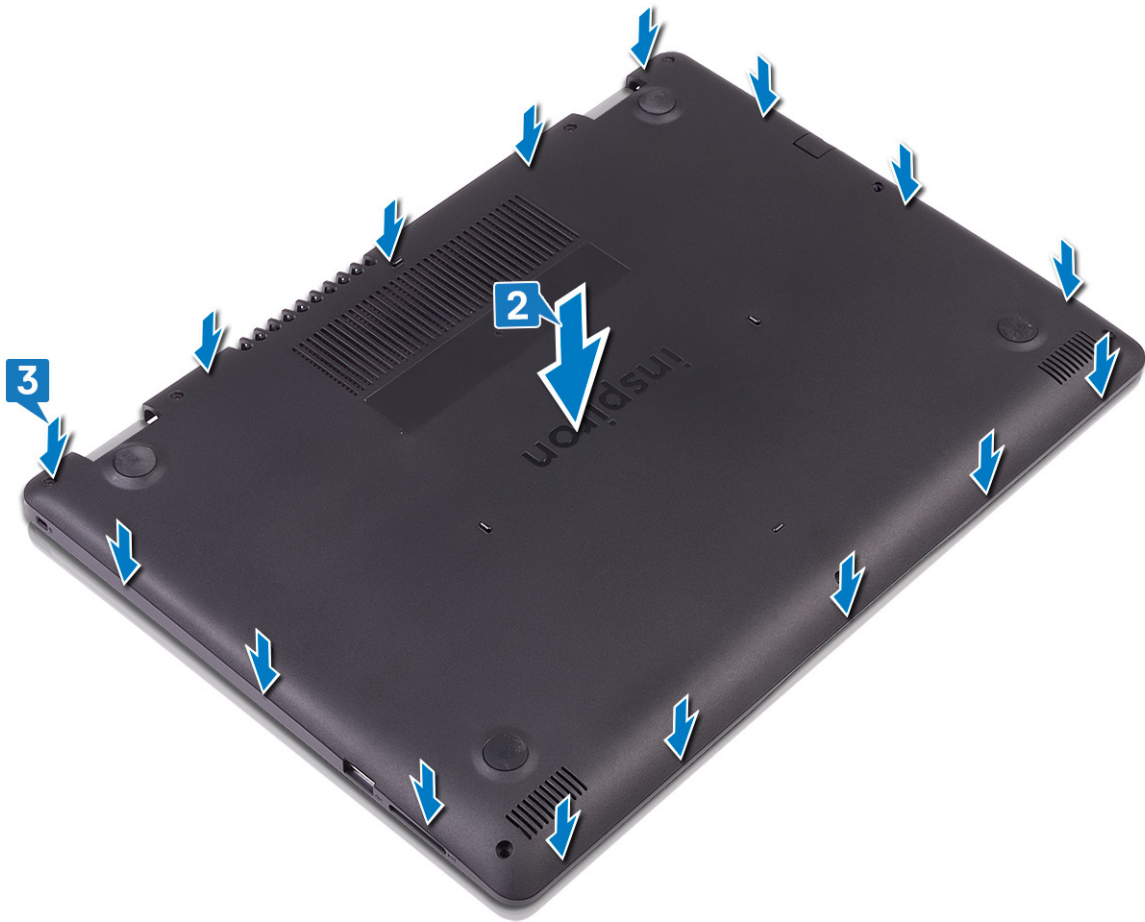
**ដំណើរការ**

1. ភ្ជាប់ខ្សែចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធ ប្រសិនបើមាន។

**⚠ ប្រយ័ត្ន៖** ដើម្បីជៀសវាងការខូចខាតដោយវិបត្តិការងារនៃកម្រិតកម្ដៅខ្ពស់ តុចនិងធ្វើការនៅទីកន្លែងក្តៅក្នុងបន្ទប់ដែលមានអុកស៊ីហ្សែន។



2. តម្រង់ ហើយដាក់តម្របបាននៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតែរ និងក្រុមតូច។
3. ផ្លាស់តម្របបាតឱ្យចូលកន្លែងស៊ីប។



4. ចាប់ខ្នៅ (M2.5x4) ប្រាំមួយក្រាប់ ដែលភ្ជាប់គម្របបានទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ធាតុដៃ និងក្តារធុន។
5. មូលបង្កើតឆ្នាំក្បាលម្នាក់ បីក្រាប់ ដែលភ្ជាប់គម្របបានទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ធាតុដៃ និងក្តារធុន។



**ផ្ទៃ**

**ការដោះថ្ម**

**i** ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីវិធានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានសុវត្ថិភាពទាំងអស់។ មន្ទីរការពារកម្មសុវត្ថិភាពក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីការពារកម្មសុវត្ថិភាពក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

**ការប្រុងប្រយ័ត្នជាមុនស្តីពី ថ្មលីទ្យូម-អ៊ីយ៉ុង**

**⚠ ប្រយ័ត្ន:**

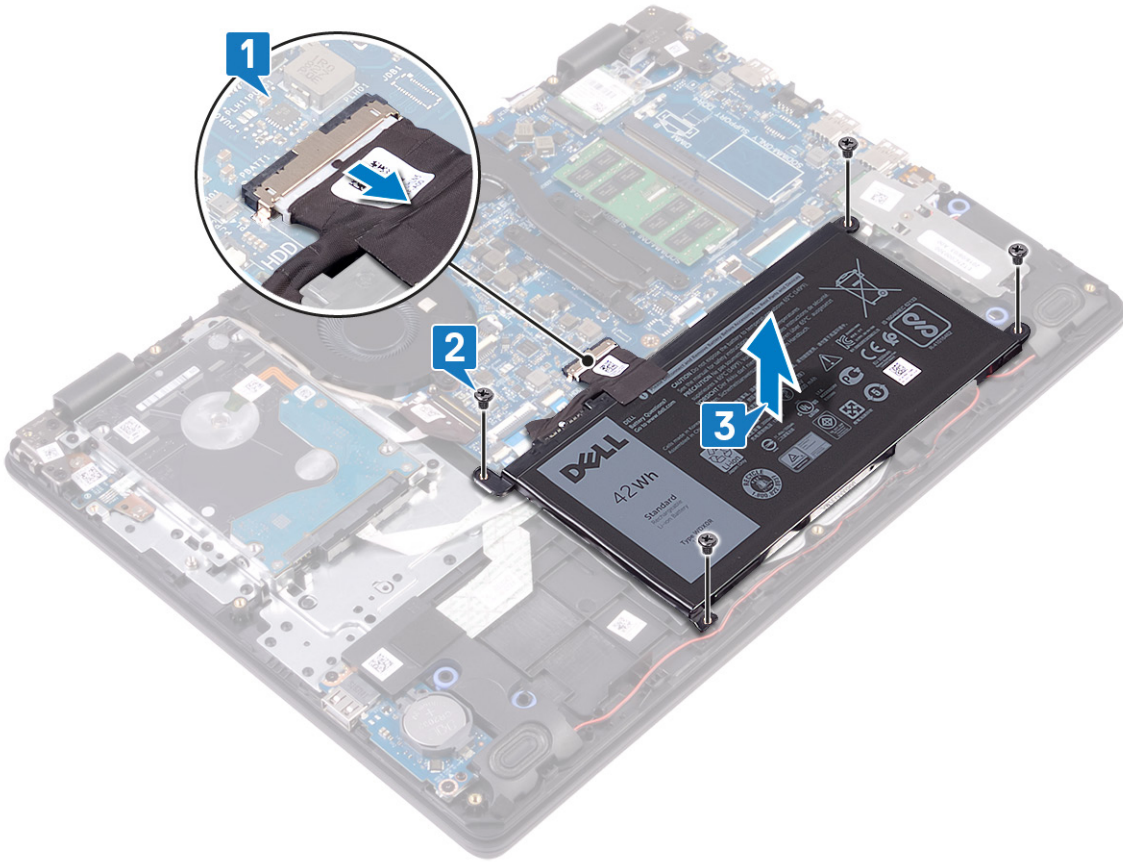
- ក្រៅប្រុងប្រយ័ត្នទាំងអស់សម្រាប់ប្រើប្រាស់ថ្មលីទ្យូម-អ៊ីយ៉ុង។
- ធ្វើឱ្យផ្ទុកស្វ័យប្រវត្តិបានត្រឹមត្រូវតាមវិធានដោះដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធ AC ដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដីជម្រកស្របច្បាប់។
- ហាមបិទកញ្ចប់ ទម្លាក់ ធ្វើឱ្យខូចខាត ឬដាក់ថ្មលីទ្យូម-អ៊ីយ៉ុងផ្សេងទៀត។
- កុំទុកថ្មលីទ្យូម-អ៊ីយ៉ុងឱ្យស្ងួត ឬដាក់ក្នុងក្រដាស ឬក្នុងធុង។
- ហាមបិទកញ្ចប់សម្ភារៈទៅលើផ្ទៃថ្ម។
- មិនត្រូវកាត់ផ្ទះ។
- ហាមប្រើប្រាស់ថ្មលីទ្យូម-អ៊ីយ៉ុងដើម្បីកាត់ផ្ទះ។
- ក្រៅប្រុងប្រយ័ត្នទាំងអស់សម្រាប់ប្រើប្រាស់ថ្មលីទ្យូម-អ៊ីយ៉ុង គឺមិនត្រូវបាញ់បង់ ឬដាក់ក្នុងកញ្ចប់ដើម្បីបញ្ជូនទៅកម្មវិធីផ្សេងទៀត ឬទុកទៅលើផ្ទៃ និងសមាសភាគប្រព័ន្ធស្របច្បាប់។
- ប្រសិនបើថ្មលីទ្យូម-អ៊ីយ៉ុងរបស់អ្នកមានបញ្ហា ហាមយកថ្មលីទ្យូម-អ៊ីយ៉ុងទៅដាក់ បង់ ឬកែច្នៃថ្មលីទ្យូម-អ៊ីយ៉ុង ព្រោះថាវាអាចមានអ្រក្រាស់ ចំពោះបញ្ហានេះ សូមទាក់ទងទិញថ្មលីទ្យូម-អ៊ីយ៉ុងរបស់ **Dell** សម្រាប់ទិញថ្ម។ សូមមើល [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell)។
- ត្រូវតែទិញថ្មលីទ្យូម-អ៊ីយ៉ុងត្រឹមត្រូវពី [www.dell.com](http://www.dell.com) ឬអ្នកលក់ថ្មលីទ្យូម-អ៊ីយ៉ុងរបស់ **Dell** ដែលបានអនុញ្ញាត។

**វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន**

ដោះ គម្របបាត។

**ដំណើរការ**

1. ភ្ជាប់ខ្សែចូលចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដោះស្រោច (M2x3) ឬស្រោច ដែលភ្ជាប់ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច។
3. លើកថ្នូរចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច។

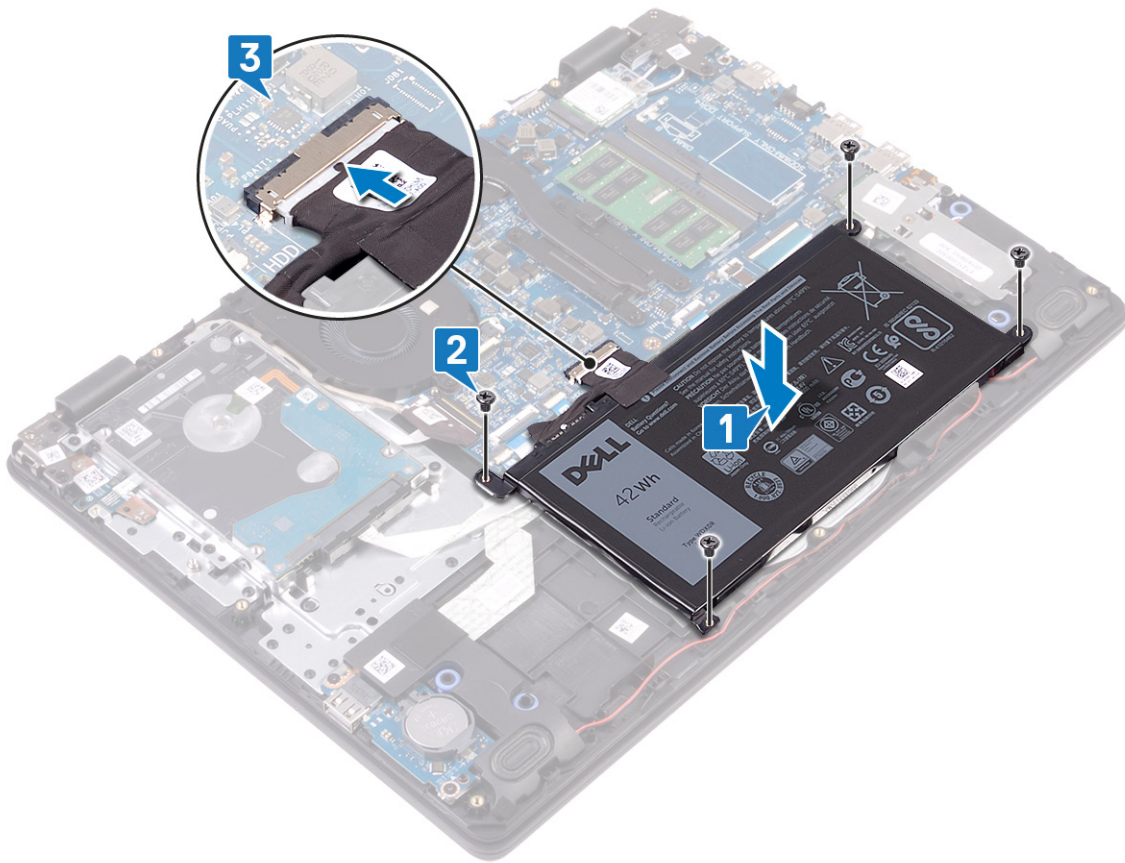


**ការដាក់ថ្នូរវិញ។**

**ចំណាំ៖** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចដំឡើងស្រោច ដោយយល់ច្បាស់ថាស្រោចនេះត្រូវបានដំឡើងត្រឹមត្រូវ និងសុវត្ថិភាពដល់អ្នកប្រើប្រាស់ និងសុវត្ថិភាពដល់បរិស្ថាន។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចដំឡើងស្រោច ដោយយល់ច្បាស់ថាស្រោចនេះត្រូវបានដំឡើងត្រឹមត្រូវ និងសុវត្ថិភាពដល់អ្នកប្រើប្រាស់ និងសុវត្ថិភាពដល់បរិស្ថាន។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមចបញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

**ដំណើរការ**

1. តម្រង់ស្រោចនៅលើថ្នូរ ដោយយល់ច្បាស់ថាស្រោចនេះត្រូវបានដំឡើងត្រឹមត្រូវ និងសុវត្ថិភាពដល់អ្នកប្រើប្រាស់ និងសុវត្ថិភាពដល់បរិស្ថាន។
2. ដាក់ស្រោច (M2x3) ឬស្រោច ដែលភ្ជាប់ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច។
3. ភ្ជាប់ខ្សែចូលចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



**វត្តមានសម្រាប់ការពន្យល់**

ឆាក គម្របបាតទូល។

**ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ**

**ការដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំ**

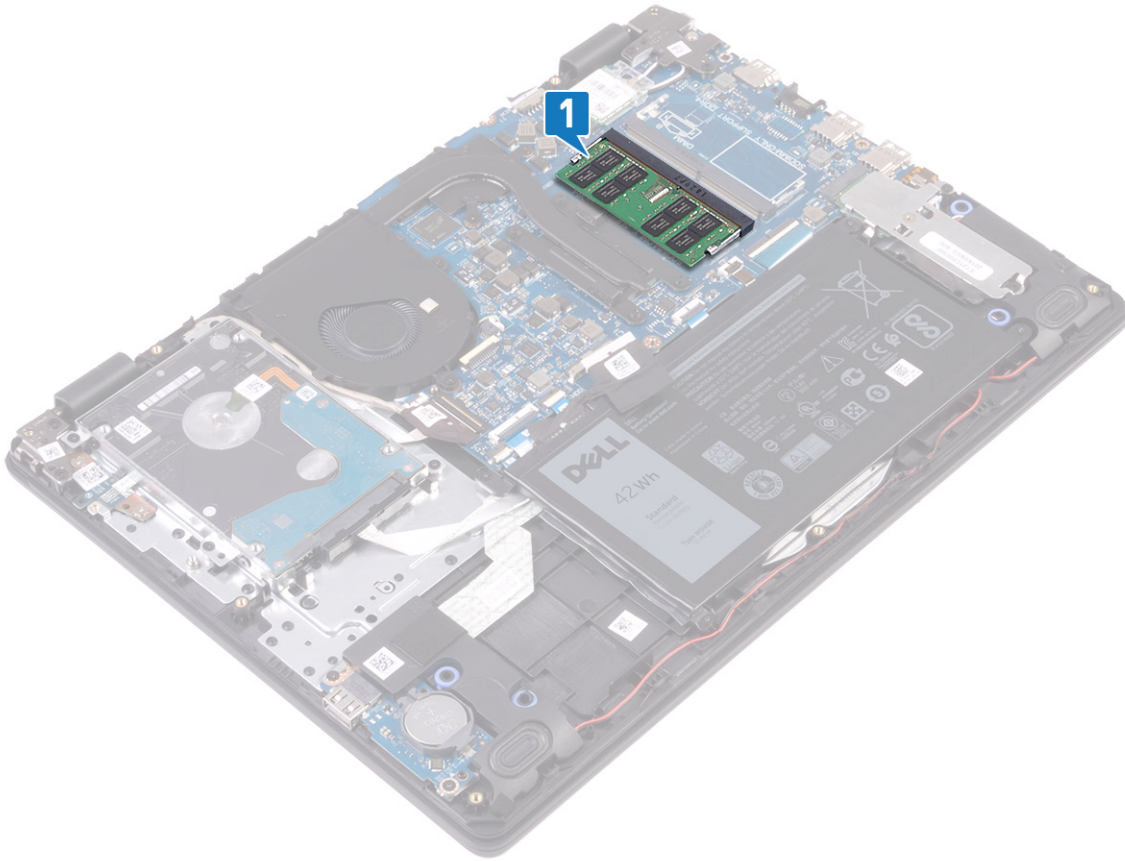
**i** ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីគំនិតសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ទាំងឡាយ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ចន្លោះពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងចន្លោះពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមរបៀប តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

**វត្តមានសម្រាប់ការដាច់**

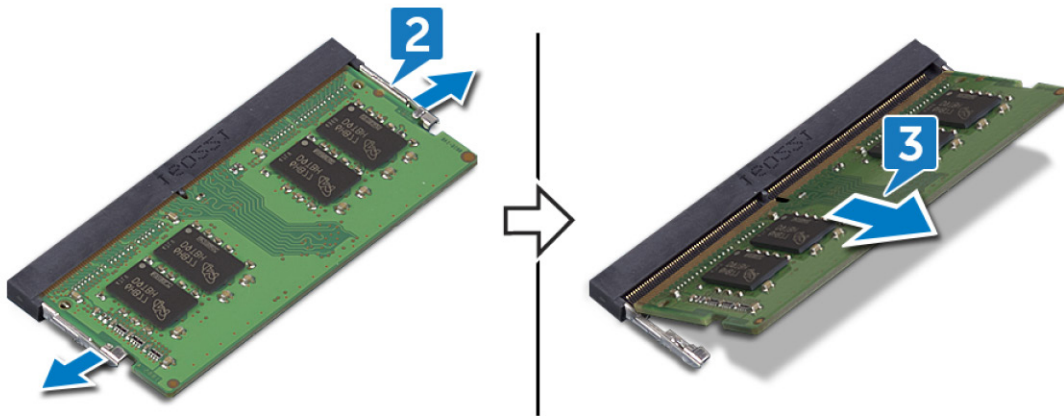
ដោះ គម្របបាត។

**ដំណើរការ**

1. កំណត់ទីតាំងអង្គចងចាំនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។



2. ប្រើប្រាស់ដៃរបស់អ្នកដោយប្រុងប្រយ័ត្នដើម្បីគាស់រឿបនៅខាងចុងនៃម៉ូឌុលអង្កាចងចាំហ្វូតស្វែងអង្កាចងចាំលោតឡើង។
3. ដោះម៉ូឌុលអង្កាចងចាំចេញពីម៉ូឌុលអង្កាចងចាំ។



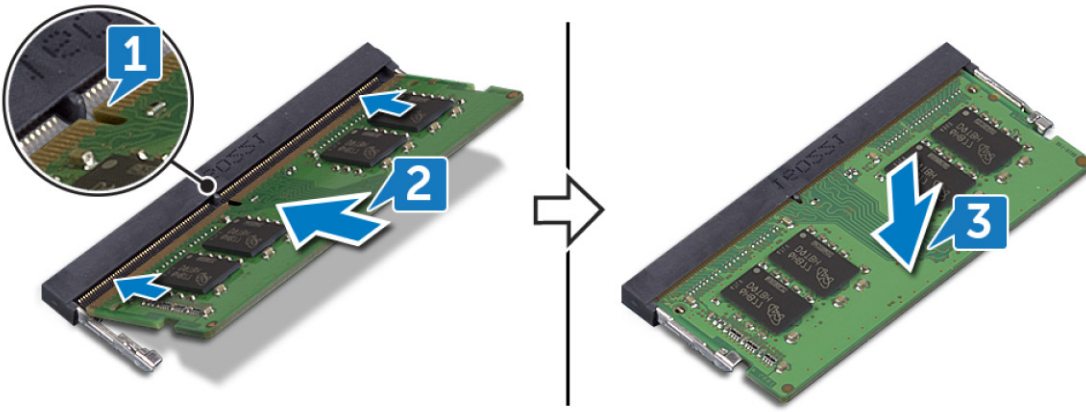
**ការប្តូរម៉ូឌុលអង្កាចងចាំ**

**ចំណាំ៖** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមរកព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមបទបញ្ជាដែលបានផ្តល់ជូន មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចម្រុះ សូមទស្សនាគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ជា តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

**ដំណើរការ**

1. តម្រង់គន្លាក់នៅលើម៉ូឌុលអង្កាចងចាំជាមួយដៃរបស់អ្នកដើម្បីដោះម៉ូឌុលអង្កាចងចាំ។
2. ដោះម៉ូឌុលអង្កាចងចាំឱ្យបានណែនាំនៅក្នុងម៉ូឌុលអង្កាចងចាំ។
3. សង្កត់ម៉ូឌុលអង្កាចងចាំចុះក្រោមហ្វូតស្វែងអង្កាចងចាំនៅនឹងកន្លែង។

**ចំណាំ៖** ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនទាន់ស្គាល់ស្រ្តីករទេ ដោះម៉ូឌុលអង្កាចងចាំចេញពីស្រ្តីករ។



**វត្ថុដែលត្រូវការពេលវេលា**

៣៥ គម្របបាតឆ្នល។

**កាតព្វកិច្ច**

**ការដោះកាតព្វកិច្ច**

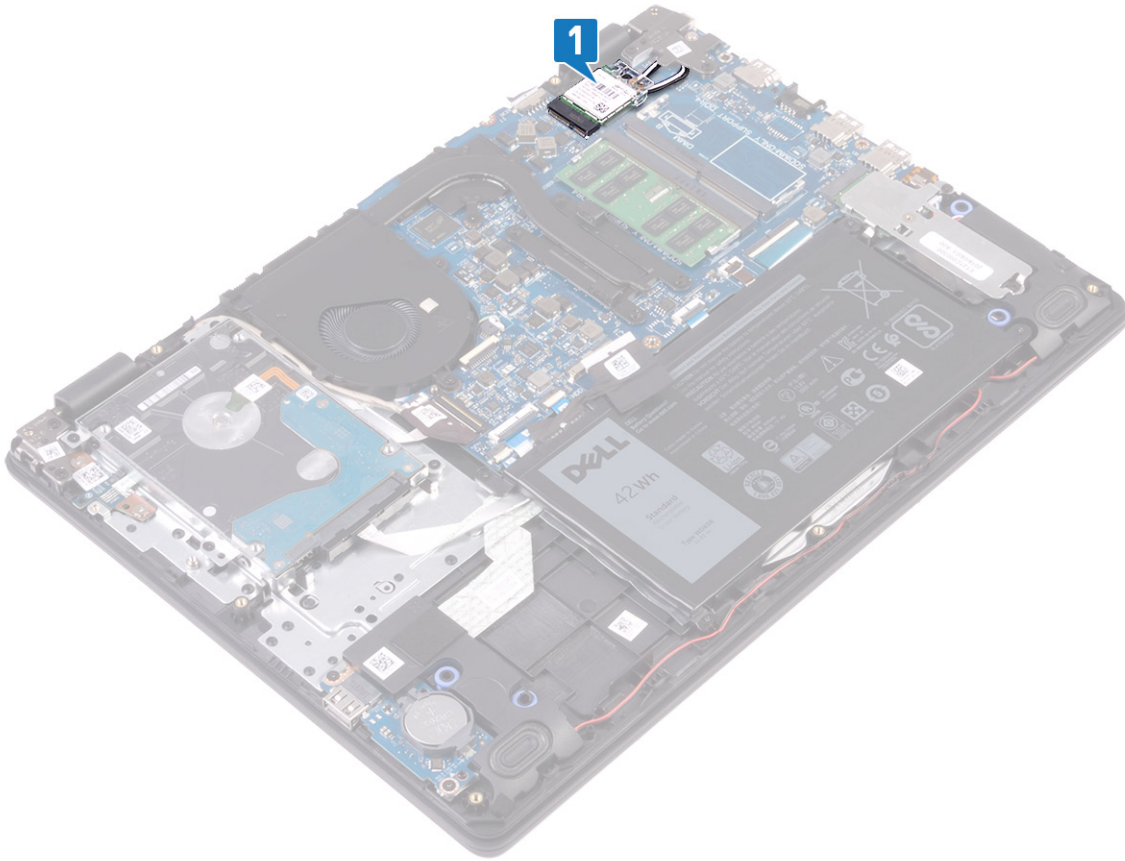
**ចំណាំ:** មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីវិធានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានសុវត្ថិភាពនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

**វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន**

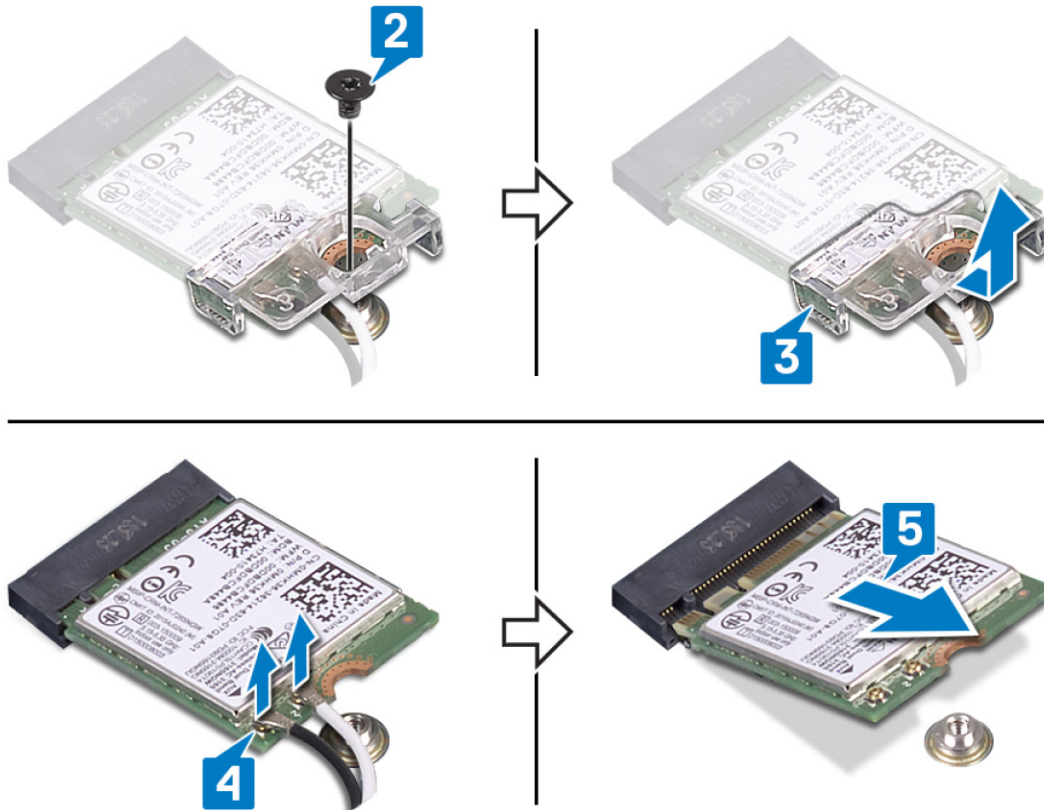
ដោះ គម្របបាត។

**ដំណើរការ**

1. កំណត់ទីតាំងកាតព្វកិច្ចនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។



2. ដោះស្រោច (M2x3) ដែលភ្ជាប់នឹងទម្រង់កាតតម្លៃទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
3. ទាញ និងដោះដើមទម្រង់កាតតម្លៃចេញពីកាតតម្លៃ។
4. ដាក់ចំណុះអង្កាតចេញពីកាតតម្លៃ។
5. ទាញ ហើយដោះកាតតម្លៃចេញពីរន្ធកាតតម្លៃ។



## ការប្តូរកាតត់ត្រូ

**ចំណាំ:** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិហារណាមួយដែលបានកំណត់។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីការងារនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះអ្នក សូមទស្សនាទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

## ដំណើរការ

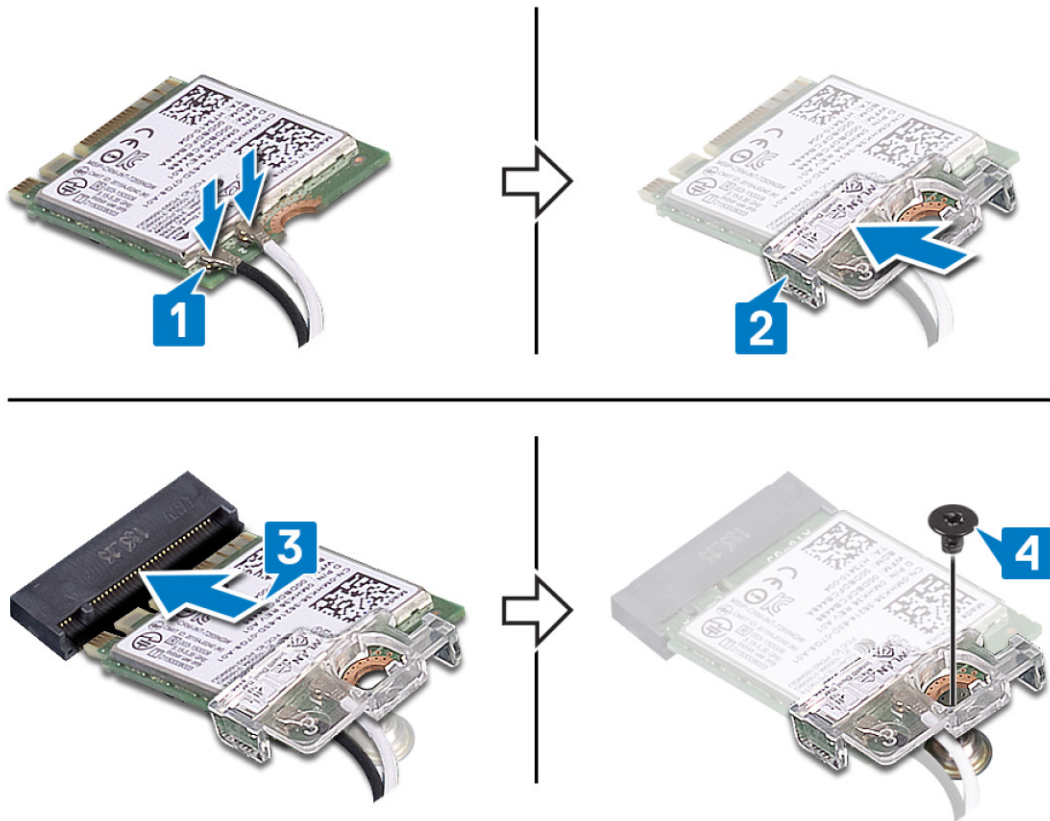
**ប្រយ័ត្ន:** ដើម្បីរៀនរាល់ការទូទាត់ចំពោះកាតត់ត្រូ សូមកុំដាក់វិទ្យុណាមួយនៅជុំវិញក្រុមការងារ។

1. ភ្ជាប់ខ្សែអង់តែនទៅនឹងកាតត់ត្រូ ។  
តារាងខាងក្រោមនេះ ផ្តល់នូវបញ្ជីនៃកាតត់ត្រូដែលសម្រាប់កាតត់ត្រូដែលលក់ទូទាំងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

### តារាង 2. ក្រាមព័ត៌មានអង់តែន

ឧបករណ៍តភ្ជាប់ទៅលើកាតត់ត្រូ	ពណ៌ខ្សែអង់តែន
សំខាន់ (ត្រីកោណពណ៌ស)	ពណ៌ស
បន្ទាប់មក (ត្រីកោណពណ៌ទឹកក្រូច)	ពណ៌ទឹកក្រូច

2. រុញ ហើយដាក់ជើងទម្រង់កាតត់ត្រូទៅលើកាតត់ត្រូ។
3. តម្រង់គ្នាដាក់ទៅលើកាតត់ត្រូដោយមេបទៅលើកាតត់ត្រូ ហើយបញ្ចូលកាតត់ត្រូពីជ្រុងមួយទៅក្នុងរន្ធកាតត់ត្រូ។
4. ចាប់ខ្នុរ (M2x3) ដែលភ្ជាប់ជើងទម្រង់កាតត់ត្រូទៅកាតត់ត្រូ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារមុខ។



**វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ**

ឆាត់ គម្របបាតធូលី។

**ឧ្មត្រាប់សំប៉ែត**

**ការដោះឧ្មត្រាប់សំប៉ែត**

**ⓘ ចំណាំ:** មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមលាងដៃជាមួយសាប៊ុន និងទឹកស្អាត ដើម្បីលាងចោលសំណល់ និងអនុវត្តតាមវិធានសុវត្ថិភាពដែលបានផ្តល់ជូន។ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះអ្នក សូមទស្សនាទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

**⚠ ប្រយ័ត្ន:** ការដោះឧ្មត្រាប់សំប៉ែតនឹងកំណត់រឿងវិញនៃការកំណត់កម្មវិធីនៃ BIOS ទៅលើទំព័រដើម។ ការកំណត់ចំណាំនៃការកំណត់កម្មវិធីនៃ BIOS មុនពេលដោះឧ្មត្រាប់សំប៉ែត។

**វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន**

ដោះ គម្របបាត។

**ដំណើរការ**

ដោយប្រើប្រាស់ឆាត់ឆ្នាំស្អិត សូមដោះឧ្មត្រាប់សំប៉ែតធូលីចេញពីឧ្មត្រាប់សំប៉ែតនៅលើឆ្នាំង I/O ។



**ការប្តូរថ្មគ្រាប់សំប៉ែត**

**i** ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមរកម៉ូដែលស្របតាមលេខស្រាប់ដែលមានលេខកូដកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមជំហាននានាដែលបានកំណត់។ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមកម្រិតដែលបានកំណត់បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះសូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបច្ចេកទេស តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

**ដំណើរការ**

ធានាថាថ្មគ្រាប់សំប៉ែតមានសញ្ញាប្តូរត្រឹមត្រូវលើ ខ្នាតគ្រាប់សំប៉ែតចូលទៅក្នុងរន្ធគ្រាប់សំប៉ែត I/O ។



**វត្ថុដែលត្រូវការពលក្រោយ**

ដាក់ គ្របបណ្តាញ។

**កង្វារ**

**ការដោះកង្វារ**

**i** ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមរកព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមបទបញ្ជាដែលបានផ្តល់ជូន។ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ចង្អាតបំពង់ធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីបំពង់ធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ជា តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

**វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន**

ដោះ គ្របបណ្តាញ។

**ដំណើរការ**

1. ផ្តាច់ខ្សែកង្វារចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដោះខ្នោត (M2.5x5) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់កង្វារទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បូរមុខ។
3. ដោះខ្សែអេក្រង់ចេញពីគន្លងខ្សែនៅលើកង្វារ។
4. លើកកង្វារចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងផ្ទាំងក្បូរមុខ។

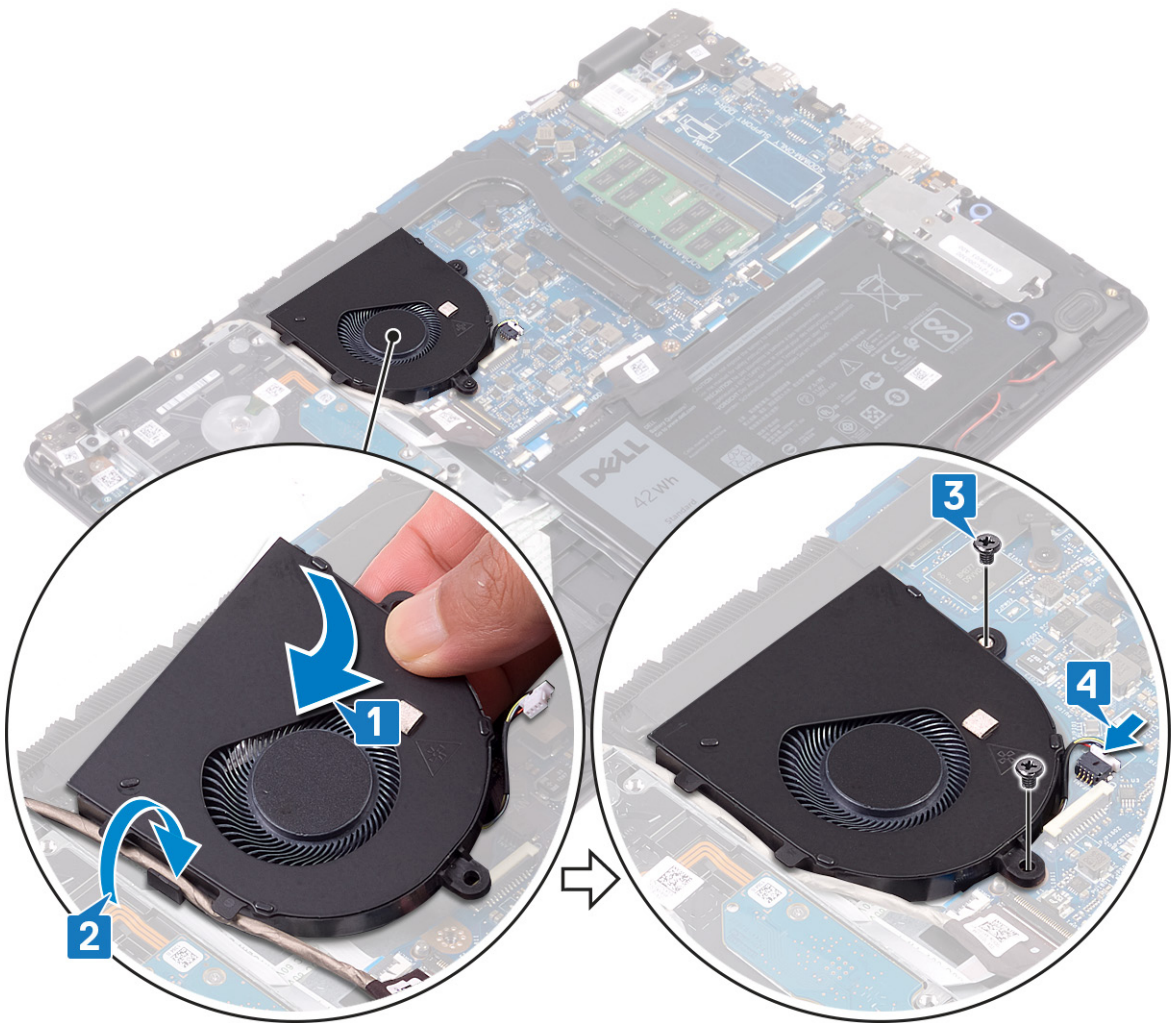


**ការប្តូរកង្ហារ**

**i** ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរទីរបស់អ្នក សូមរក្សាព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំប្តូរទីរបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិហារណានានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរទីរបស់អ្នក។ ចន្លាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរទីរបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងចន្លាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរទីរបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទៅលេខទំនាក់ទំនង ការអនុវត្តតាមចបញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

**ដំណើរការ**

1. តម្រង់ខ្លួននៅលើកង្ហារជាមួយខ្លួននៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងផ្ទាំងក្តារចុច។
2. ដាក់ស្រោចក្រដាសតាមកន្លែងស្រោចនៅលើកង្ហារ។
3. ដាក់ស្រោច (M2.5x5) ពីផែនស្រាប់កង្ហារទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងផ្ទាំងក្តារចុច។
4. ភ្ជាប់ស្រោចកង្ហារទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ។



**វត្ថុដែលត្រូវការពេលវេលា**

ដាក់ គម្របបាតទូល។

**កន្លែងទទួលកំដៅ**

**ការដោះកន្លែងទទួលកំដៅ**

**i** ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចដកបន្ទះស្រោចទឹក និងស្រោចទឹកបន្តិចម្តងៗ ដើម្បីកាត់បន្ថយហានិភ័យនៃការខូចខាតដោយសារទឹក។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចដកបន្ទះស្រោចទឹក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចដកបន្ទះស្រោចទឹក និងស្រោចទឹកបន្តិចម្តងៗ ដើម្បីកាត់បន្ថយហានិភ័យនៃការខូចខាតដោយសារទឹក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះសុវត្ថិភាពប្រើប្រាស់ តាមរយៈការអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

**i** ចំណាំ: កន្លែងទទួលកំដៅមានដាច់ខាតពីប្រព័ន្ធកំដៅ។ ទុកពេលវេលាសម្រាប់ការដកបន្ទះកំដៅ។ ប្រសិនបើប្រព័ន្ធកំដៅមិនដកចេញបានទេ ត្រូវប្រាកដថាប្រព័ន្ធកំដៅត្រូវបានដកចេញត្រឹមត្រូវ។

**⚠ ប្រយ័ត្ន:** ដើម្បីជៀសវាងការខូចខាតដោយសារការដកបន្ទះកំដៅ ត្រូវប្រាកដថាប្រព័ន្ធកំដៅត្រូវបានដកចេញត្រឹមត្រូវ។ ប្រសិនបើប្រព័ន្ធកំដៅមិនដកចេញបានទេ ត្រូវប្រាកដថាប្រព័ន្ធកំដៅត្រូវបានដកចេញត្រឹមត្រូវ។

**វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន**

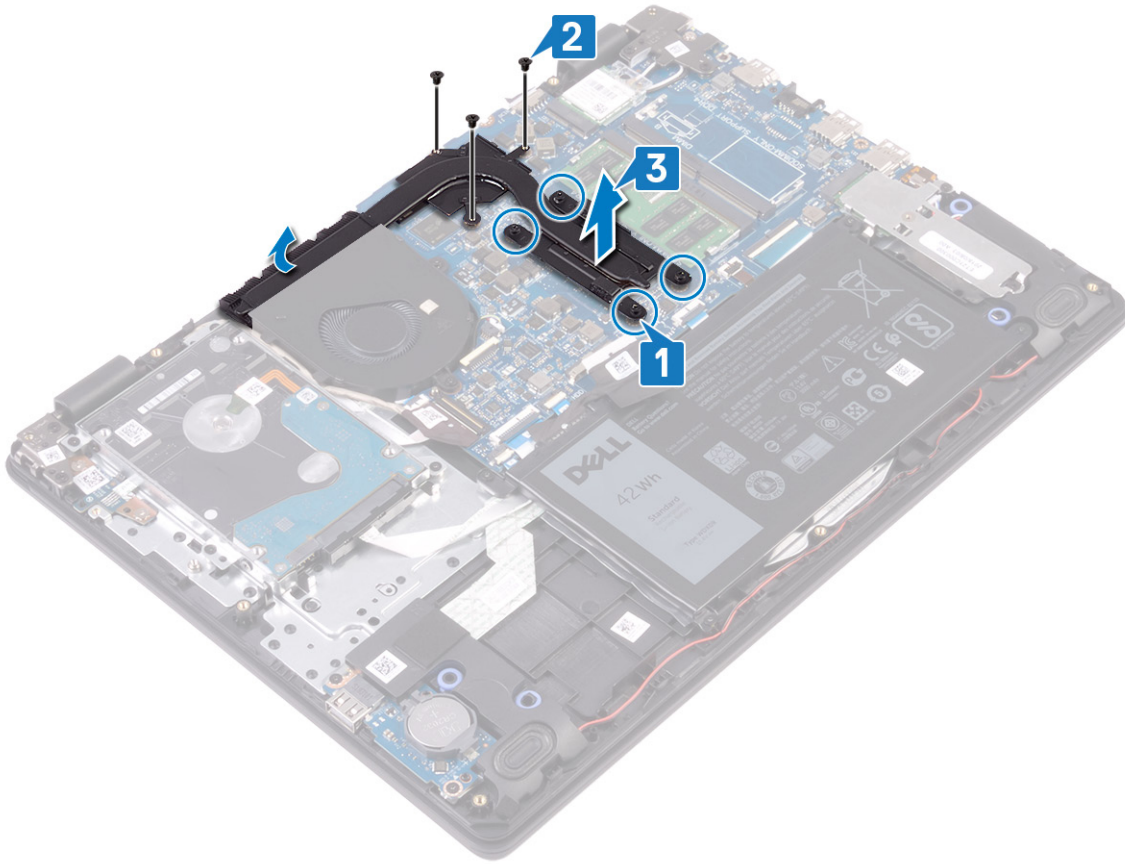
ដោះ គម្របបាត។

**ដំណើរការ**

1. តាមលំដាប់បញ្ជាសម្រាប់ប្រព័ន្ធកំដៅ (4>3>2>1) ដកបន្ទះកំដៅចេញពីប្រព័ន្ធកំដៅ។
2. ដោះប្រព័ន្ធកំដៅ (M2x3) ពីប្រព័ន្ធកំដៅ។

**ចំណាំ:** ចំនួនខ្លាំងអាចខុសគ្នាអាស្រ័យលើការកំណត់របស់អ្នកផ្គត់ផ្គង់ដែលបានបញ្ជាក់។

3. លើក ហើយដោះកន្លែងទទួលកម្រិតខ្លាំងប្រព័ន្ធ។



### ការដាក់កន្លែងទទួលកំដៅ

**ចំណាំ:** មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាសុវត្ថិភាព សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលបានផ្តល់ជូនក្នុងក្រុមប្រឹក្សាសុវត្ថិភាព និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ទាំងអស់។ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាសុវត្ថិភាព បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាសុវត្ថិភាព សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីការងារនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាសុវត្ថិភាព។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមទៅកាន់គេហទំព័រ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

**ប្រយ័ត្ន:** ការតម្រូវកន្លែងទទួលកំដៅមិនត្រូវបានអនុវត្តទៅលើកម្រិតខ្លាំងប្រព័ន្ធនិងអង្គធាតុផ្សេងៗទៀត។

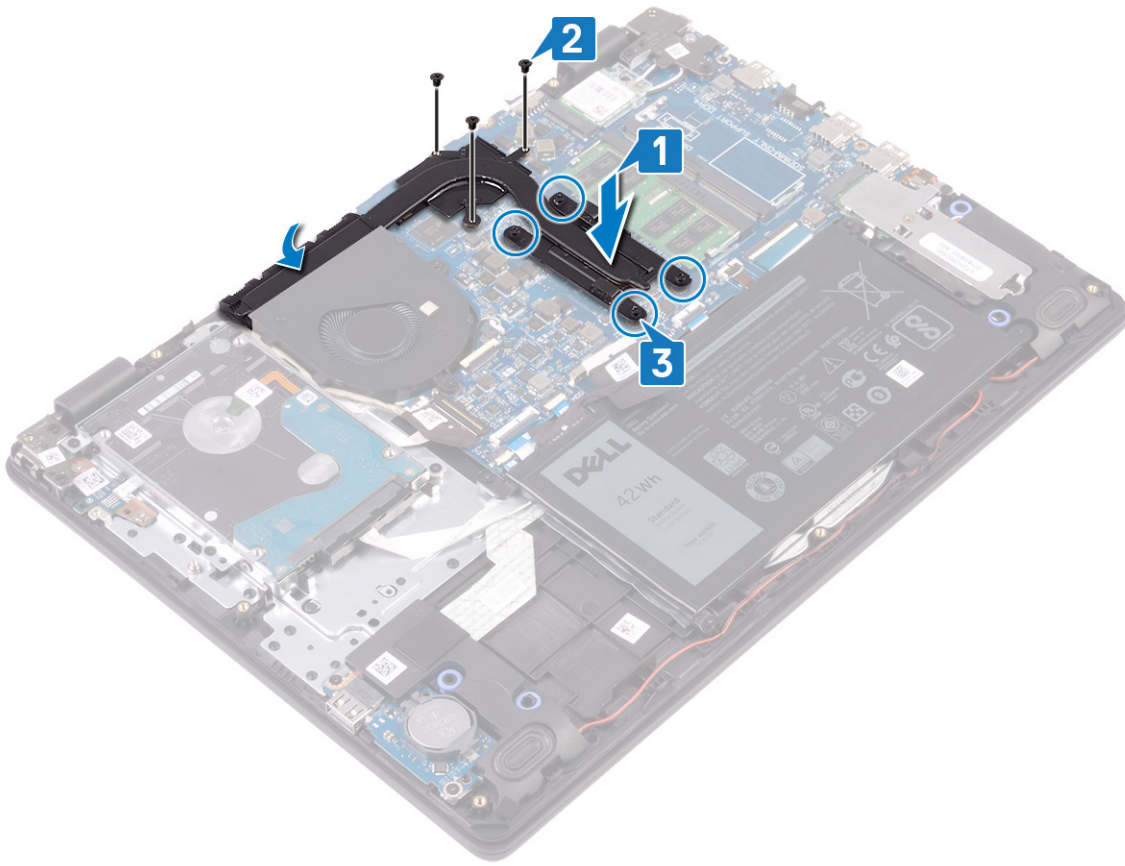
**ចំណាំ:** បើសិនជាដាក់កន្លែងប្រព័ន្ធ និងក្រឡឹងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ សូមប្រើបន្ទះកំដៅ ដែលបានផ្តល់ជូនក្នុងប្រព័ន្ធសម្រាប់សម្រាប់ដំឡើងកំដៅប្រព័ន្ធនិងអង្គធាតុផ្សេងៗទៀត។

### ដំណើរការ

1. ដាក់កន្លែងទទួលកំដៅនៅលើកន្លែងប្រព័ន្ធហើយកម្រងទ្រុឌទ្រោមឱ្យត្រូវទៅលើកន្លែងទទួលកំដៅជាមួយបន្ទះកំដៅលើកន្លែងប្រព័ន្ធ។
2. ចាប់ខ្នាត (M2x3) ប្រើប្រាស់ដែលភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅទៅកន្លែងប្រព័ន្ធ។

**ចំណាំ:** ចំនួនខ្លាំងអាចខុសគ្នាអាស្រ័យលើការកំណត់របស់អ្នកផ្គត់ផ្គង់ដែលបានបញ្ជាក់។

3. តាមលំដាប់លំដោយ (ដូចមានបង្ហាញនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ) មូលបត្តិស្តារប្រព័ន្ធប្រាប់កន្លែងទទួលកំដៅទៅកន្លែងប្រព័ន្ធ។



**វត្ថុដែលត្រូវការពលក្រោយ**

ដាក់ គម្របបាតទូល។

## ប្រាយស្ថានភាពវិង/Intel Optane

### ការដោះស្រាយស្ថានភាពវិង/Intel Optane

អ្នកចាំបាច់ត្រូវដំឡើងបណ្តាញ Intel Optane មុនពេល ដោះស្រាយបញ្ហាដែលកើតឡើងនឹងបណ្តាញ Intel Optane សូមមើល ការបិទអង្គចងចាំ Intel Optane ។

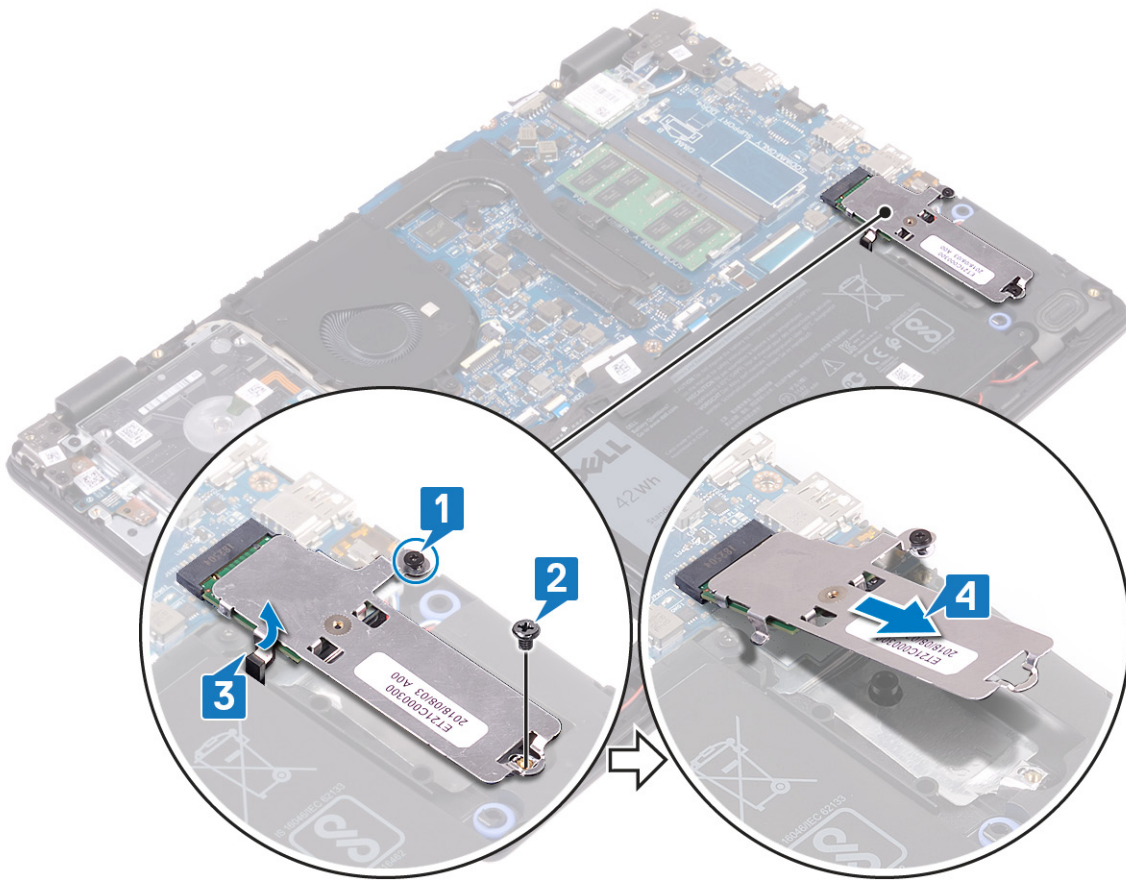
**i** ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមកាត់បំបាត់បណ្តាញដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមបណ្តាញនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ចន្លោះពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីបញ្ជីការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបច្ចេកទេស តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

**វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន**

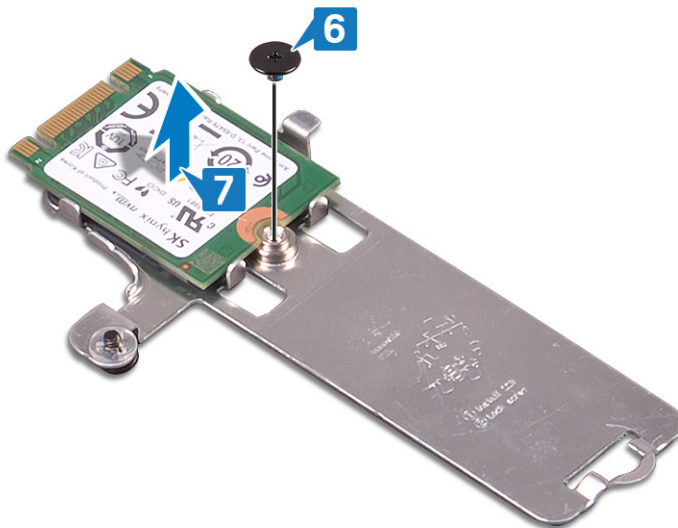
ដោះ គម្របបាត។

### របៀបដោះស្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230

1. មូលបន្ទុះឆ្នោតដែលភ្ជាប់សន្ទះប្រាយស្ថានភាពវិង និងប្រាយស្ថានភាពវិងទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារមុច។
2. ដោះឆ្នោត (M2x3) ដែលភ្ជាប់សន្ទះប្រាយស្ថានភាពវិងទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារមុច។
3. ទាញ ហើយដោះសន្ទះប្រាយស្ថានភាពវិង ចេញពីប្រាយស្ថានភាពវិង។
4. ទាញ ហើយដោះប្រាយស្ថានភាពវិងចេញពីប្រាយស្ថានភាពវិង។



5. ត្រឡប់សន្ទះប្រាយស្ថានភាពវិងឡើង។
6. ដោះខ្នើ (M2x2) ដែលភ្ជាប់ប្រាយស្ថានភាពវិងទៅសន្ទះប្រាយស្ថានភាពវិង។
7. លើកប្រាយស្ថានភាពវិងចេញពីសន្ទះប្រាយស្ថានភាពវិង។



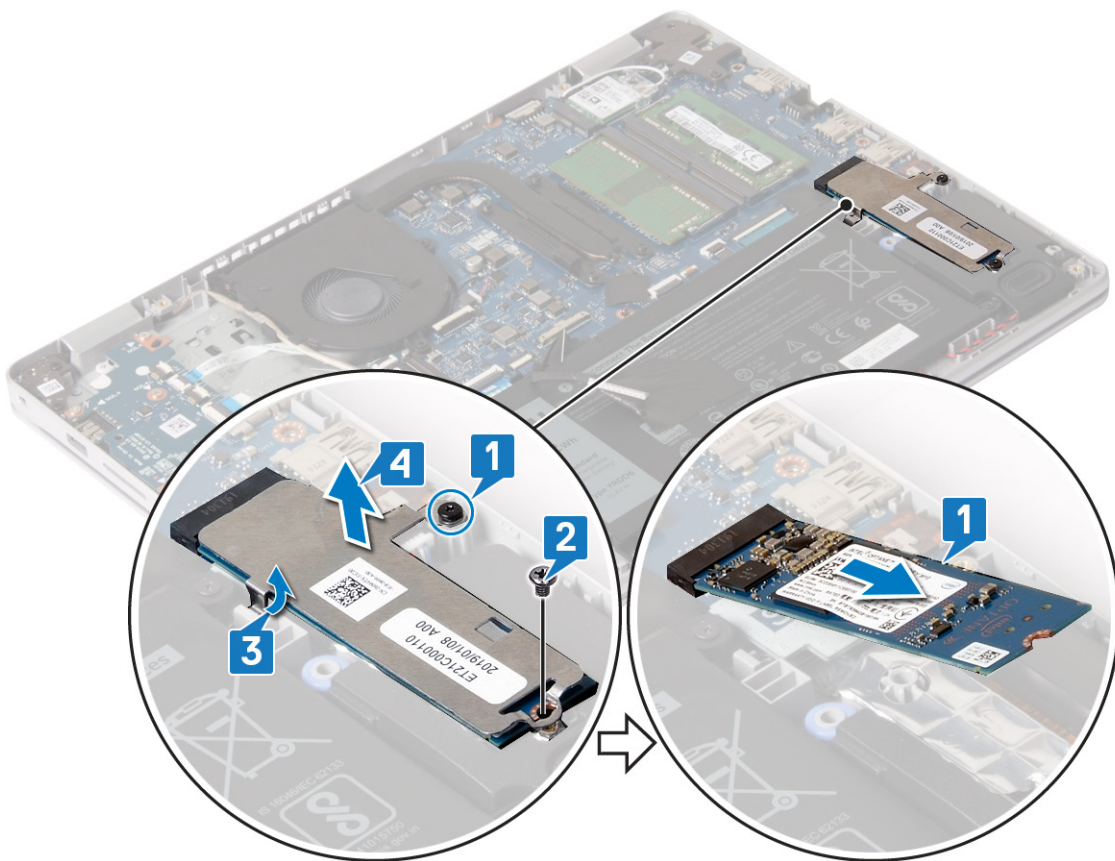
**របៀបដោះប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280**

1. មូលបន្ទះខ្នើក្បាលម្នាក់ដែលភ្ជាប់សន្ទះប្រាយស្ថានភាពវិង / Intel Optane និងប្រាយស្ថានភាពវិង/ Intel Optane ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. ដោះខ្នើ (M2x3) ពីរគ្រាប់ដែលភ្ជាប់សន្ទះ ប្រាយស្ថានភាពវិង/ Intel Optane ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

**ⓘ ចំណាំ:** សម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលមានភ្ជាប់តម្លៃ **PCIe** ឬប្រាយស្ថានភាពវិង **NVMe /Intel Optane** តែប៉ុណ្ណោះ។

3. ទាញ ហើយដោះសន្ទះប្រាយស្ថានភាពវិង/ Intel Optane ចេញពីសន្ទះប្រាយស្ថានភាពវិង/ Intel Optane ។

4. ទាញ ហើយដោះស្រាយស្ថានភាពរឹង /Intel Optane ចេញពីផ្លូវស្ថានភាពរឹង /Intel Optane។



### ការដាក់ស្រាយស្ថានភាពរឹង/Intel Optane

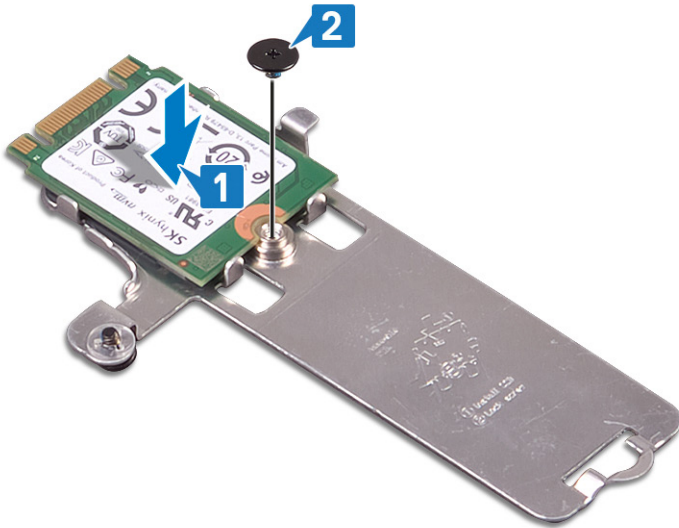
បើកបកប្រែ Intel Optane បន្ទាប់ពីដកដាក់រួច។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការដកបកប្រែ Intel Optane សូមមើល ការដកបកប្រែចុងចាំ Intel Optane ។

**ចំណាំ:** មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមបទបញ្ជាដែលបានផ្តល់ជូន មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីបញ្ជីការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះសូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ជា តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

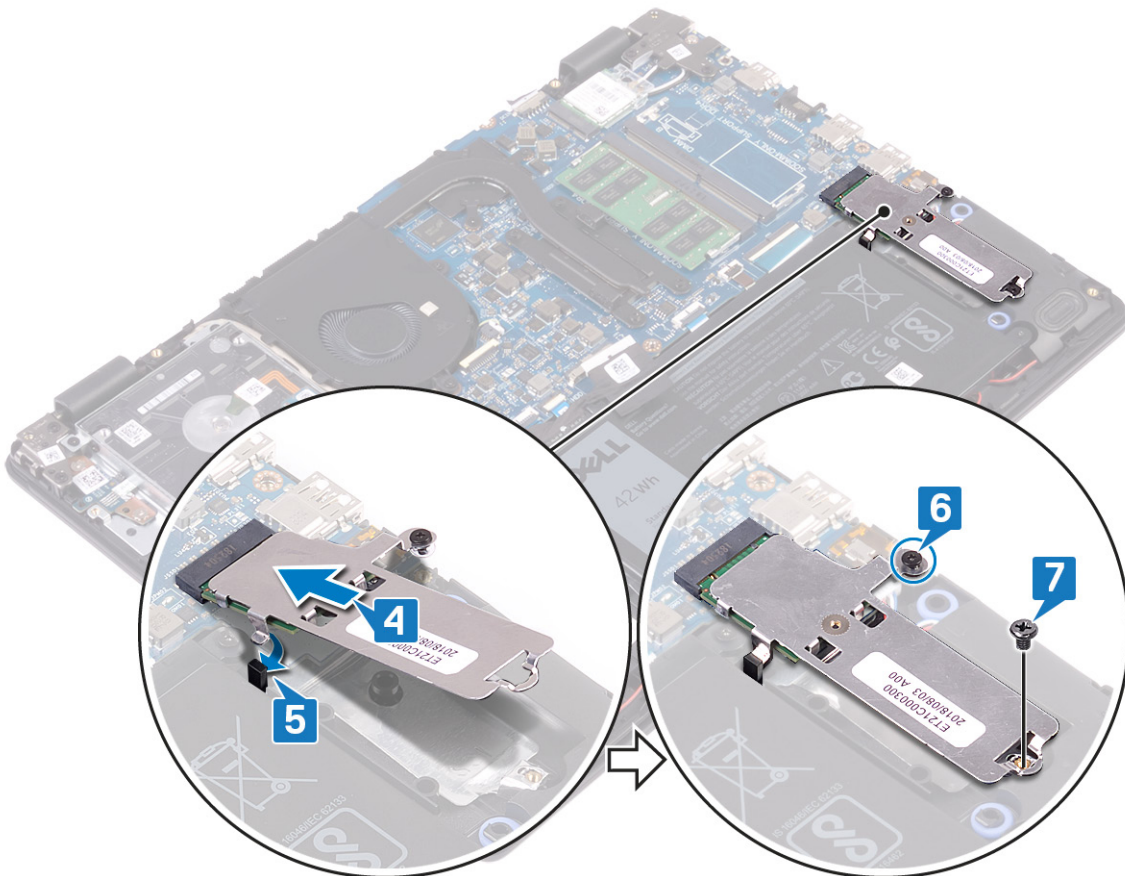
**ប្រយ័ត្ន:** គ្រោយ SSD ងាយរើកបាក់។ សូមប្រុងប្រយ័ត្នក្នុងការដកដាក់ស្រាយ SSD ។

### របៀបដាក់ស្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2230

1. ដាក់ស្រាយស្ថានភាពរឹងទៅក្នុងរន្ធនៅផ្នែកខាងក្រោយនៃសន្ទះស្រាយស្ថានភាពរឹង។
2. ចាប់ខ្នុរ (M2x2) ដែលភ្ជាប់ស្រាយស្ថានភាពរឹងទៅសន្ទះស្រាយស្ថានភាពរឹង។



3. តម្រង់គម្លាក់នៅលើប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុ ជាមួយផ្ទាំងនៅលើប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុ។
4. រុញសន្ទះប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុ ទៅក្នុងរន្ធប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុ។
5. បញ្ចូលមេបសន្ទះប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុទៅក្នុងរន្ធលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
6. មូលបន្តិចនៅលើស្លាប់សន្ទះប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុ និងប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
7. ចាប់ឆ្នោត (M2x3) ដែលស្លាប់សន្ទះប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

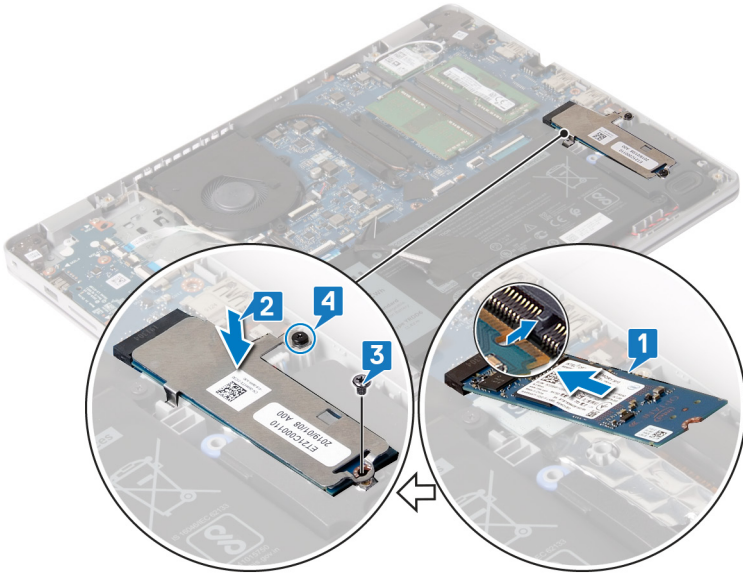


**របៀបដាក់ប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280**

1. តម្រង់គម្លាក់នៅលើប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុ/Intel Optane ជាមួយផ្ទាំងនៅលើប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុ/Intel Optane ។
2. រុញប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុ /Intel Optane ទៅក្នុងរន្ធប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុ /Intel Optane។
3. បញ្ចូលមេបសន្ទះប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុ/Intel Optane ទៅក្នុងរន្ធលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

4. ចាប់ខ្នោត (M2x3) ដែលភ្ជាប់ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុ/Intel Optane ទៅគ្រឿងដំឡើងកម្រិតដាក់បាតដៃ និងក្តារមុខ។
5. មូលបត្តិដំឡើងក្រុមប្រឹក្សាមូលបត្តិដែលភ្ជាប់សន្ទះប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុ/ Intel Optane និងប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុ/ Intel Optane ទៅគ្រឿងដំឡើងកម្រិតដាក់បាតដៃ និងក្តារមុខ។

**ចំណាំ:** សន្ទះប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុ/ Intel Optane អាចត្រូវបានសម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលភ្ជាប់មកជាមួយ PCIe ឬ NVMe ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុ/ Intel Optane ប៉ុណ្ណោះ ។



**វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ**

ដាក់ គម្របបាត។

**ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុ**

**ការដោះស្រាយប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុ**

ប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកកំពុងប្រើប្រាស់មូលបត្តិស្ថានភាពវិទ្យុ SATA ដែលបង្កើនសមត្ថភាពដោយអង្គចងចាំ Intel Optane សូមផ្អាកដំណើរការ Intel Optane មុនធ្វើការដោះមូលបត្តិស្ថានភាពវិទ្យុ SATA ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការបិទ Intel Optane, សូមមើល ការបិទ Intel Optane ។

**ចំណាំ:** មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមពិនិត្យមើលស្ថានភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ដែលបានកំណត់។ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីការណែនាំដែលបានកំណត់។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

**⚠ ប្រយ័ត្ន:** ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុអាចបាត់បង់។ សូមប្រយ័ត្នពេលកាត់ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុ។

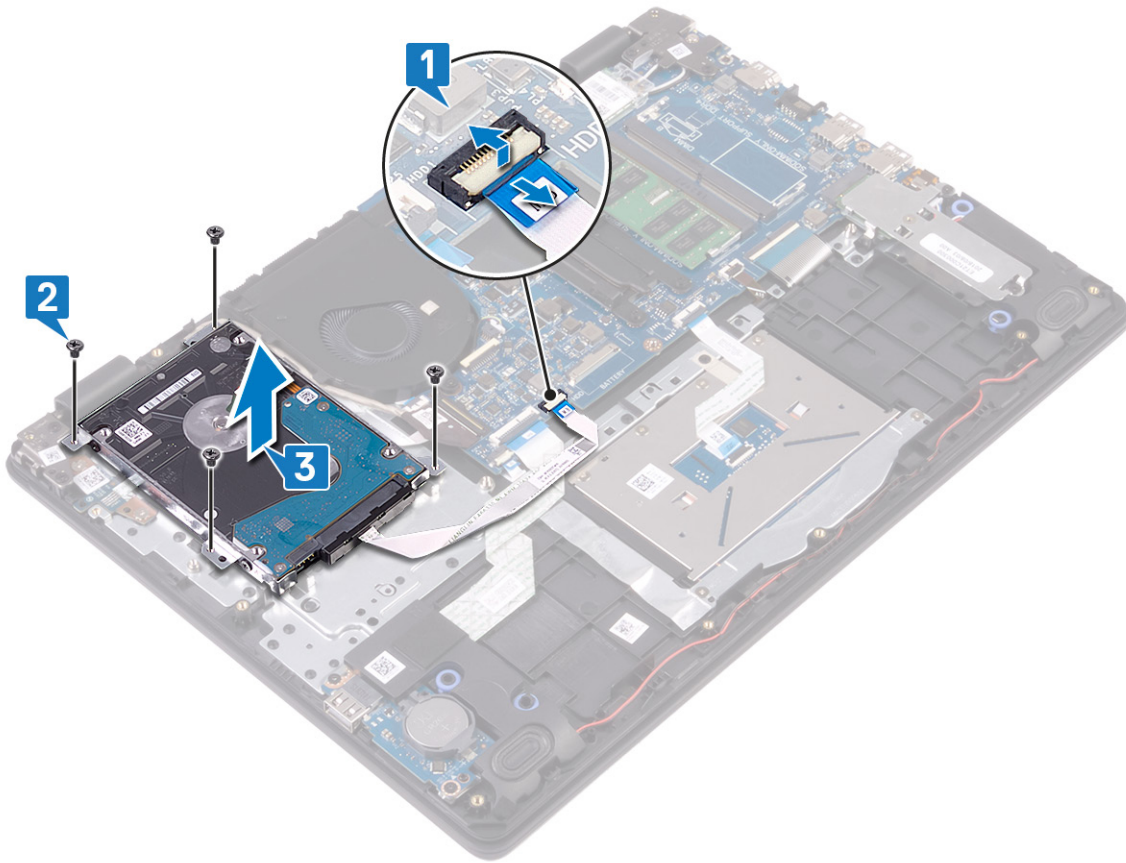
**⚠ ប្រយ័ត្ន:** ដើម្បីជៀសវាងការបាត់បង់ទិន្នន័យ សូមកុំដោះប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុកុំព្យូទ័រកំពុងដេក ឬមិនមានដំណើរការ។

**វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន**

1. ដោះ គម្របបាត។
2. ដោះ ឆ្នុរចេញ។

**ដំណើរការ**

1. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុចេញពីក្នុងប្រព័ន្ធ។
2. ដោះខ្នោត (M2x3) មូលបត្តិ ដែលភ្ជាប់គ្រឿងដំឡើងប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុទៅគ្រឿងដំឡើងកម្រិតដាក់បាតដៃ និងក្តារមុខ។
3. លើកគ្រឿងដំឡើងប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុមួយមួយរបស់វាចេញពីគ្រឿងដំឡើងកម្រិតដាក់បាតដៃ និងក្តារមុខ។

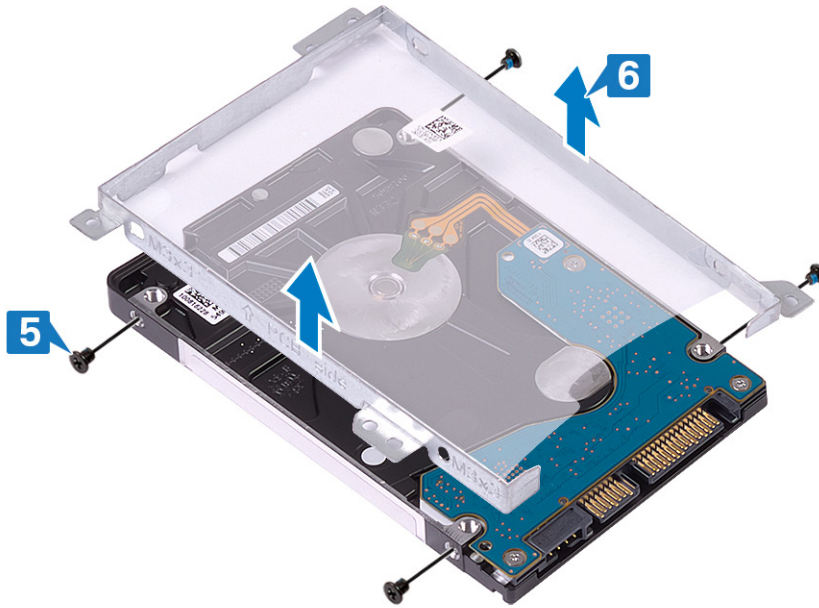


4. ផ្តាច់ខ្ទឹមពីខ្ទឹមស៊ីអិលធូញពីគ្រឿងបន្លំប្រាយថាសវិទ។



5. ដោះឆ្នោត (M3x3) ឬទម្រង់ដែលភ្ជាប់ដឹងទម្រង់ប្រាយថាសវិទទៅនឹងប្រាយថាសវិទ។

6. លើកដើមទម្រង់ប្រាយថាសវិទធូញពីប្រាយថាសវិទ។



**ការដាក់ប្រាយថាសរឹង**

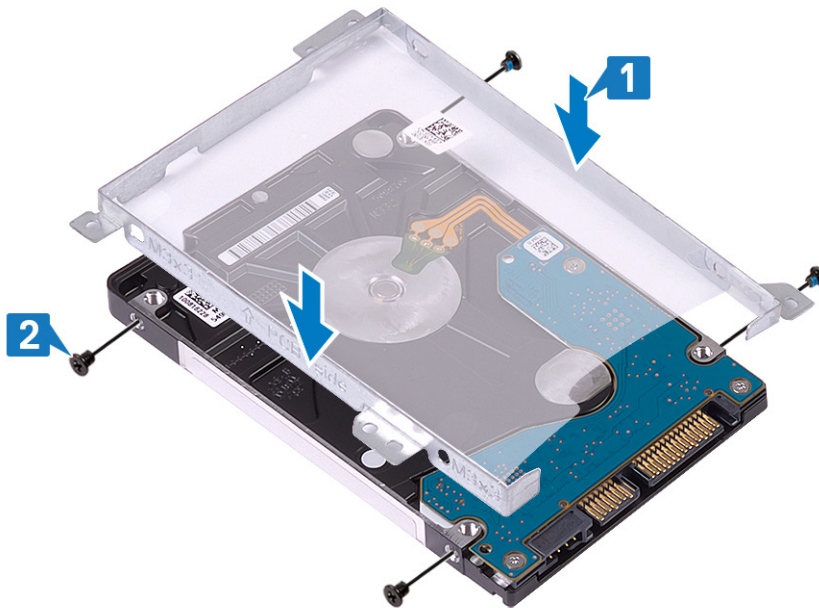
បើក Intel Optane បន្ទាប់ពីដាក់ឧបករណ៍ផ្គត់ផ្គង់ SATA ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមពីការបើក Intel Optane សូមមើល ការបើក Intel Optane ។

**i** ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអោយព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានសុវត្ថិភាពនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

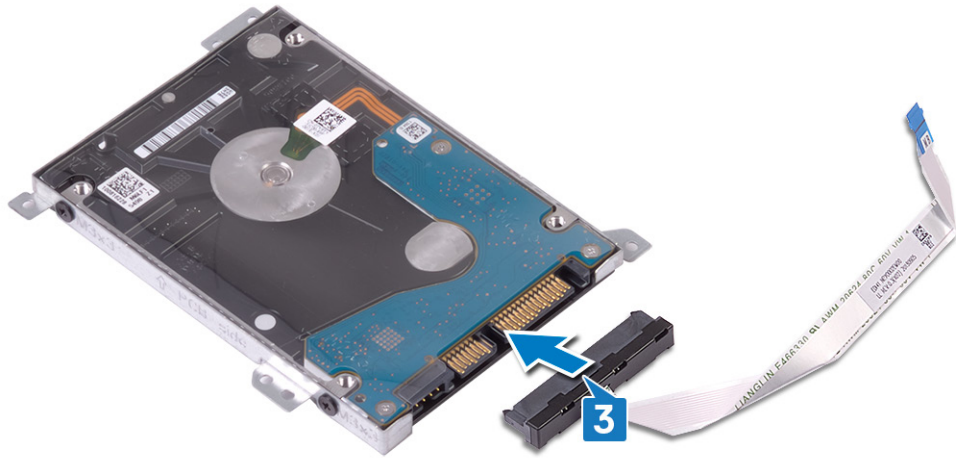
**⚠** ប្រយ័ត្ន: ប្រាយថាសរឹងត្រូវដាក់ត្រឹមត្រូវ។ សូមប្រុងប្រយ័ត្នក្នុងការដាក់ប្រាយថាសរឹង។

**ដំណើរការ**

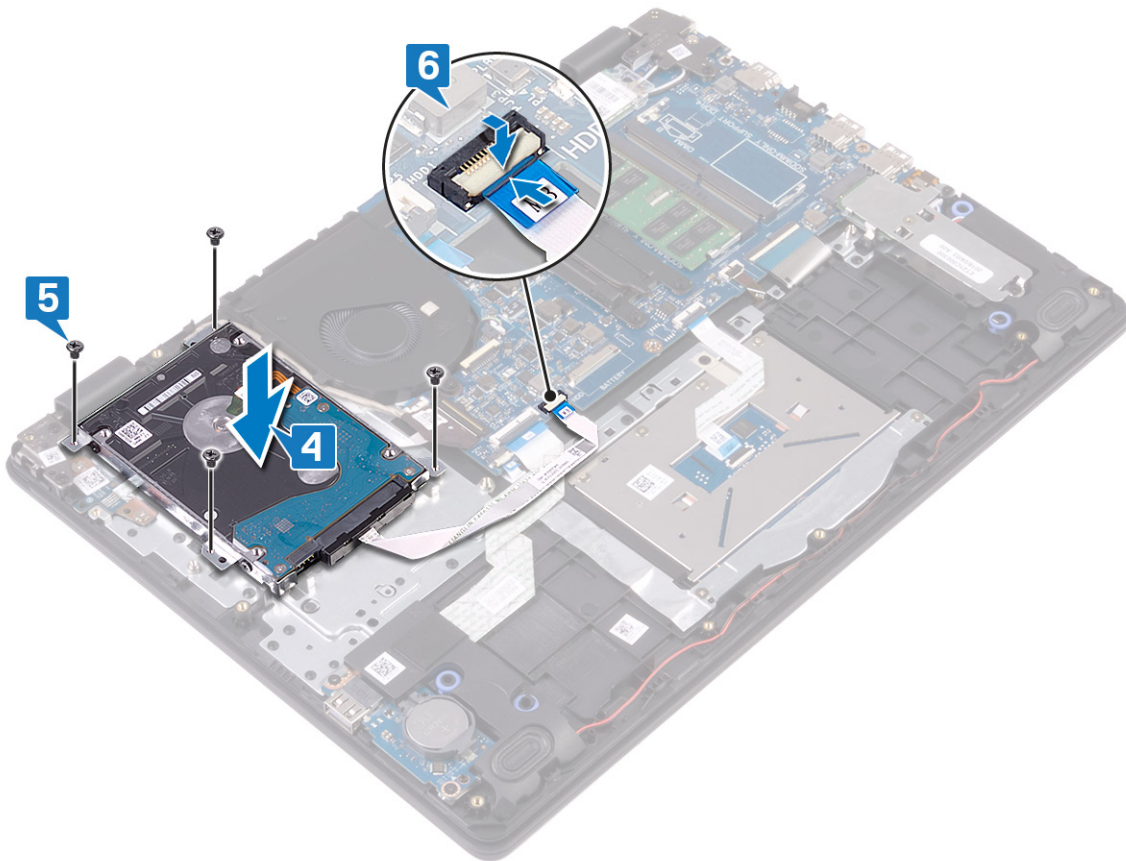
1. គម្របបន្ទាត់នៅលើជើងទម្របប្រាយថាសរឹងជាមួយបន្ទាត់នៅលើប្រាយថាសរឹង។
2. ចាប់ខ្នុរ (M3x3) ឬខ្នុរដែលភ្ជាប់មកជាមួយទម្របប្រាយថាសរឹងទៅប្រាយថាសរឹង។



3. ភ្ជាប់ខ្នុរពីខ្នុរនៅក្រៅប្រាយថាសរឹង។



4. គម្រង់ទទួលបាននៅលើគ្រឿងដំឡើងប្រយោជន៍ជាមួយទទួលបាននៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
5. ចាប់ខ្នោត (M2x3) ឬខ្នោត ដែលភ្ជាប់គ្រឿងដំឡើងប្រយោជន៍ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
6. ភ្ជាប់ប្រយោជន៍ទៅក្នុងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់វិញ។



**វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ**

1. ដាក់ ធុតូស។
2. ដាក់ គម្របបាតធុតូស។

## បន្ទះប៉ះ

### ការដោះបន្ទះប៉ះ

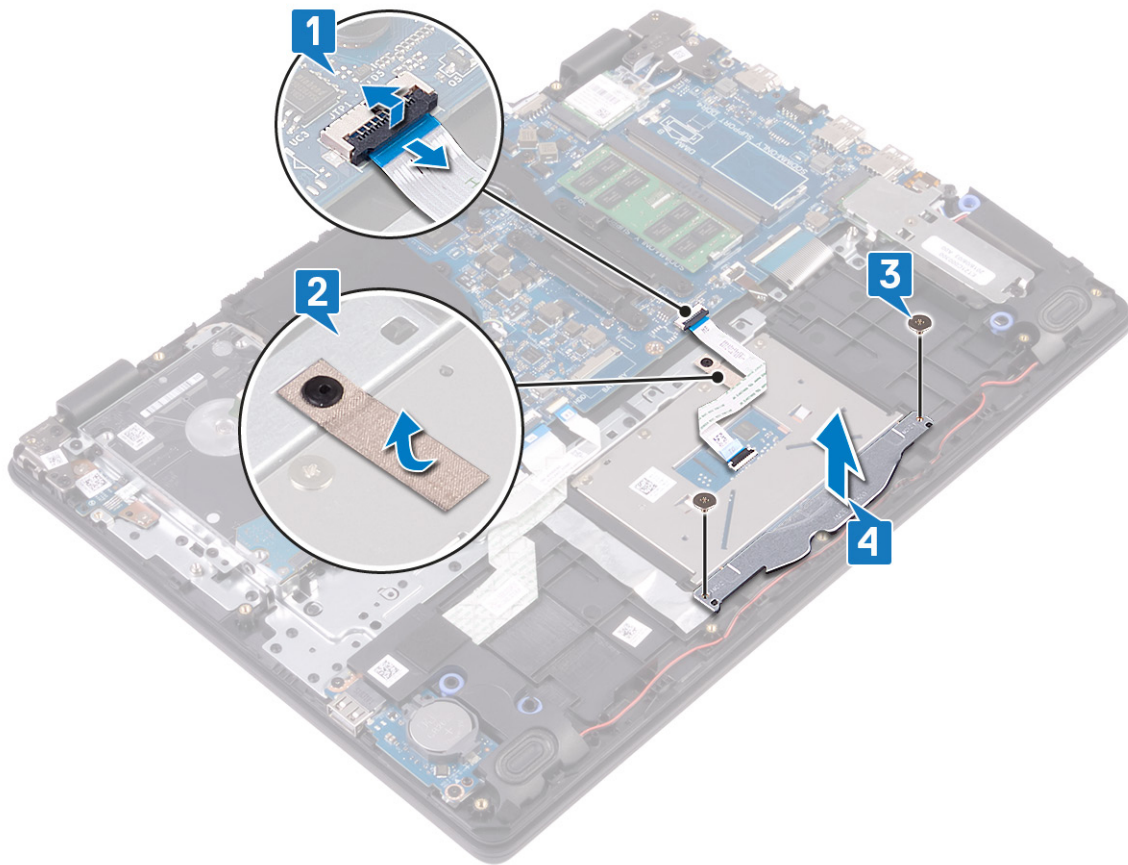
**ចំណាំ:** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍សុវត្ថិភាព។ មន្ទីរពិភាក្សានៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះសូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

### វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន

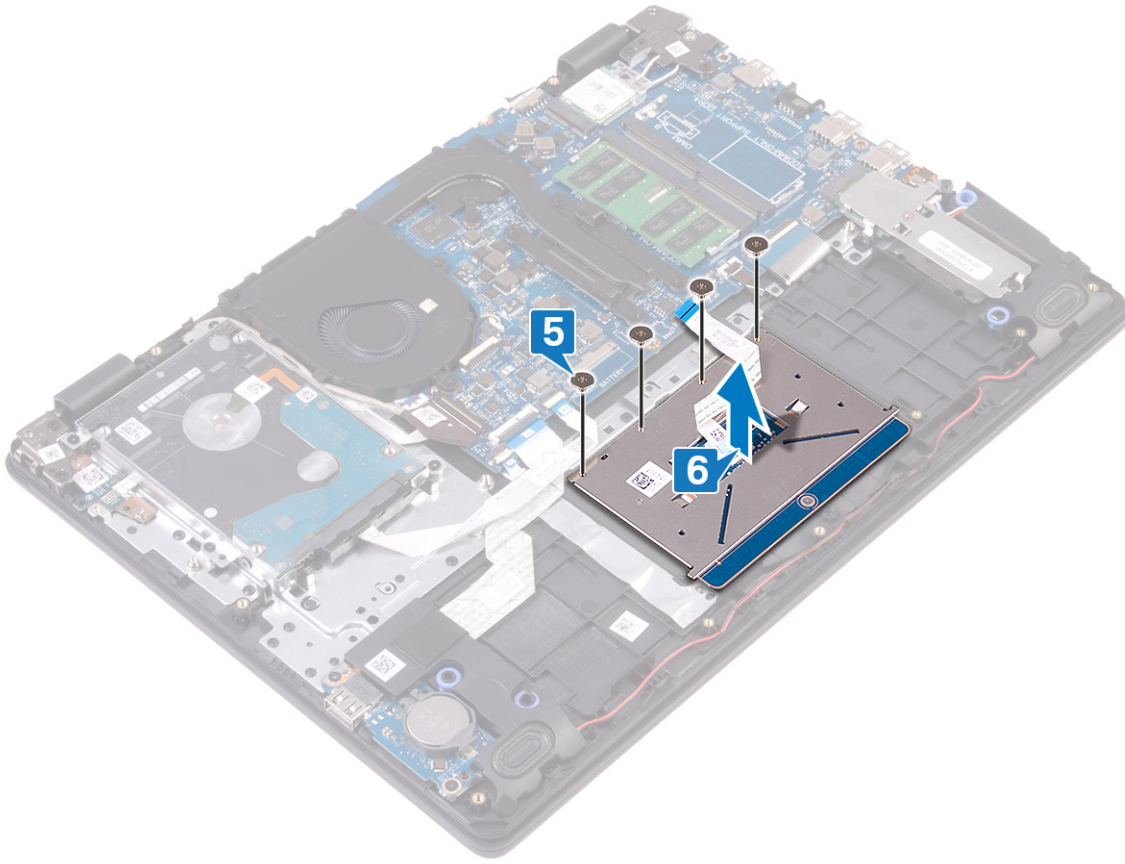
1. ដោះ គម្របបាត។
2. ដោះ ថ្នូរចេញ។

### ដំណើរការ

1. បើកគន្លឹះ ហើយដាក់ថ្នូរបន្ទះប៉ះចេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
2. បកបង់ស្លឹកដែកស្តាប់បន្ទះប៉ះទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច។
3. ដោះឆ្នាំង (M2x2) ពីគ្រាប់ ដែកស្តាប់ដែកទម្របន្ទះប៉ះទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច។
4. លើកដើមទម្របន្ទះប៉ះចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច។



5. ដោះឆ្នាំង (M2x2) ចេញពីគ្រាប់ ដែកស្តាប់ដែកទម្របន្ទះប៉ះទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច។
6. លើកបន្ទះប៉ះចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច។



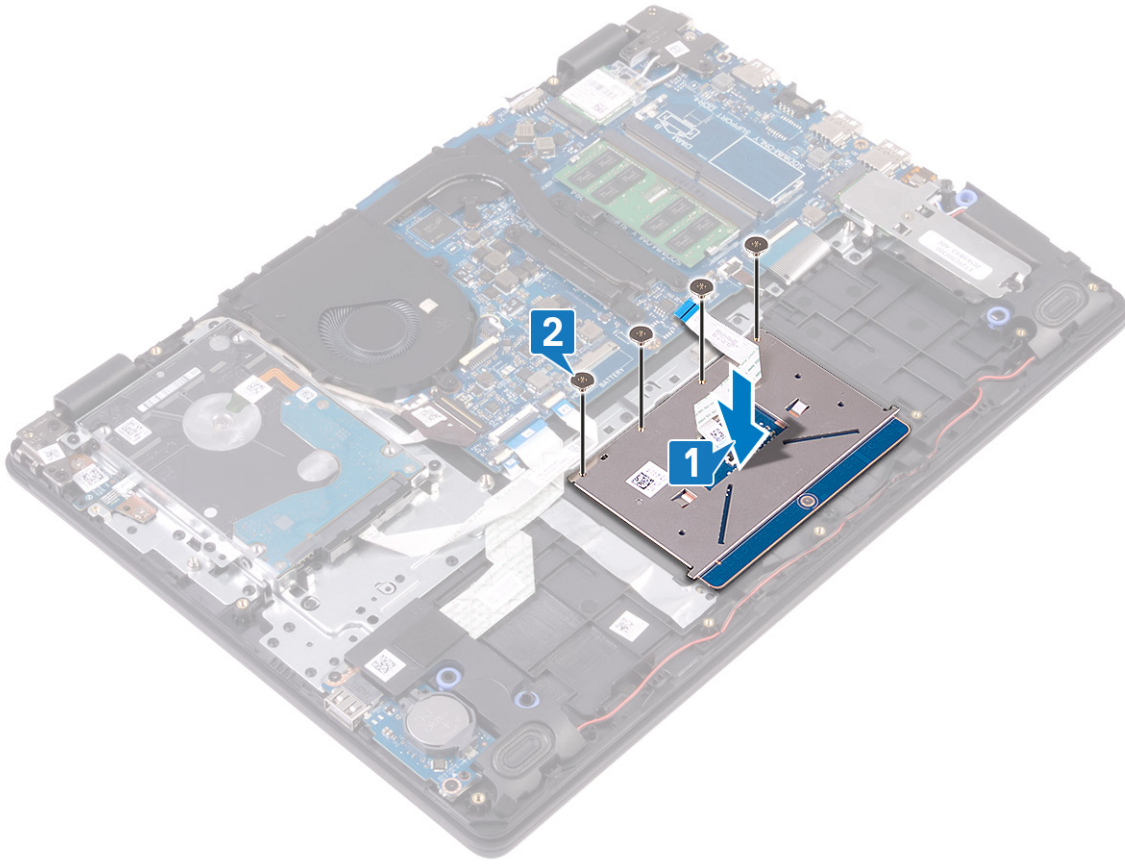
**ការដាក់បន្ថែមប៉ះចូល**

**i** ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីគោលការណ៍សុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍សុវត្ថិភាពនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមកម្រិតសុវត្ថិភាពនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទស្សនាទំព័រ ការអនុវត្តតាមចបបញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

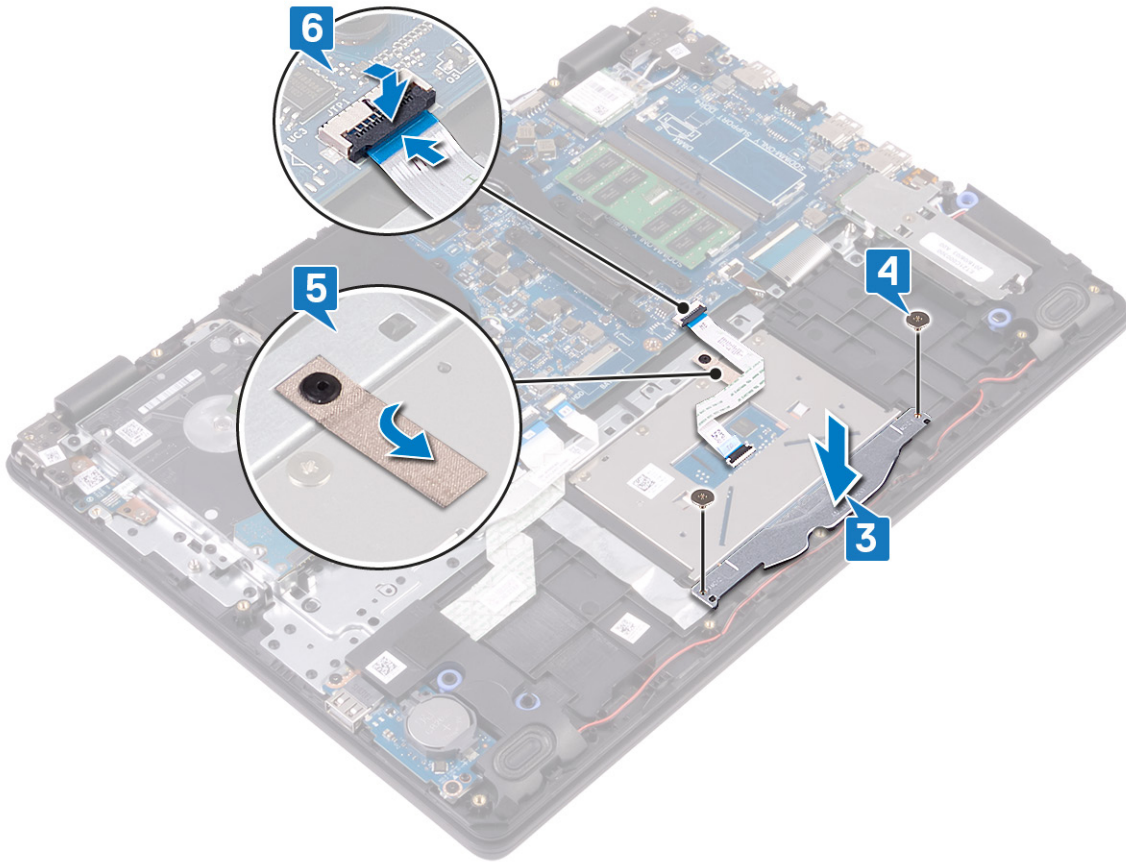
**ដំណើរការ**

**i** ចំណាំ: ប្រសិនបើបន្ថែមប៉ះចូលបានត្រូវបានដំឡើងត្រឹមត្រូវ វានឹងដាក់បាត់ដៃ និងក្តារចុច ហើយត្រូវបានដំឡើងវិញដោយស្វ័យប្រវត្តិ។

1. ដាក់បន្ថែមប៉ះចូលទៅក្នុងទីតាំងដំឡើងកន្លែងដាក់បាត់ដៃ និងក្តារចុច។
2. ចាប់ខ្នុរ (M2x2) ឬខ្នុរ ដែលភ្ជាប់បន្ថែមប៉ះចូលទៅក្នុងទីតាំងដំឡើងដាក់បាត់ដៃ និងក្តារចុច។



3. ដាក់ជើងទម្រង់ប៉ះទៅក្នុងទីតាំងនៅលើគ្រឿងដើមកម្រិតដាក់បាតដែ និងក្តារមុច។
4. ចាប់ម្តៅ (M2x2) ពីក្រាប ដែលភ្ជាប់ជើងទម្រង់ប៉ះទៅ គ្រឿងដើមកម្រិតដាក់បាតដែ និងក្តារមុច។
5. បិទភ្ជាប់បង់ស្តិតដែលភ្ជាប់បន្ទះប៉ះទៅ គ្រឿងដើមកម្រិតដាក់បាតដែ និងក្តារមុច។
6. រុញម្តងម្តងប៉ះទៅ ឧបករណ៍ភ្ជាប់បស់វា នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ឡ។



**វត្ថុធាតុដើមសម្រាប់ការពង្រាយ**

1. ដាក់ ថ្នូធូល។
2. ដាក់ គម្របបាតធូល។

**ឧបករណ៍បំពងសំឡេង**

**ការដោះឧបករណ៍បំពងសំឡេង**

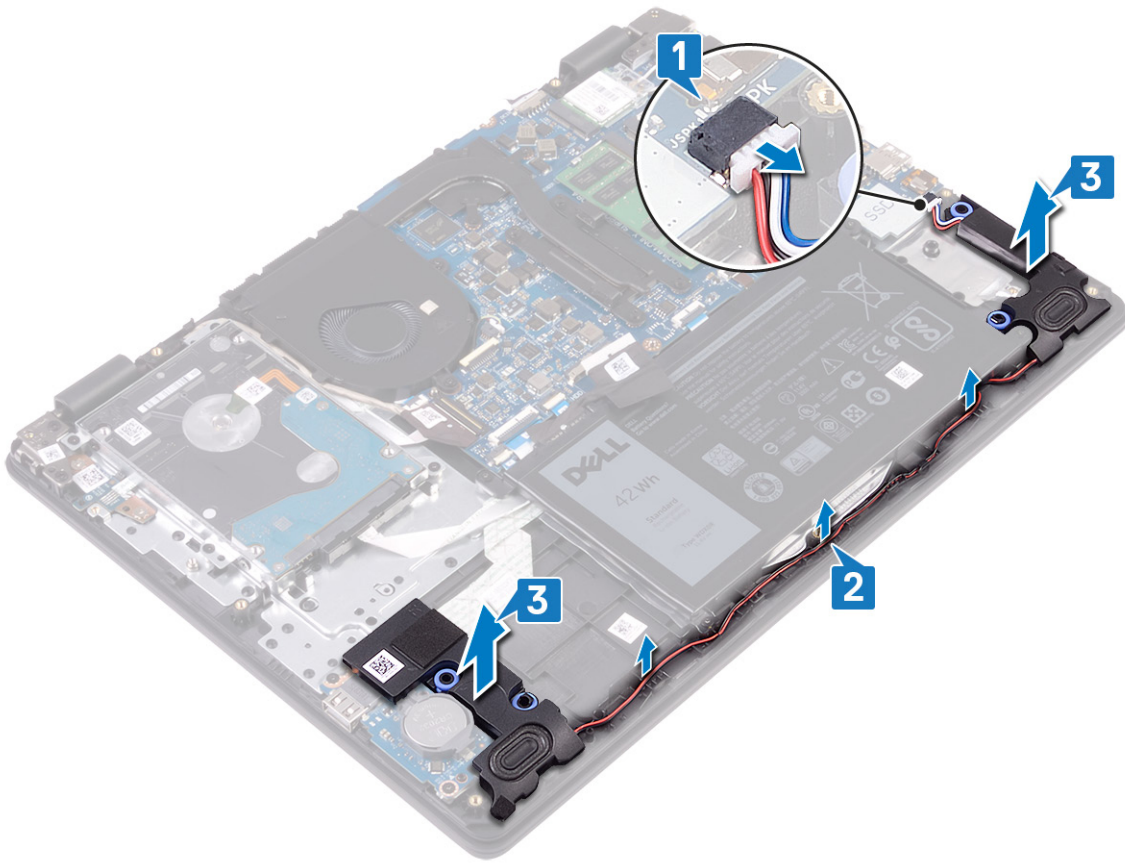
**i** ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីវិធានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានសុវត្ថិភាពទាំងអស់។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីការងារនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទស្សនាទំព័រ ការអនុវត្តតាមបច្ចេកទេស តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

**ការដោះស្រាយបញ្ហាជាមុន**

1. ដោះ គម្របបាត។
2. ដោះ ប្រោសស្ថានភាពអិច/Intel Optane ។

**ដំណើរការ**

1. ផ្តាច់ខ្សែចរន្តចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. កំណត់ចំណាំលើការដាក់ខ្សែចរន្តចរន្ត និងដោះស្រាយបញ្ហាដែលបណ្តាលមកពីការដាក់ខ្សែចរន្តចរន្ត និងក្តារមុខ។
3. លើកខ្សែចរន្តចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារមុខ។



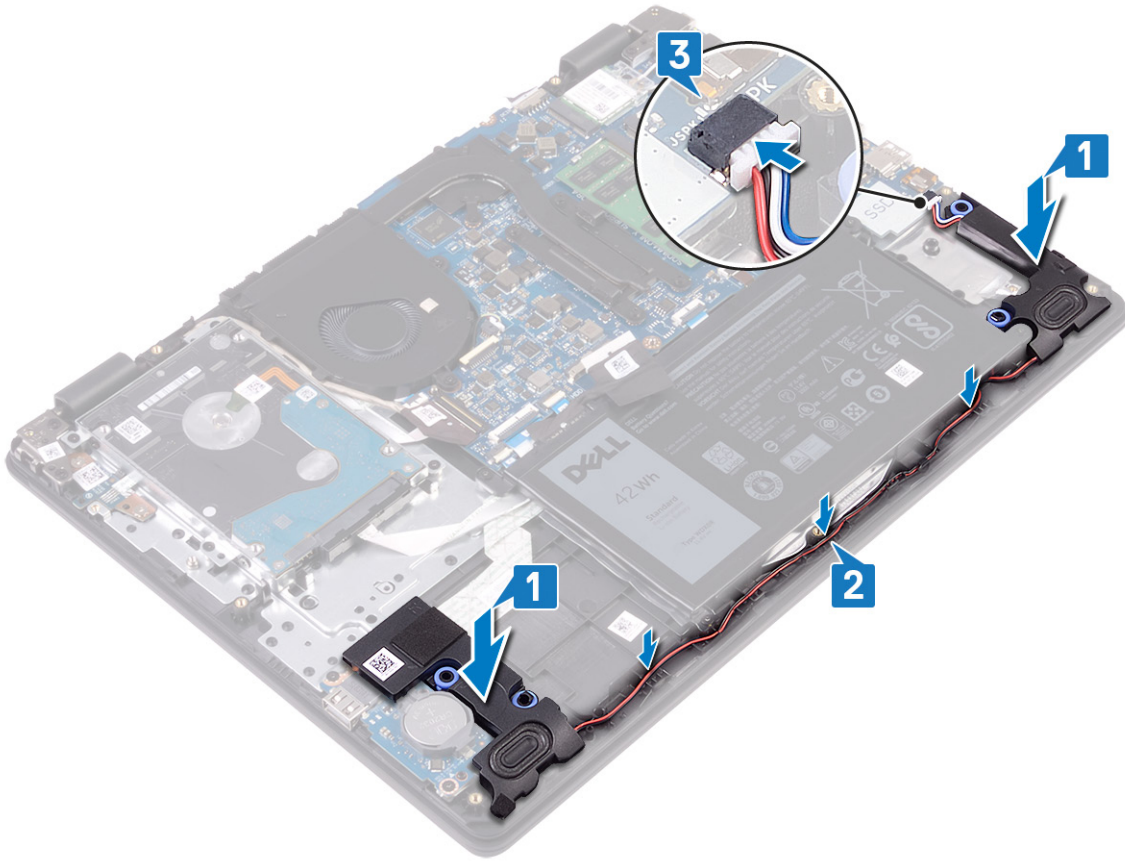
**ការប្តូរឧបករណ៍បំពងសំឡេង**

**i** ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាសុវត្ថិភាព និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍សុវត្ថិភាពដែលបានកំណត់ឱ្យស្របចំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាសុវត្ថិភាព បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាសុវត្ថិភាព សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីការងារនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាសុវត្ថិភាព។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទស្សនាគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

**ដំណើរការ**

**i** ចំណាំ៖ ប្រសិនបើប្រធានក្រុមប្រឹក្សាសុវត្ថិភាពបានបញ្ជូនអ្នកទៅក្នុងតំបន់ដែលមានការកំណត់សុវត្ថិភាពខ្ពស់ សូមអនុវត្តតាមវិធានការណ៍សុវត្ថិភាពខ្ពស់។

1. ដោយប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ និងទម្រង់កាត់ស៊ី សូមដាក់ឧបករណ៍ទៅក្នុងទីតាំងដែលបានកំណត់សុវត្ថិភាពខ្ពស់ និងក្តារមុច។
2. ដាក់ស្រទាប់បំពងសំឡេងស្រទាប់បំពងសំឡេងដំឡើងកំណត់សុវត្ថិភាពខ្ពស់ និងក្តារមុច។
3. ភ្ជាប់ស្រទាប់បំពងសំឡេង ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



**តម្រូវការចាំបាច់ត្រុយវេរធីការ**

1. ដាក់ ប្រាយស្កានភាគរឹង/Intel Optane ។
2. ដាក់ គម្របបាត។

**ផ្ទាំង I/O**

**ការដោះផ្ទាំង I/O**

**i** ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លូទីបសេវាស្នូល សូមអានពីការសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំប្លូទីបសេវាស្នូល និងអនុវត្តតាមរបៀបសុវត្ថិភាពនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លូទីបសេវាស្នូល។ ចន្លោះពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លូទីបសេវាស្នូល សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងចន្លោះពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លូទីបសេវាស្នូល។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមរបៀបសុវត្ថិភាព តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

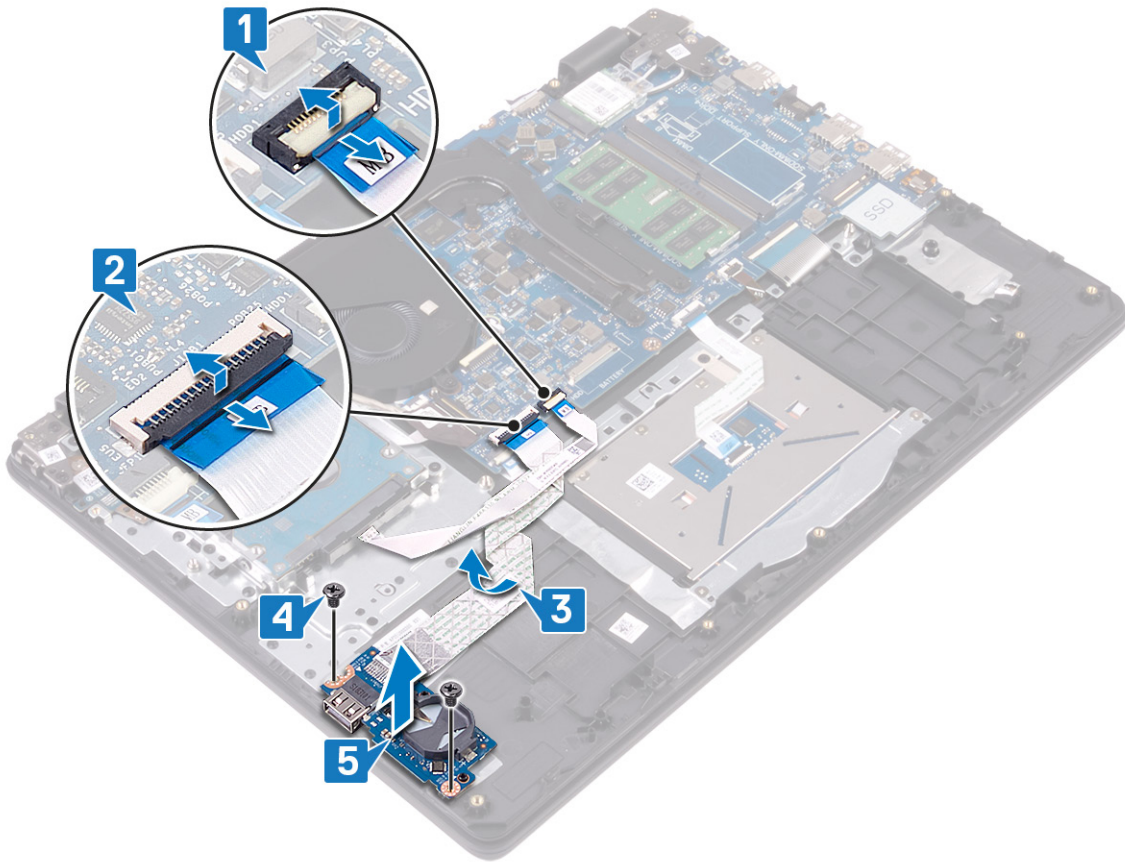
**តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន**

**⚠ ប្រយ័ត្ន៖** ការដោះផ្ទាំងប្រាយស្កានភាគរឹងក្នុងវិញ្ញាណកម្មកុំប្លូទីបសេវាស្នូល BIOS ទៅលើដើម។ មុននឹងដោះផ្ទាំង I/O ជាមួយផ្ទាំងប្រាយស្កានភាគរឹង យើងសូមណែនាំឱ្យកាន់ចំណាំពីការកំណត់កុំប្លូទីបសេវាស្នូល BIOS ជាមុនសិន។

1. ដោះ គម្របបាត។
2. ដោះ ប្រាយស្កានភាគរឹង/Intel Optane ។
3. ដោះ ឧបាស៊ី។

**ដំណើរការ**

1. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែប្រាយស្កានភាគរឹងចេញពីផ្ទាំងប្រាយស្កានភាគរឹង។
2. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែផ្ទាំង I/O ចេញពីផ្ទាំងប្រាយស្កានភាគរឹង។
3. ដកខ្សែផ្ទាំង I/O ចេញពីផ្ទាំងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. ដោះខ្សែ (M2x4) ពីគ្រាប់ ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំង I/O ទៅផ្ទាំងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
5. លើកផ្ទាំង I/O ជាមួយម្សៃ ចេញពី ផ្ទាំងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

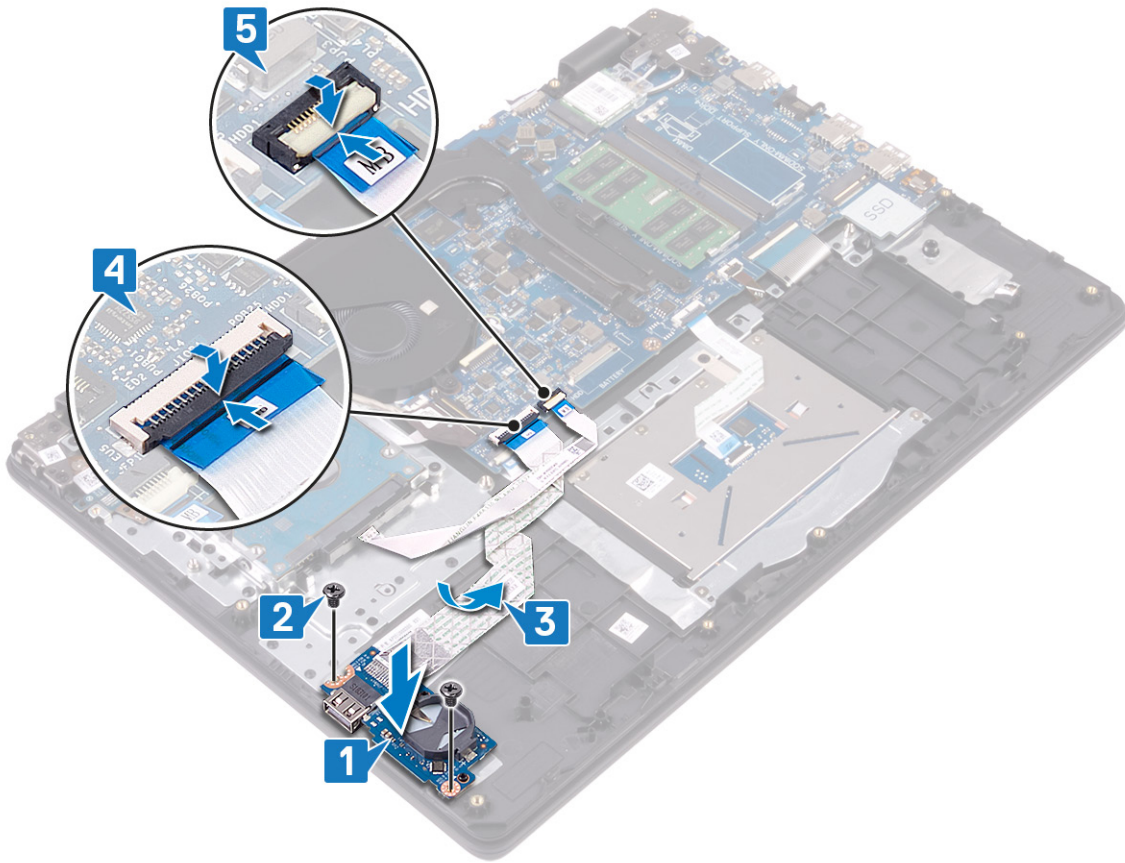


## ការប្តូរផ្ទាំង I/O

**ចំណាំ:** មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីគោលការណ៍សុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមជំហាននានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមករណីណានៅក្នុងបញ្ជីការងារនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

### គំណើតការ

1. ដោយប្រើប្រដាប់តម្រឹម ដាក់ផ្ទាំង I/O នៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតាំង និងក្តារចុច។
2. ចាប់ខ្នោត (M2x4) ពីរគ្រាប់ ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំង I/O ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតាំង និងក្តារចុច។
3. បិទភ្ជាប់ខ្សែផ្ទាំង I/O ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតាំង និងក្តារចុច។
4. ភ្ជាប់ខ្សែប្រយោជន៍ទៅផ្ទាំងប្រតិបត្តិ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
5. ភ្ជាប់ខ្សែផ្ទាំង I/O ទៅនឹងផ្ទាំងប្រតិបត្តិ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។



**តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ**

1. ដាក់ ឧបាយ។
2. ដាក់ ប្រាយស្កូឡែត/Intel Optane ។
3. ដាក់ គម្របបាត។

**គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់**

**ការដោះគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់**

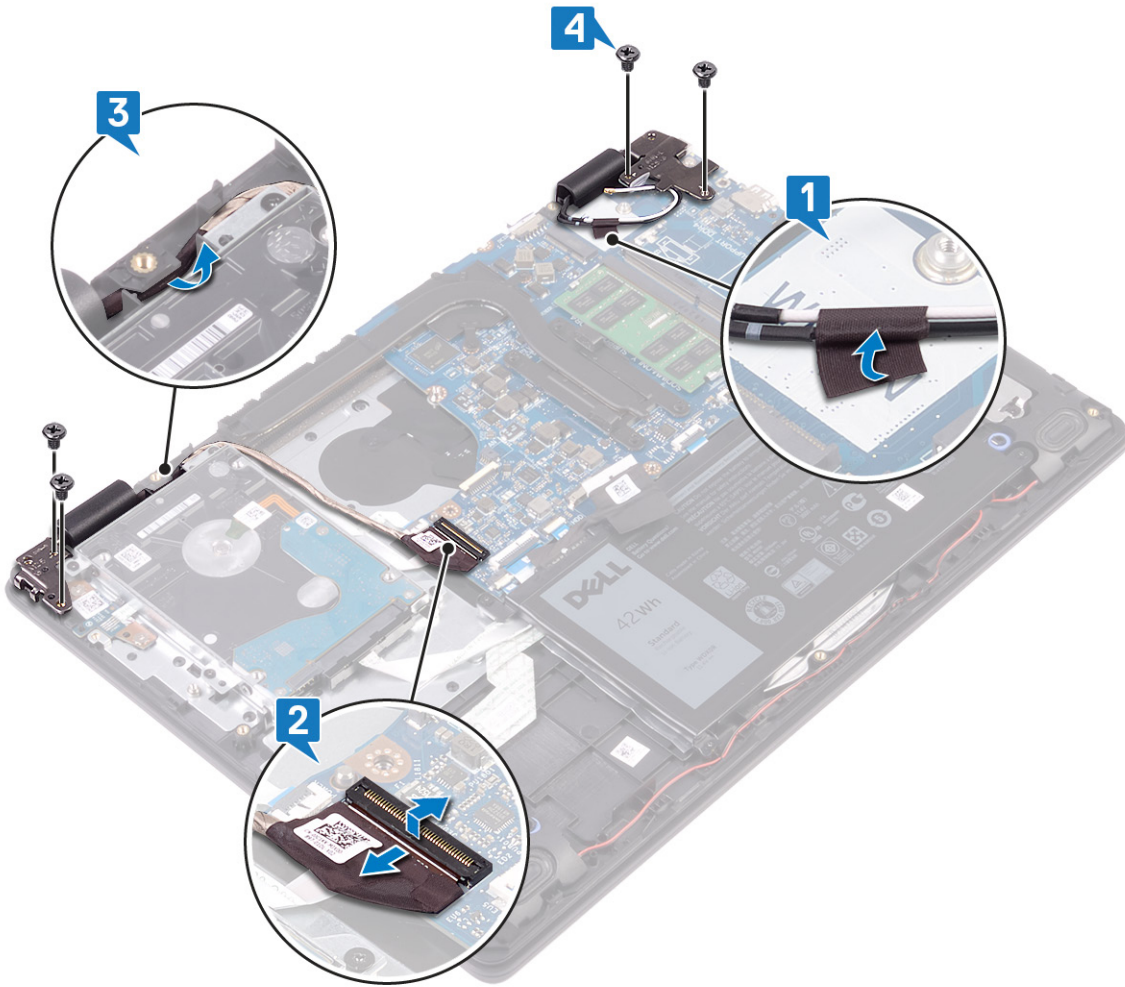
**ⓘ ចំណាំ:** មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍នៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទស្សនាទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

**តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន**

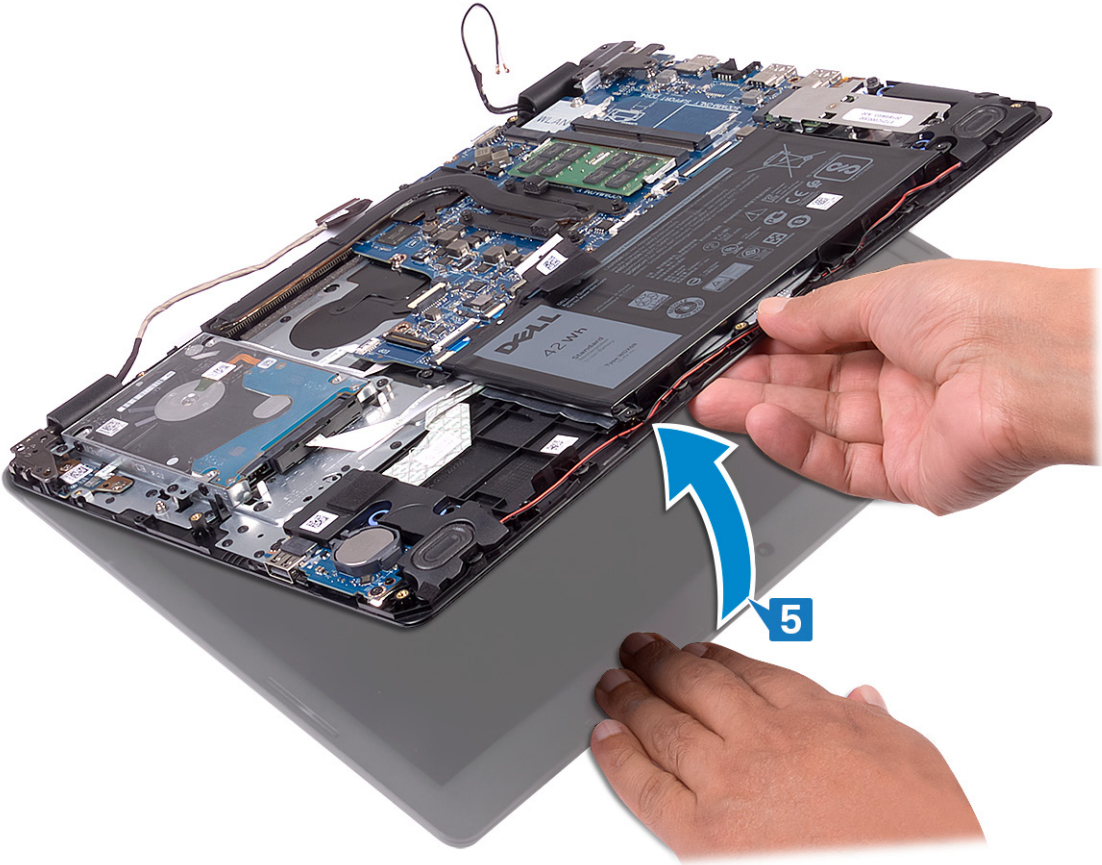
1. ដោះ គម្របបាត។
2. ដោះ កាតតតឡៃ។
3. ដោះ កង្វារ។

**ដំណើរការ**

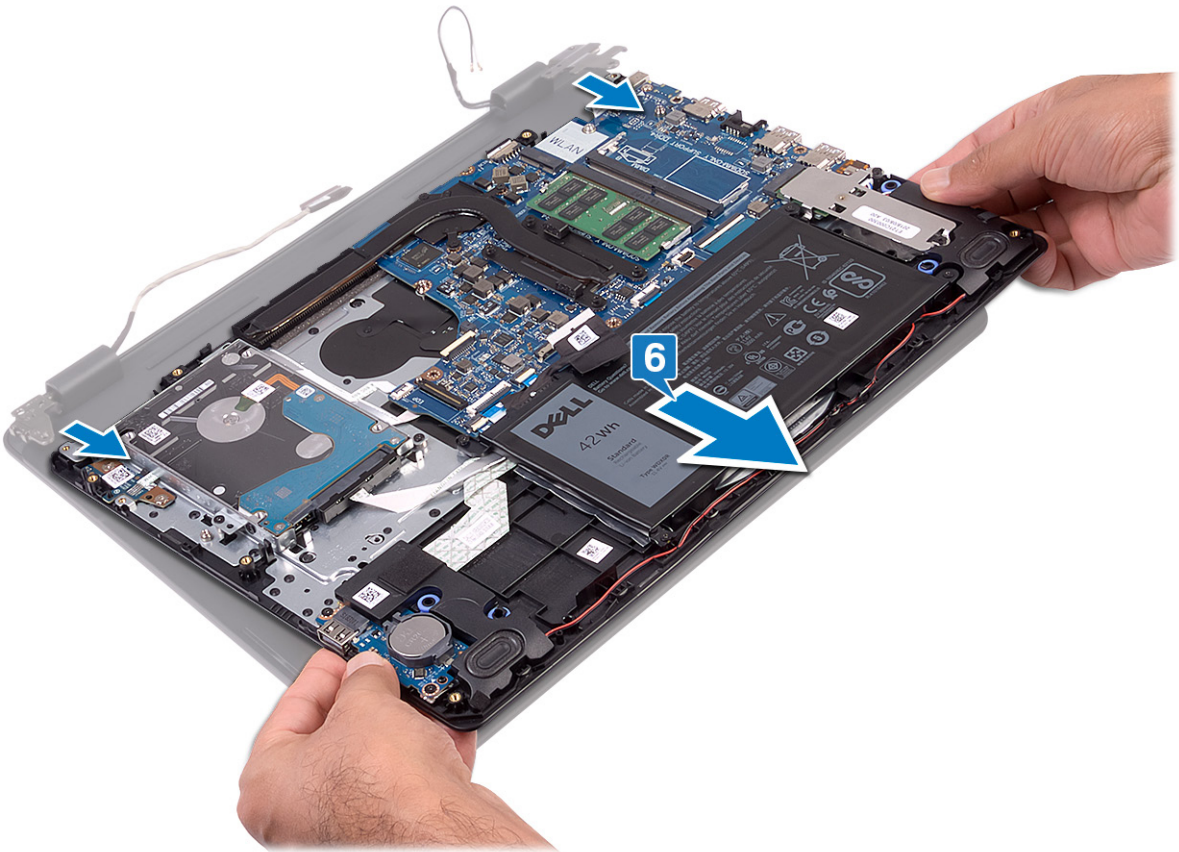
1. ចូរកត់សំគាល់គន្លងខ្សែអង់គែល និងដកខ្សែចេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
2. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែអេក្រង់ចេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
3. ដោះខ្សែអេក្រង់ចេញពីគន្លងខ្សែអេក្រង់នៅលើក្របប្រព័ន្ធ និងគ្រឿងតម្លើងក្តារចុច។
4. ដោះខ្នោត (M2.5x4) មួយដែលភ្ជាប់ត្រឡប់ទៅខាងឆ្វេង និងខាងស្តាំទៅលើឆ្នាំងប្រព័ន្ធ និងឆ្នាំង I/O ។



5. លើកខ្លួនដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងឆ្លើងក្តារចុចទៅជ្រុងណាមួយ។



6. ត្រូវ ដំឡើង កាតព័ទ្ធជាតិកា និង គ្រឿងតម្លើងក្នុង ក្រុងមេកូនីក។



7. បន្ទាប់ពីដំឡើង កាតព័ទ្ធជាតិកា និង គ្រឿងតម្លើងក្នុង ក្រុងមេកូនីក រួចរាល់ ហើយ ដំឡើង ក្រុងមេកូនីក ឡើងវិញ។



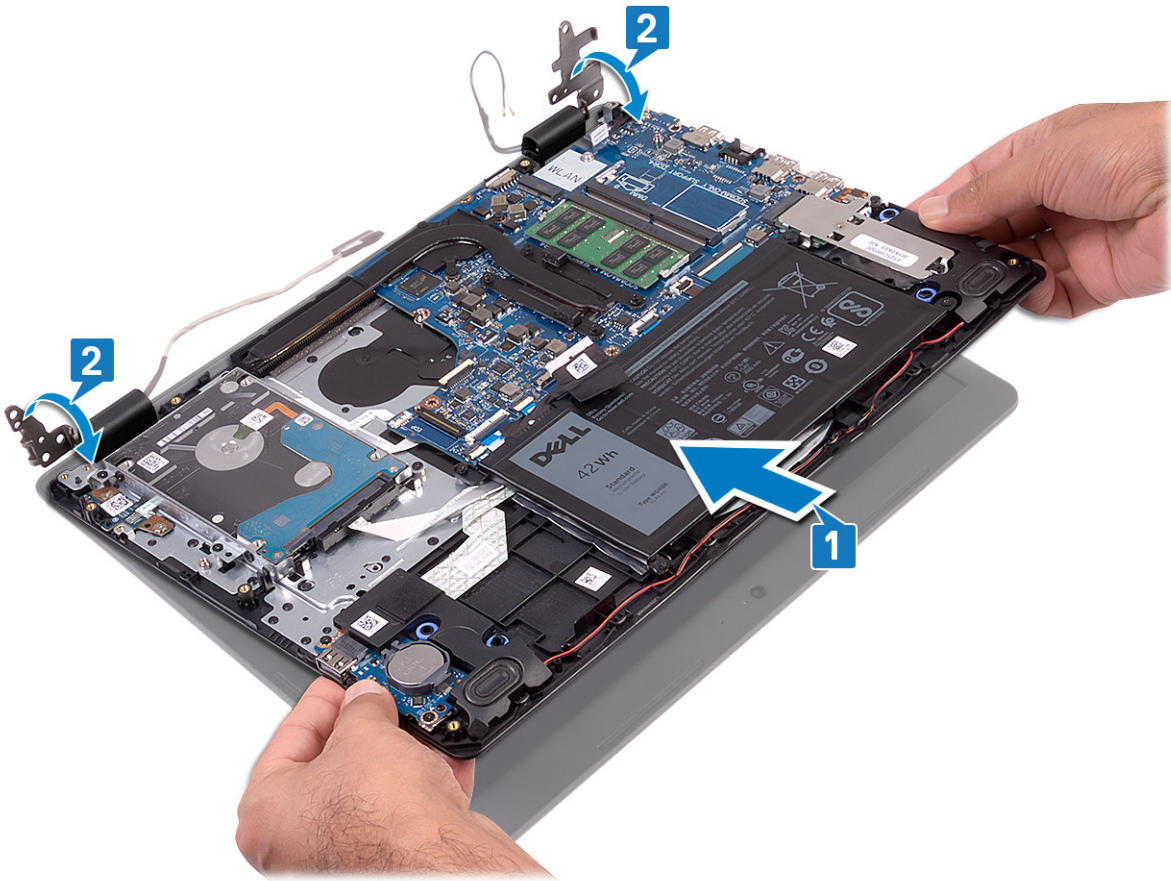
**ការប្តូរគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់**

① ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំប្តូរចំណុច សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំប្តូរចំណុច និងអនុវត្តតាមរបៀបប្រើប្រាស់នៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំប្តូរចំណុច។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំប្តូរចំណុច សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំប្តូរចំណុច។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមរបៀបប្រើប្រាស់ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

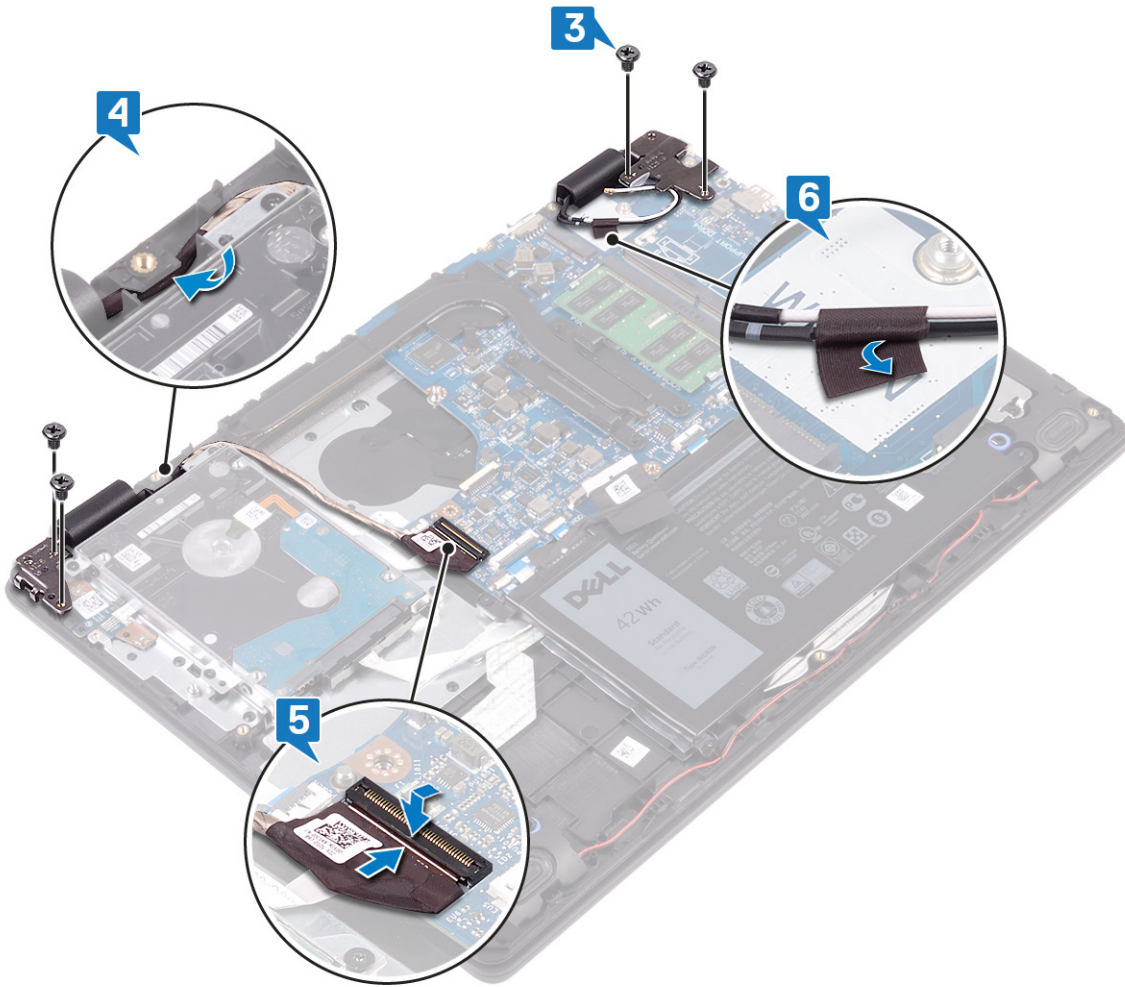
**ដំណើរការ**

① ចំណាំ៖ សូមប្រាកដថាគ្រឿងត្រូវបានដំឡើងតាមលំនាំដើមមុននឹងដាក់បញ្ចូលគ្រឿងតម្លើងអេក្រង់ទៅលើគ្រឿងតម្លើងកង្វែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

1. ដាក់គ្រឿងតម្លើងកង្វែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុចទៅក្រោមគ្រឿងតម្លើងអេក្រង់ដើម្បីដំឡើងអេក្រង់។
2. សង្កត់គ្រឿងតម្លើងអេក្រង់ប្រព័ន្ធ និងផ្ទាំង I/O ។



3. តាប់ម្តៅ (M2.5x4) ឬទម្រង់ក្លាប់ត្រចៀកក្រុងទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងផ្ទាំង I/O ។
4. ដាក់វ៉ិឡូអេក្រងតាមគន្លងវ៉ិឡូទៅលើគ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារតូច។
5. ភ្ជាប់វ៉ិឡូអេក្រងទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
6. ភ្ជាប់វ៉ិឡូអេក្រងតែទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



**តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ**

1. ដាក់ កង្ហារ។
2. ដាក់ កាតតន្យែ។
3. ដាក់ គម្របបាត។

**ផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពល**

**ការដោះបន្ទះប៊ូតុងថាមពល**

**i** ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុងតឺន័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុងតឺន័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានសុវត្ថិភាពនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុងតឺន័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុងតឺន័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុងតឺន័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមទស្សនាគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមរបបច្បាប់ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

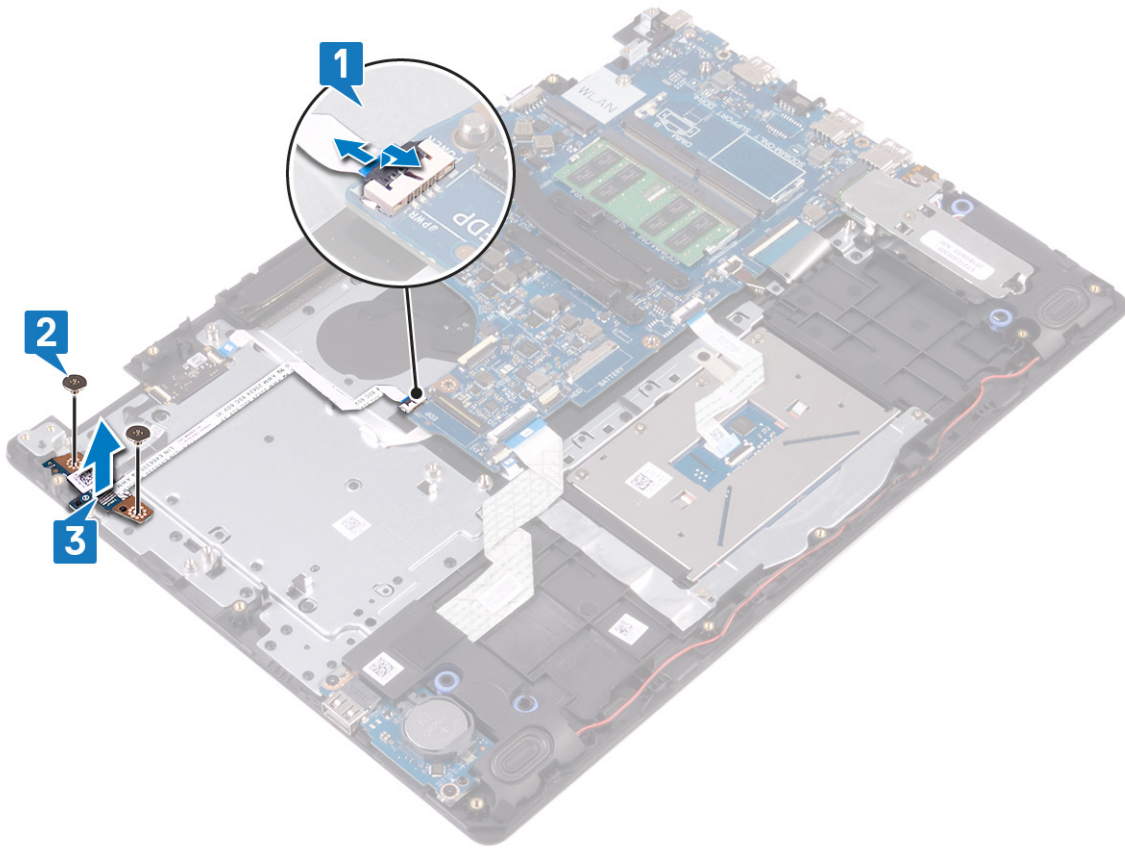
**តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន**

1. ដោះ គម្របបាត។
2. ដោះ ថ្ម។
3. ដោះ កាតតន្យែ។
4. ដោះ កង្ហារ។
5. ដោះ ប្រាយវិល។
6. ដោះ ប្រឡាក់ដំឡើងអេក្រង់។

**ដំណើរការ**

1. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពលនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

2. ដោះខ្នាត (M2x3) ពីរដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពលទៅនឹងគ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. លើកផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពល ជាមួយនឹងខ្សែ ចេញពីគ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

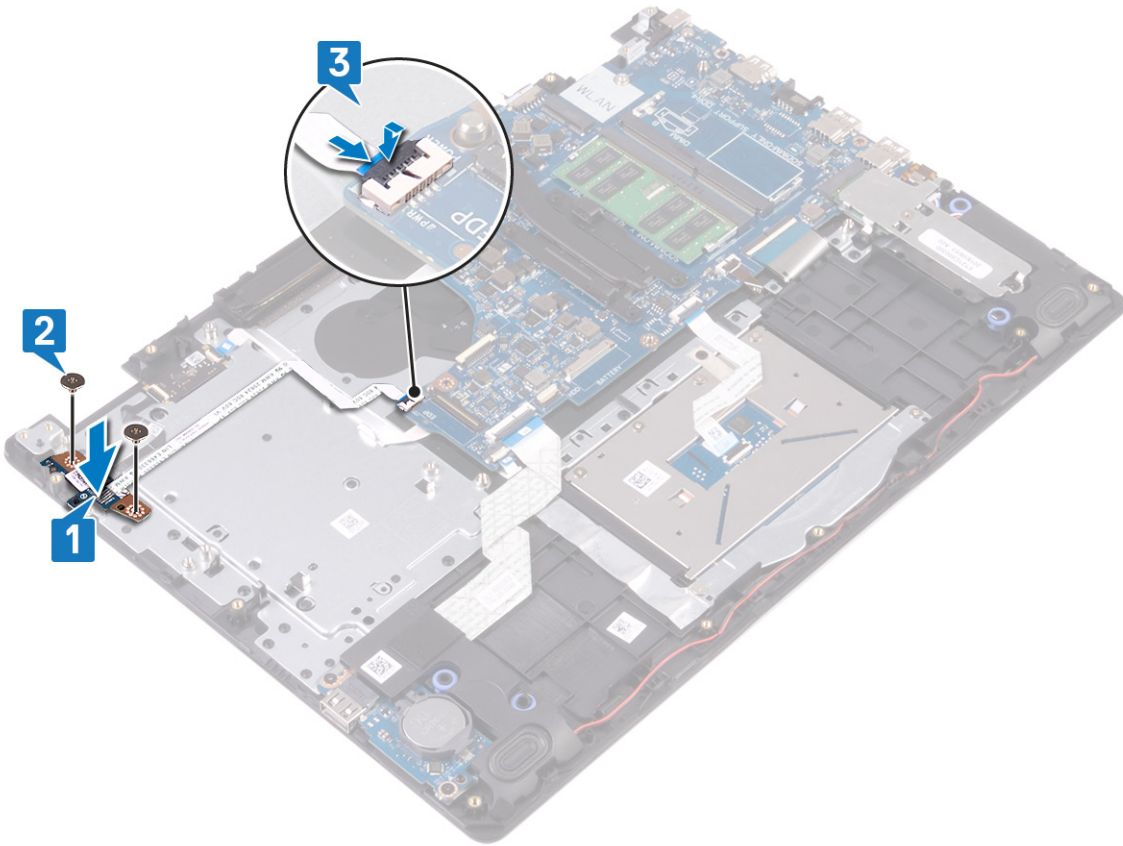


### ដាក់បន្ទះប៊ូតុងថាមពល

**ចំណាំ:** មុននឹងធ្វើការនៅចុងក្នុងកុំប្រើប្រាស់អ្នក សូមពិនិត្យពីការសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំប្រើប្រាស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍សុវត្ថិភាព មុននឹងធ្វើការនៅចុងក្នុងកុំប្រើប្រាស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅចុងក្នុងកុំប្រើប្រាស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីប្រើប្រាស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទស្សនាទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

### ដំណើរការ

1. ដាក់ផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពលទៅក្នុងខ្លួនលើគ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. ចាប់ខ្នាត (M2x3) ពីរដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពលទៅនឹងគ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច ។
3. រុញខ្សែប៊ូតុងថាមពលចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។



**កម្រិតការងារចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ**

1. ដាក់ ប្រឡាក់ដំឡើងអេក្រង់។
2. ដាក់ ប្រឡាក់ថាសរឹង។
3. ដាក់ កង្វារ។
4. ដាក់ កាតតន់ឡើង។
5. ដាក់ ថ្ម។
6. ដាក់ គម្របបាត។

**ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ**

**ការដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ**

- i** ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានសុវត្ថិភាពនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ចម្លាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីការងារនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទិញសៀវភៅ ការអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។
- i** ចំណាំ: ស្លាកសម្គាល់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកត្រូវបានរក្សាទុកនៅក្នុងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ អ្នកត្រូវតែបញ្ជូលស្លាកសម្គាល់នៅក្នុងកម្រិតដំឡើង BIOS ចម្លាប់ពីអ្នកដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- i** ចំណាំ: ការប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធនេះនឹងលុបការផ្លាស់ប្តូរដែលអ្នកបានធ្វើចំពោះ BIOS ដោយប្រើកម្រិតដំឡើង BIOS ។ អ្នកត្រូវធ្វើការផ្លាស់ប្តូរឱ្យបានត្រឹមត្រូវមុនពេលចម្លាប់ពីអ្នកប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- i** ចំណាំ: មុននឹងផ្តាច់ខ្សែរួចពីប្រព័ន្ធ សូមកាត់ចំណីអំពីប៊ីតិចនិករបស់របរណ៍តភ្ជាប់ដូចជាអ្នកអាចកាត់ចំណីខ្សែភ្លើងវិញបានត្រឹមត្រូវបន្ទាប់ពីអ្នកប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធចេ។

**កម្រិតការងារចាំបាច់ជាមុន**

1. ដោះ គម្របបាត។
2. ដោះ ថ្ម។
3. ដោះ ថ្នូរស្រទាប់ចងចាំ។
4. ដោះ កាតតន់ឡើង។

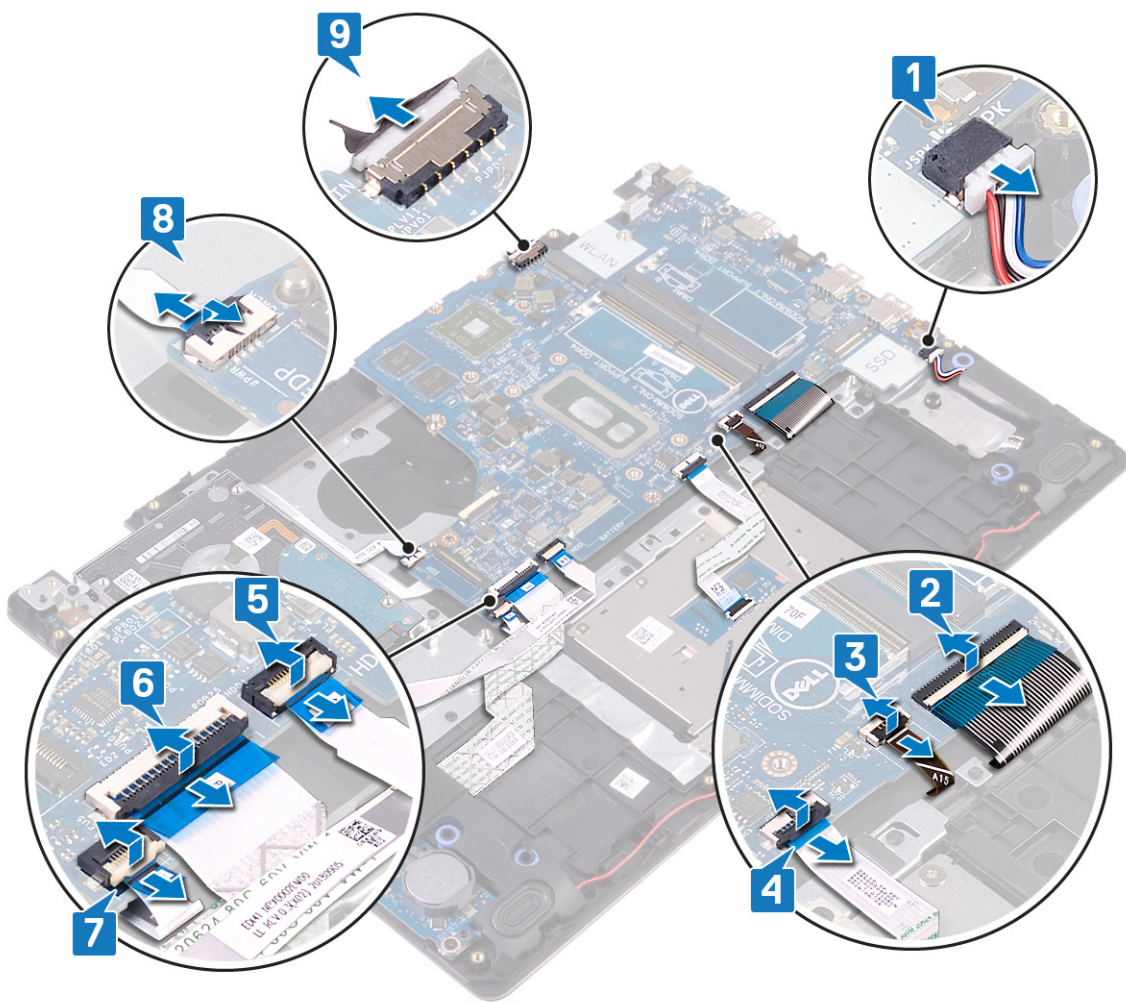
5. ដោះ កញ្ចប់។
6. ដោះ កន្លែងទទួលកំដៅ។
7. ដោះ គ្រោយស្ថានភាពអិល/Intel Optane ។

**ដំណើរការ**

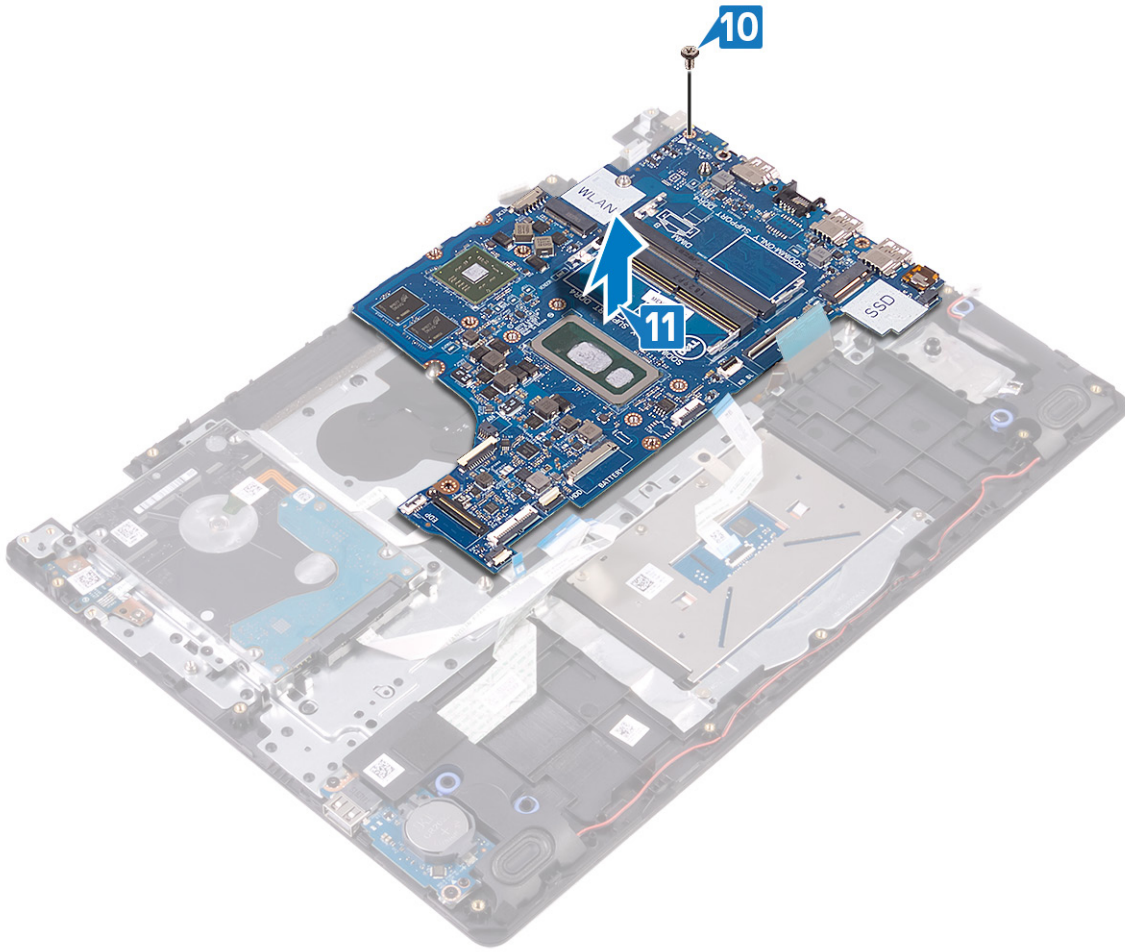
1. ដោះស្រោច (M2.5x5) ពីគ្រោចដែលភ្ជាប់ត្រូវដោតទៅក្រុងខាងឆ្វេងទៅត្រៀមដំឡើងកន្លែងដាក់បាតអិល និងក្តារចុច។
2. លើកត្រូវដោតទៅក្រុងខាងឆ្វេងជាអតិបរមា។
3. ផ្តាច់ខ្សែបណ្តាញអិល/យូធាប៊ីប្រព័ន្ធ។
4. លើកកន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែក្រាមចុចចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. លើកកន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែកន្លឹះក្រាមក្តារចុចចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
6. លើកកន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែបណ្តាញអិល/យូធាប៊ីប្រព័ន្ធចុះបិទចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
7. លើកកន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែក្រាមធាតុអិល/យូធាប៊ីប្រព័ន្ធចុះបិទចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
8. លើកកន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែផ្ទាំង I/O ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
9. លើកកន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែបណ្តាញអិល/យូធាប៊ីប្រព័ន្ធចុះបិទចេញពីបណ្តាញអិល/យូធាប៊ីប្រព័ន្ធចុះបិទចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

**ចំណាំ:** សម្រាប់តែកុំព្យូទ័រដែលមានភ្ជាប់ជាមួយបណ្តាញអិល/យូធាប៊ីប្រព័ន្ធចុះបិទចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធក៏ប៉ុណ្ណោះ។

10. លើកកន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែផ្ទាំងប្រព័ន្ធចុះបិទចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
11. ផ្តាច់ខ្សែបណ្តាញអិល/យូធាប៊ីប្រព័ន្ធចុះបិទចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



12. ដោះស្រោច (M2x4) ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ទៅត្រៀមដំឡើងកន្លែងដាក់បាតអិល និងក្តារចុច។
13. លើកផ្ទាំងប្រព័ន្ធចេញពីត្រៀមដំឡើងកន្លែងដាក់បាតអិល និងក្តារចុច។

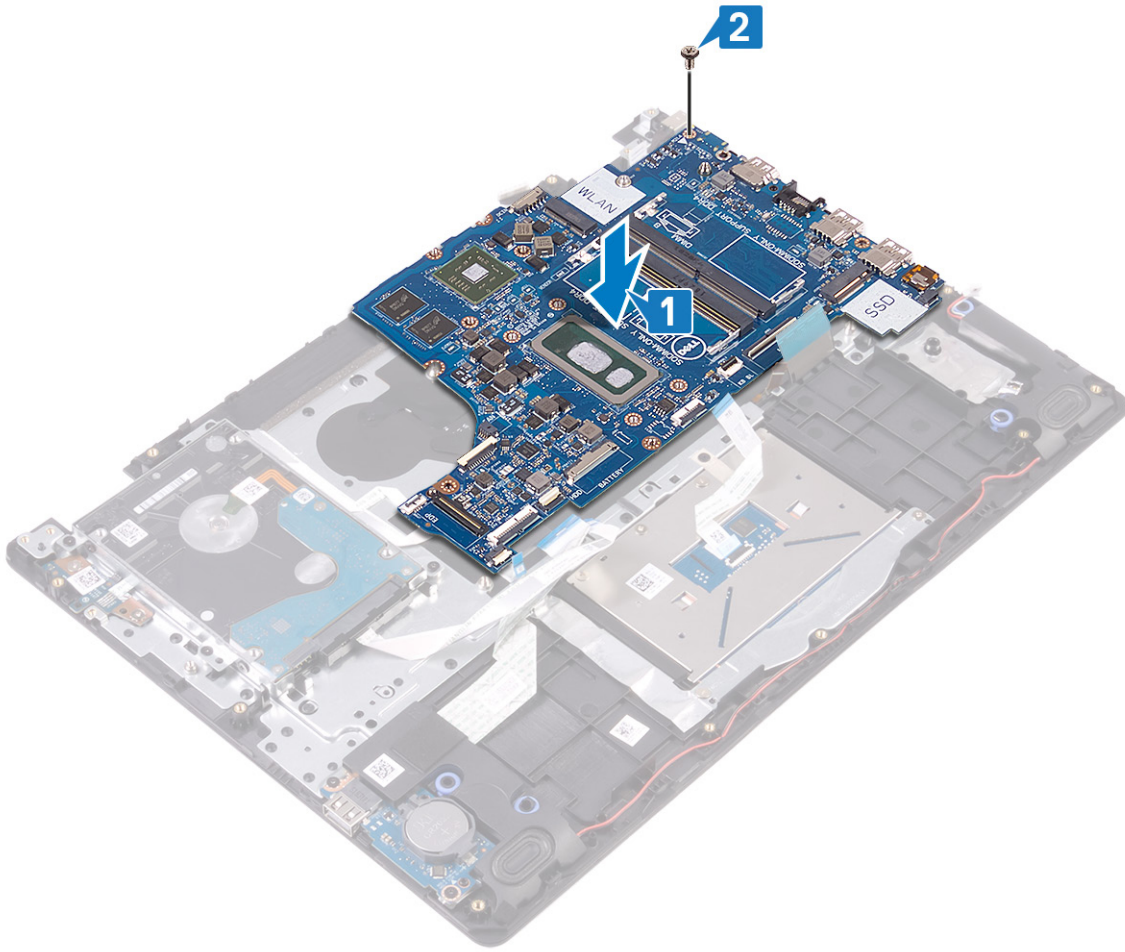


**ការប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ**

- i** ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរទំរង់ប្រព័ន្ធ សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំប្តូរទំរង់ប្រព័ន្ធ និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍សុវត្ថិភាព។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរទំរង់ប្រព័ន្ធ។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរទំរង់ប្រព័ន្ធ សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីការងារនៅខាងក្នុងកុំប្តូរទំរង់ប្រព័ន្ធ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមរបបចម្លង តាមរយៈ: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។
- i** ចំណាំ: ស្លាកសម្គាល់កុំប្តូរទំរង់ប្រព័ន្ធប្រកបដោយសុវត្ថិភាពនៅក្នុងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ អ្នកត្រូវតែបញ្ជូលស្លាកសម្គាល់នៅក្នុងកម្រិតដែលបានកំណត់ BIOS បន្ទាប់ពីអ្នកដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- i** ចំណាំ: ការប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធនេះនឹងលុបការផ្លាស់ប្តូរដែលអ្នកបានធ្វើចំពោះ BIOS ដោយប្រើកម្រិតដែលបានកំណត់ BIOS ។ អ្នកត្រូវធ្វើការផ្លាស់ប្តូរឱ្យបានត្រឹមត្រូវមុនទៀតបន្ទាប់ពីអ្នកប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

**ដំណើរការ**

1. តម្រង់ទ្រូឡែនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធជាមួយទ្រូឡែនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. ចាប់ផ្តើម (M2x4) ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធនៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។



3. ភ្ជាប់ខ្សែអូឡូអាតាប័ទ័រតាមពល និងខ្សែចាលីរទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. រុញខ្សែផ្ទាំងប៊ីតូងតាមពលចូលទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
5. រុញខ្សែឧបករណ៍អាសណ្តាម្រាមដៃចូលទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។

**៖ ចំណាំ: សម្រាប់តែកុំព្យូទ័រដែលមានភ្ជាប់ជាមួយឧបករណ៍អាសណ្តាម្រាមដៃប៉ុណ្ណោះ។**

6. រុញខ្សែផ្ទាំង I/O ចូលទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
7. រុញខ្សែប្រាយទាសវិទ្ធជូលទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
8. រុញខ្សែបន្ទះបិទចូលទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
9. រុញខ្សែគន្លឹះក្រោយក្តាចូលទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
10. រុញខ្សែក្តាចូលទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
11. ភ្ជាប់ខ្សែចាលីរទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



**ចំណាំ:** អនុវត្តសម្រាប់តែកុំព្យូទ័រដែលភ្ជាប់ជាមួយកម្មវិធីស្ថាប័នស្នូលក្រយោងដែលបានចែង។

**តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន**

- 1. ដោះ តម្របបាត។
- 2. ដោះ ថ្នាំ។
- 3. ដោះ ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
- 4. ដោះ កាតតន្យែ។
- 5. ដោះ កង្ហារ។
- 6. ដោះ កន្លែងទទួលកំដៅ។

**ចំណាំ:** ផ្ទាំងប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័របានដោះចេញ ហើយបានដំឡើងជាមួយគ្នាដំណាក់កាលទទួលកំដៅដែលនៅក្នុងប្រព័ន្ធនោះ។

- 7. ដោះ ប្រាយស្ថានភាពវិទ/Intel Optane ។
- 8. ដោះ ប្រាយវិទ។
- 9. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
- 10. ដោះ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

**ដំណើរការ**

- 1. លើកប៊ូតុងថាមពលចេញពីគ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 2. លើកប៊ូតុងថាមពល និងផ្ទាំងបកស្រាយស្ថានភាពដែលបានដំឡើងគ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 3. បកស្រាយបកស្រាយស្ថានភាពដែលបានដំឡើងគ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។



**ការប្តូរកុំព្យូទ័រថាមពលជាមួយកម្មវិធីស្ថាប័នស្នូលក្រយោង**

**ចំណាំ:** មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមទាញយកឯកសារសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍នៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទៅលេខទំនាក់ទំនង ការអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

**ចំណាំ:** អនុវត្តសម្រាប់តែកុំព្យូទ័រដែលភ្ជាប់ជាមួយកម្មវិធីស្ថាប័នស្នូលក្រយោងដែលបានចែង។

**ដំណើរការ**

1. ដោយប្រើបង្គោលគម្រឹម គម្រង់ និងដាក់ប៊ូតុងថាមពលនៅលើគ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. ដាក់ប៊ូតុងថាមពលជាមួយនិងផ្ទាំងបករណ៍អាចស្នាមប្រាមដៃទៅលើគ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ភ្ជាប់ខ្សែបករណ៍អាចស្នាមប្រាមដៃទៅលើគ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។



**តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ**

1. ដាក់ ផ្ទាំងប្រតិបត្តិ។
2. ដាក់ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
3. ដាក់ ប្រាយថាមពលវិទ្យុ។
4. ដាក់ ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ/Intel Optane ។
5. ដាក់ កន្លែងទទួលកំដៅ។

**ចំណាំ:** ផ្ទាំងប្រតិបត្តិអាចត្រូវបានដោះស្រាយ រហ័យបានដំឡើងជាមួយផ្ទាំងកន្លែងទទួលកំដៅដែលនៅតែភ្ជាប់នៅឡើយ។

6. ដាក់ កង្វារ។
7. ដាក់ កាតតន្យូ។
8. ដាក់ ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
9. ដាក់ ថ្ម។
10. ដាក់ គម្របបាត។

**រន្ធអាដាប់ទ័រថាមពល**

**ការដោះរន្ធអាដាប់ទ័រថាមពល**

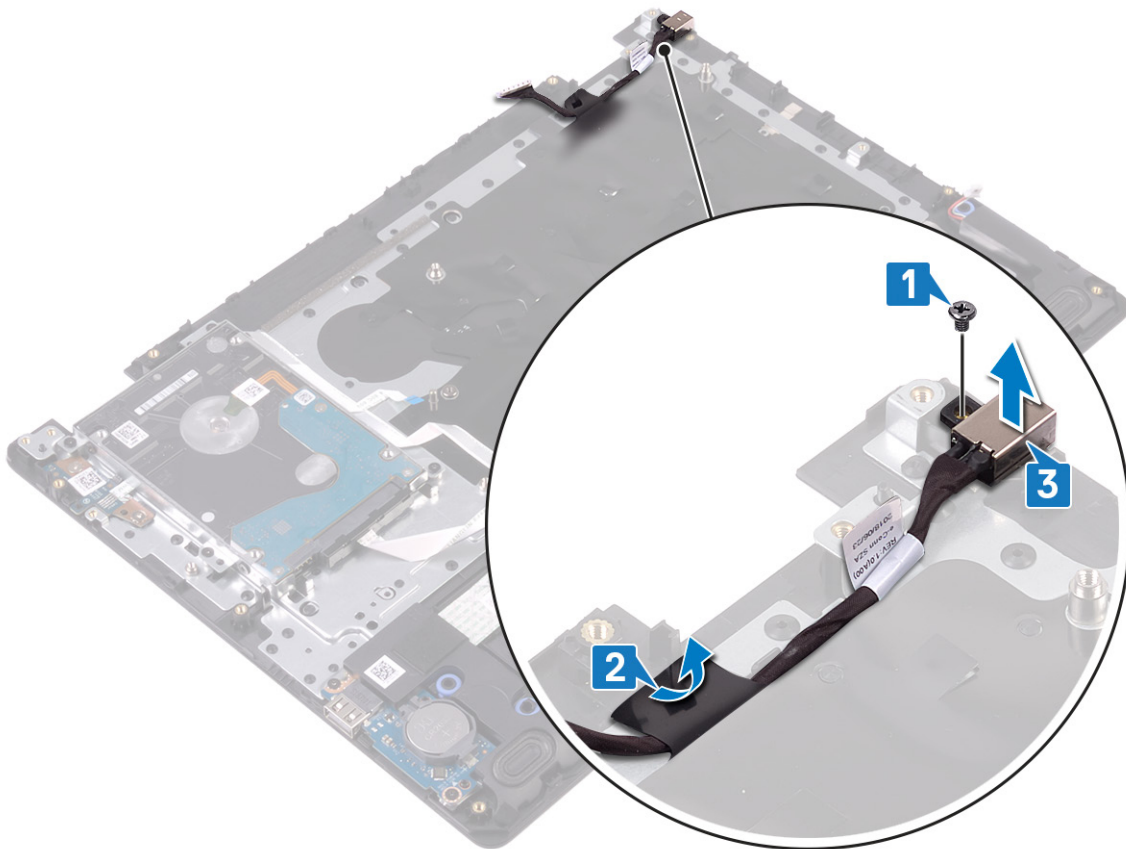
**ចំណាំ:** មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមទាញយកឯកសារសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍នៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ចន្លាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងចន្លាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទិញទំនាក់ទំនង ការអនុវត្តតាមរបបច្បាប់ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

**វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន**

1. ដោះ: គ្របបណ្តា។
2. ដោះ: ថ្នូរចេញ។
3. ដោះ: ថ្នូរខ្នាតអង្គចងចាំ។
4. ដោះ: កាតសតឡែ។
5. ដោះ: គ្រឿងតម្កើងអេក្រង់។
6. ដោះ: ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

**ដំណើរការ**

1. ដោះឆ្នាំង (M2x2) ដែលភ្ជាប់នូវអ្នកដាច់ទំរង់ថាមពលទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. ដកថ្នូរខ្នាតអង្គចងចាំទំរង់ថាមពលចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. លើកនូវអ្នកដាច់ទំរង់ថាមពល រួមជាមួយថ្នូរបស់វាចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

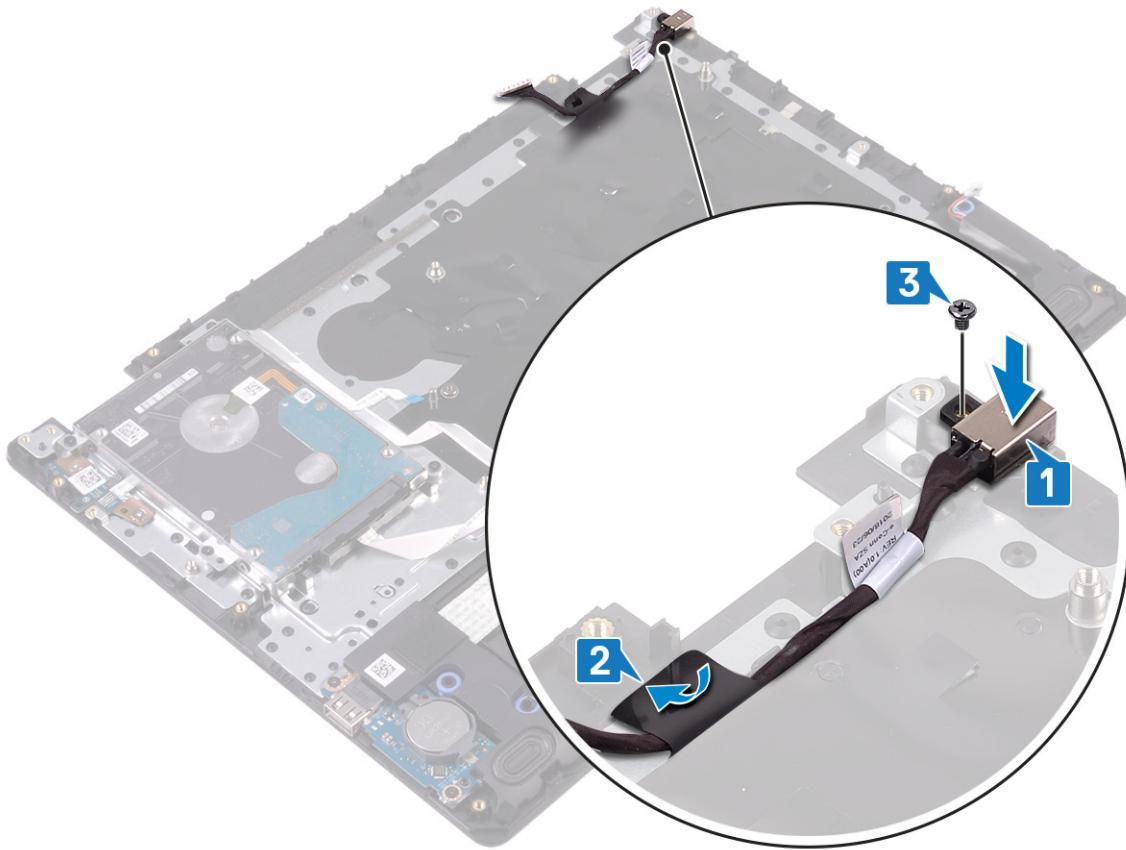


**ដោះនូវអ្នកដាច់ទំរង់ថាមពល**

**!** ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចបិទស្រទាប់ និងស្លាកសម្គាល់ដែលមកជាមួយនឹងកុំភ្លេចបិទស្រទាប់ និងអនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចបិទស្រទាប់។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចបិទស្រទាប់ និងស្លាកសម្គាល់ដែលមកជាមួយ មុនអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចបិទស្រទាប់។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

**ដំណើរការ**

1. ដាក់នូវអ្នកដាច់ទំរង់ថាមពលទៅក្នុងនូវឆ្នាំងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. បិទភ្ជាប់ថ្នូរខ្នាតអង្គចងចាំទំរង់ថាមពល ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ចាប់ឆ្នាំង (M2x2) ដែលភ្ជាប់នូវអ្នកដាច់ទំរង់ថាមពលទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។



**វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ**

1. ដាក់ ឆ្នាំងប្រតិទិនចូល។
2. ដាក់ គ្រឿងតម្លើងអគ្រឿងចូល។
3. ដាក់ កាតតតឡែចូល។
4. ដាក់ ម៉ូឌុលអង្គចងចាំចូល។
5. ដាក់ ថ្មចូល។
6. ដាក់ គម្របបាតចូល។

**កន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងដំឡើងក្តារចុច**

**ការដោះកន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងតម្លើងក្តារចុច**

**i** ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ទាំងអស់។ មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីការងារនៅទីកន្លែងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមទស្សនាគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

**គម្របបាតបាតដៃ**

1. ដោះ គម្របបាត។
2. ដោះ ថ្ម។
3. ដោះ ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
4. ដោះ កាតតតឡែ។
5. ដោះ កញ្ចប់។
6. ដោះ កន្លែងទទួលកំដៅ។

**i** ចំណាំ: ឆ្នាំងប្រតិទិនត្រូវបានដោះចេញ ហើយបានដំឡើងជាមួយឆ្នាំងប្រតិទិនទទួលកំដៅដែលនៅតែភ្ជាប់នៅឡើយ។

7. ដោះ ប្រោយស្ថានភាពវិង/Intel Optane ។
8. ដោះ ប្រោយវិង។

9. ដោះ បន្ទះប៉ះ។
10. ដោះ ឧបាសរ។
11. ដោះ គ្រឿង I/O។
12. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអក្រាង។
13. ដោះ ផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពល (ជាជម្រើស)។
14. ដោះ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
15. ដោះ ប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អាស្មាម្យាម្រាមៃ (ជាជម្រើស)។
16. ដោះ រន្ធអារាងប៊ូតុងថាមពល។

**ដំណើរការ**

បន្ទាប់ពីអនុវត្តន៍ហានិភ័យលើដួង យើងទៅសល់ផ្នែក គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។



**ការប្តូរកន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងតម្លើងក្តារចុច**

**i** ចំណាំ៖ បុគ្គលិកនៅទីកន្លែងកុំប្តូរទីតាំងកុំប្តូរ និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍សុវត្ថិភាពដែលបានកំណត់ឱ្យបានត្រឹមត្រូវ និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍សុវត្ថិភាពនៅក្នុង ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការ និងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការ។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំប្តូរទីតាំងកុំប្តូរ និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍សុវត្ថិភាពនៅក្នុងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទស្សនាទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

**ដំណើរការ**

ដាក់គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុចលើផ្ទៃដួង។



**តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ**

1. ដាក់ រន្ធអោលដាច់ទំនាមពល។
2. ដាក់ ប៊ូតុងថាមពលដែលមានបករណ៍អានស្ថាប័នប្រមាញ់ (ជាជម្រើស)។
3. ដាក់ ឆ្នាំងប្រតិទិន។
4. ដាក់ ឆ្នាំងប៊ូតុងថាមពល (ជាជម្រើស)។
5. ដាក់ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
6. ដាក់ ឆ្នាំង I/O ។
7. ដាក់ ឧបាយ។
8. ដាក់ បន្ទះជិះ។
9. ដាក់ ប្រាយទាសរឹង។
10. ដាក់ ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ/Intel Optane ។
11. ដាក់ កន្លែងទទួលកំដៅ។

**i** ចំណាំ: ឆ្នាំងប្រតិទិនត្រូវបានដោះដេញ ហើយបានដំឡើងជាមួយឆ្នាំងកន្លែងទទួលកំដៅដែលនៅតភ្ជាប់ទៅឡើយ។

12. ដាក់ កង្ហារ។
13. ដាក់ កាតតឡៃ។
14. ដាក់ ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
15. ដាក់ ថ្ម។
16. ដាក់ គម្របបាត។

**ស៊ុមអេក្រង់**

**ការដោះស៊ុមក្រៅរបស់អេក្រង់**

**i** ចំណាំ: ដូចជាការដោះស៊ុមក្រៅរបស់អេក្រង់ សូមអានពីវិធានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ទាំងអស់។ ដូចជាការដោះស៊ុមក្រៅរបស់អេក្រង់ បន្ទាប់ពីធ្វើការដោះស៊ុមក្រៅរបស់អេក្រង់ សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការដោះស៊ុមក្រៅរបស់អេក្រង់។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទស្សនាទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

### តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

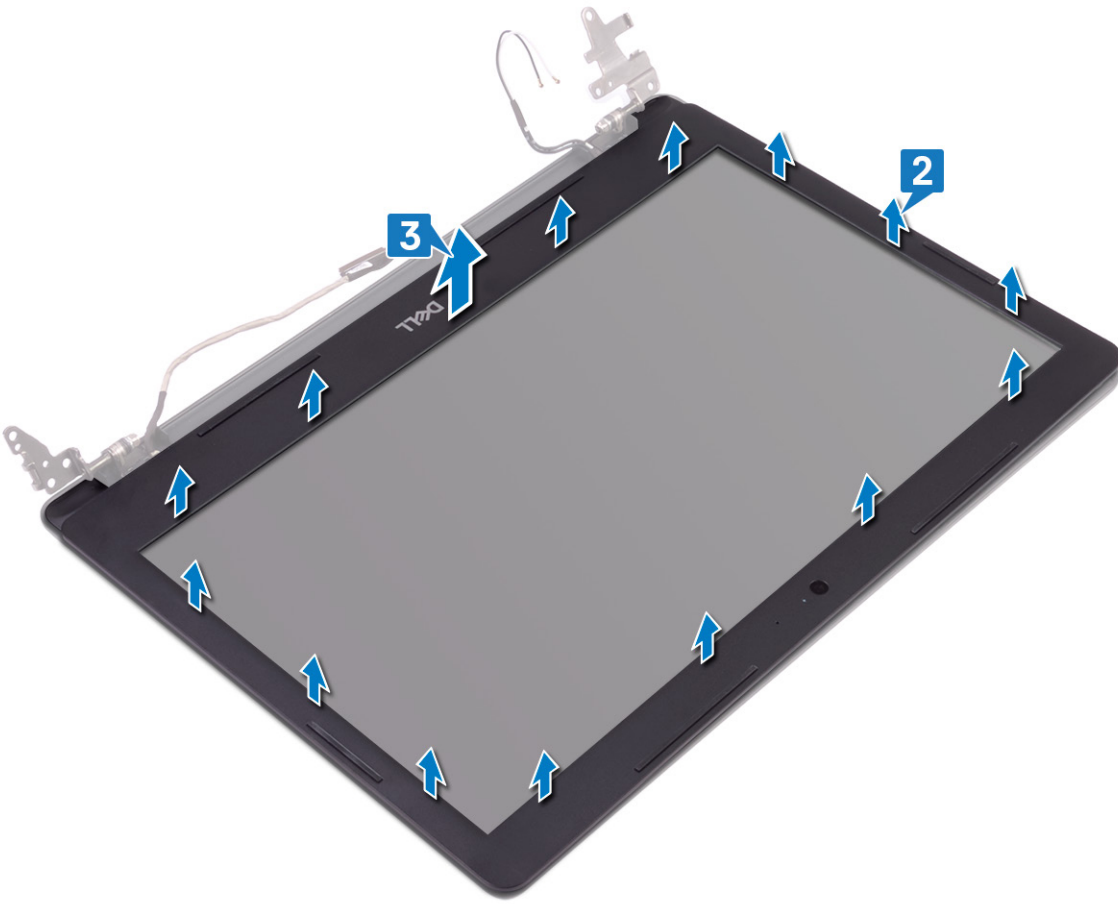
1. ដោះ តម្របបាត។
2. ដោះ កាតតតឡែ។
3. ដោះ កញ្ចក់។
4. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអក្រដាស។

### ដំណើរការ

1. ដុតតម្របប្រដាប់អក្រដាសសងខាង និងលើកវាចេញពីគ្រឿងដំឡើងតម្របបាតក្រោយ និងអង់តែន។



2. គាស់ស៊ុមអក្រដាសចេញពីតម្របបាតក្រោយអក្រដាស និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែន។
3. លើកស៊ុមអក្រដាសចេញពីតម្របបាតក្រោយអក្រដាស និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែន។

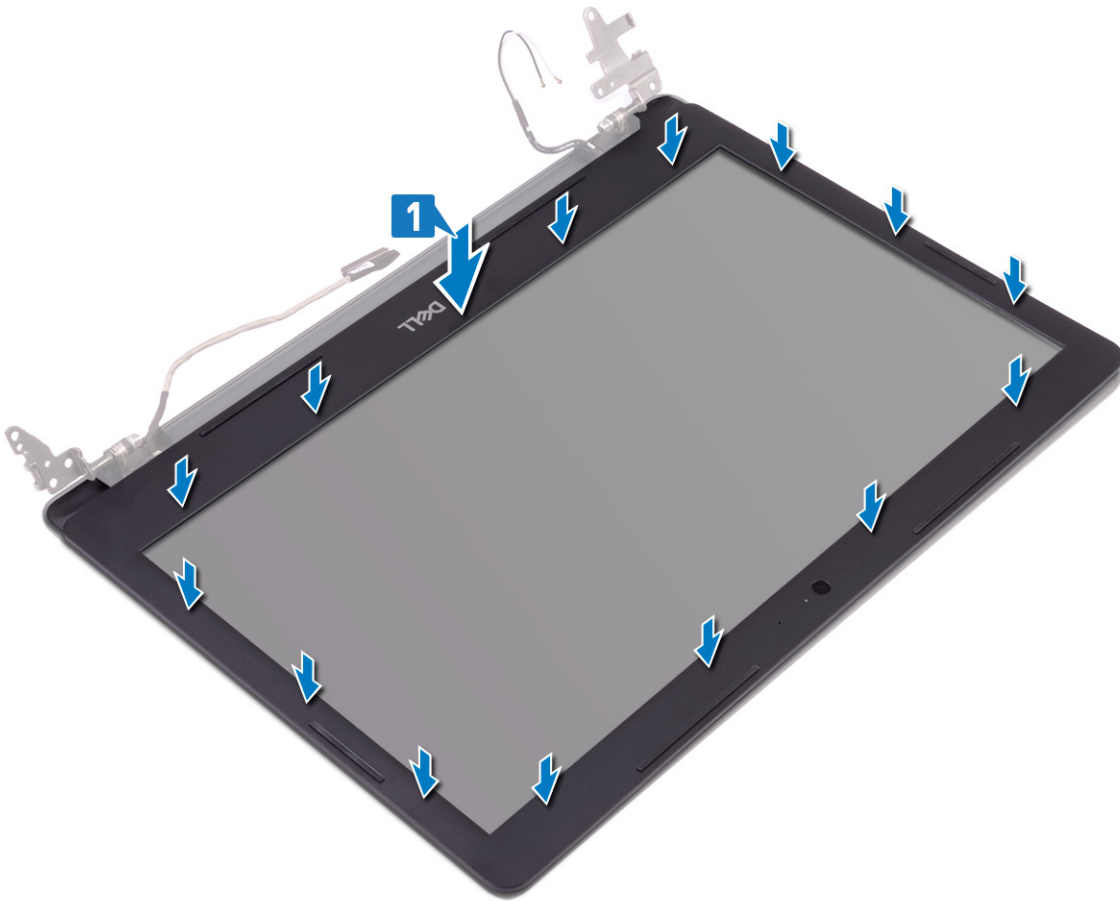


**ការដោះស្រាយក្រៅរបស់អក្រង់**

**i** ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមកាន់ពីតំបន់សុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមនិហោសនានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមករណីនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទស្សនាទំព័រ ការអនុវត្តតាមទម្រង់ច្បាប់ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

**ដំណើរការ**

1. គម្រង់ស៊ុមអក្រង់ជាមួយគម្របខាងក្រោយអក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងដង់តែ ហើយខ្ចាស់ស៊ុមអក្រង់ថ្មីម្នាក់ៗឱ្យឆ្ងល់ស៊ប់។



2. បញ្ចូលថេបទៅលើគម្របត្រឡៃកអេក្រង់ទៅក្នុងរន្ធទៅលើគម្របទាបព្រាយអេក្រង់ និងគ្រឿងឆ្លើងអង់តែន។
3. ផ្លាស់គម្របត្រឡៃកអេក្រង់ចូលកន្លែងស៊ប់។



**គ្រូបការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ**

1. ដាក់ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
2. ដាក់ កម្មវិធី។
3. ដាក់ កាតតន្ត្រី។
4. ដាក់ គម្របបាត។

**ការមេរ៉ា**

**ការដោះការមេរ៉ា**

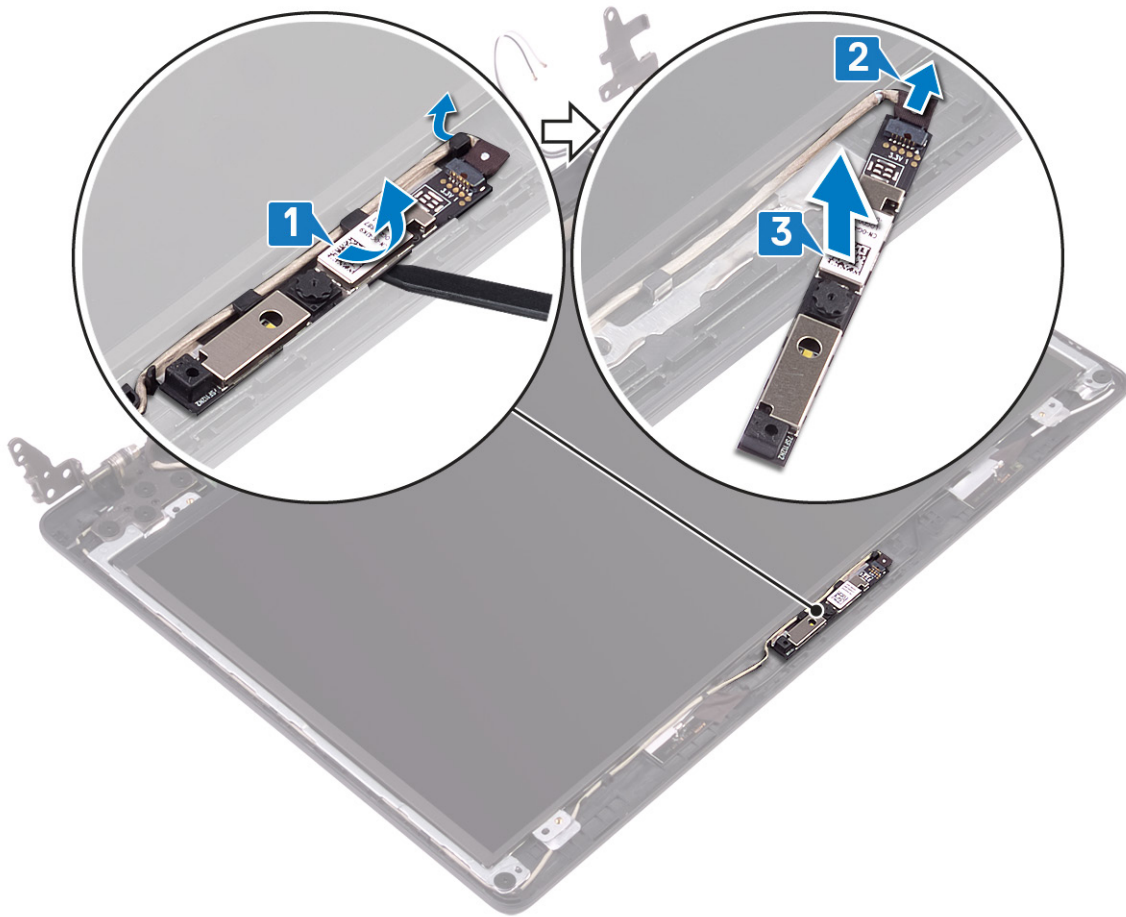
**ⓘ** ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមបទដ្ឋានសុវត្ថិភាពនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទដ្ឋាន តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

**វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន**

1. ដោះ គម្របបាត។
2. ដោះ កាតតន្ត្រី។
3. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
4. ដោះ ស៊ុមអេក្រង់។

**ដំណើរការ**

1. ដោយប្រើប្រដាប់កាត់ស្និត សូមកាត់ការមេរ៉ាចេញពីគម្របបាតក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
2. ផ្តាច់ខ្សែការមេរ៉ាចេញពីម៉ូឌុលការមេរ៉ា។
3. លើកម៉ូឌុលការមេរ៉ាចេញពីគម្របបាតក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។

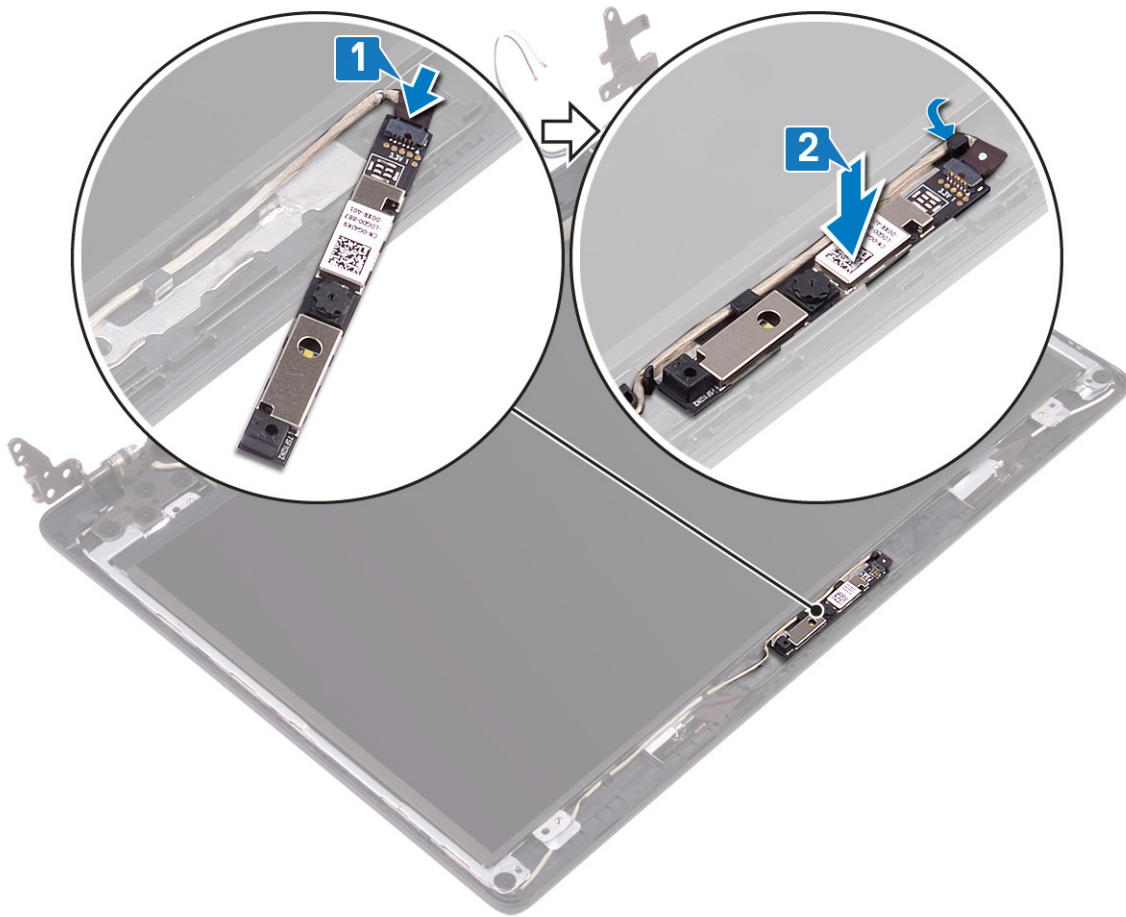


**ការប្តូរការម៉ៅ**

**ចំណាំ:** មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីវិធានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានទាំងនោះ។ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីការងារនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះអ្នក សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមទម្រង់ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

**ដំណើរការ**

1. ភ្ជាប់ខ្សែការម៉ៅទៅម៉ូឌុលការម៉ៅ។
2. ដោយប្រើប្រដាប់តម្រង់ មិនភ្ជាប់ម៉ូឌុលការម៉ៅទៅលើគម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង្កែប។



**វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ**

1. ដាក់ ស៊ីមអេក្រង់ចូល។
2. ដាក់ គ្រឿងតម្លើងអេក្រង់ចូល។
3. ដាក់ កាតតតឡៃចូល។
4. ដាក់ គម្របបាតចូល។

**ផ្ទាំងអេក្រង់**

**ដើម្បីដោះផ្ទាំងអេក្រង់**

**i** ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិហារធានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីបញ្ជីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

**កម្រិតការចាំបាច់ជាមុន**

1. ដោះ គម្របបាត។
2. ដោះ កាតតតឡៃ។
3. ដោះ កង្វារ។
4. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
5. ដោះ ស៊ីមអេក្រង់។

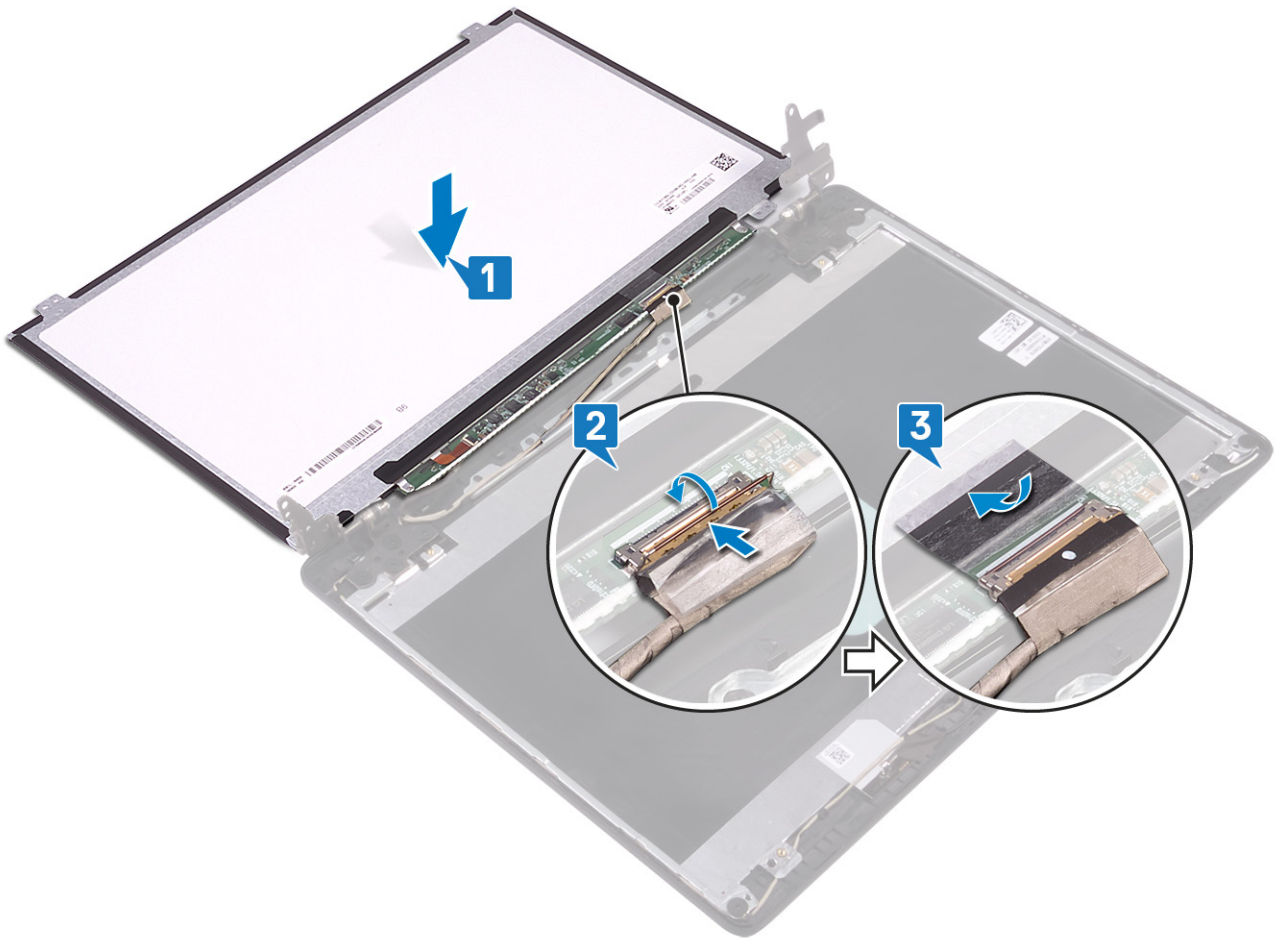
**ដំណើរការ**

1. ដោះឆ្នុត (M2x2) ឬខ្លោប ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងអេក្រង់ទៅគម្របបាតក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង់គែន។
2. លើកផ្ទាំងអេក្រង់ ហើយបង្វិលវា។

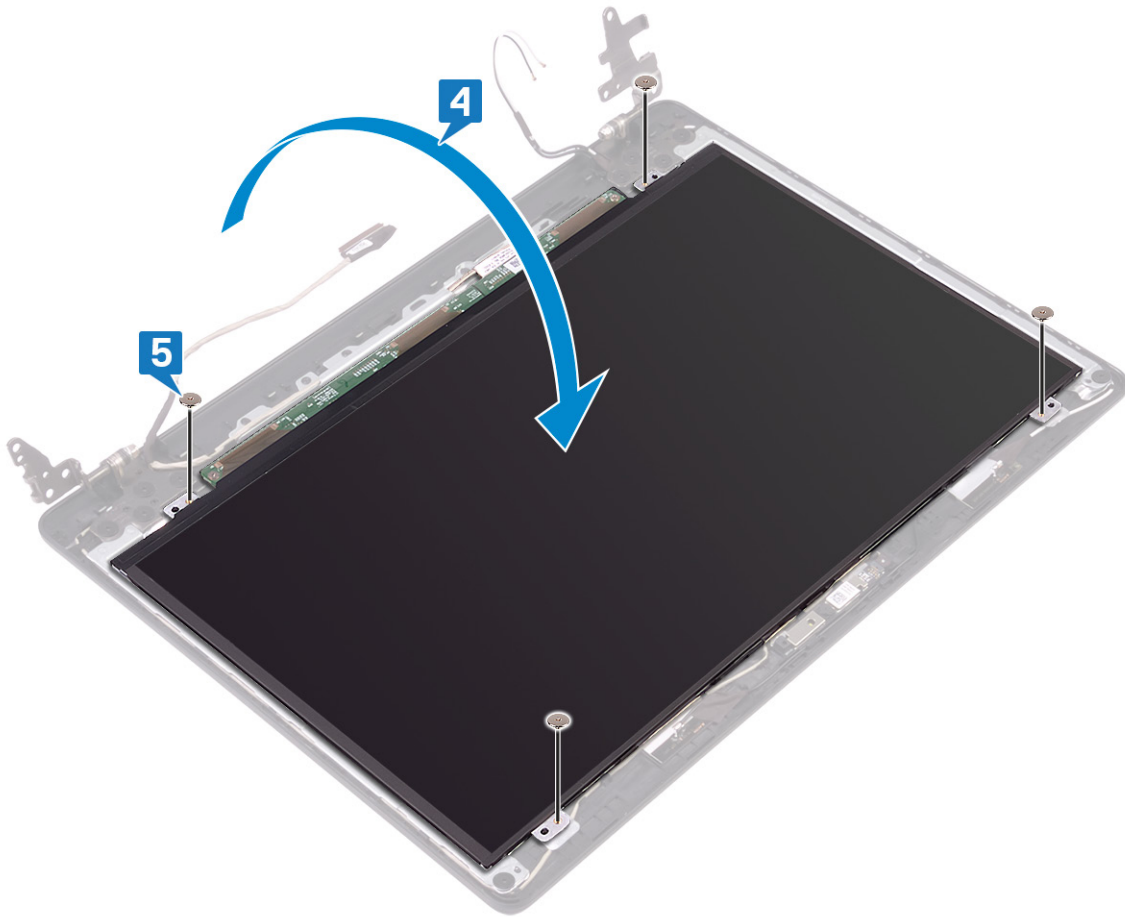


**ដំណើរការ**

1. ដាក់ឆ្នាំងអេក្រង់លើផ្ទៃបន្លើ ហើយស្អាត។
2. ភ្ជាប់ខ្សែអេក្រង់ទៅបកស្រាយភ្ជាប់នៅខាងក្រោយឆ្នាំងអេក្រង់ ហើយបិទកន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
3. បិទភ្ជាប់បង់ស្កិកដែលភ្ជាប់ខ្សែអេក្រង់ទៅផ្នែកខាងក្រោយនៃឆ្នាំងអេក្រង់។



4. បន្តលក់ឆ្នាំងអេក្រង់ និងតម្រង់រន្ធគ្នៅនៅលើឆ្នាំងអេក្រង់ជាមួយរន្ធគ្នៅនៅលើគម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែន។
5. ចាប់ខ្នុរ (M2x2) ឬខ្នុរគ្រាប់ ដែលភ្ជាប់ឆ្នាំងអេក្រង់ទៅគម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែន។



**គម្របការពារចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ**

1. ដាក់ ស៊្វីមអេក្រង់។
2. ដាក់ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
3. ដាក់ កង្ហារ។
4. ដាក់ កាតតន្ត្រី។
5. ដាក់ គម្របបាត។

**ត្រចៀកអេក្រង់**

**ការដោះត្រចៀកអេក្រង់**

**i** ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំប្លូមីនេស្កង់ សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំប្លូមីនេស្កង់ និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍នៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំប្លូមីនេស្កង់។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំប្លូមីនេស្កង់ សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំប្លូមីនេស្កង់។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទស្សនាទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

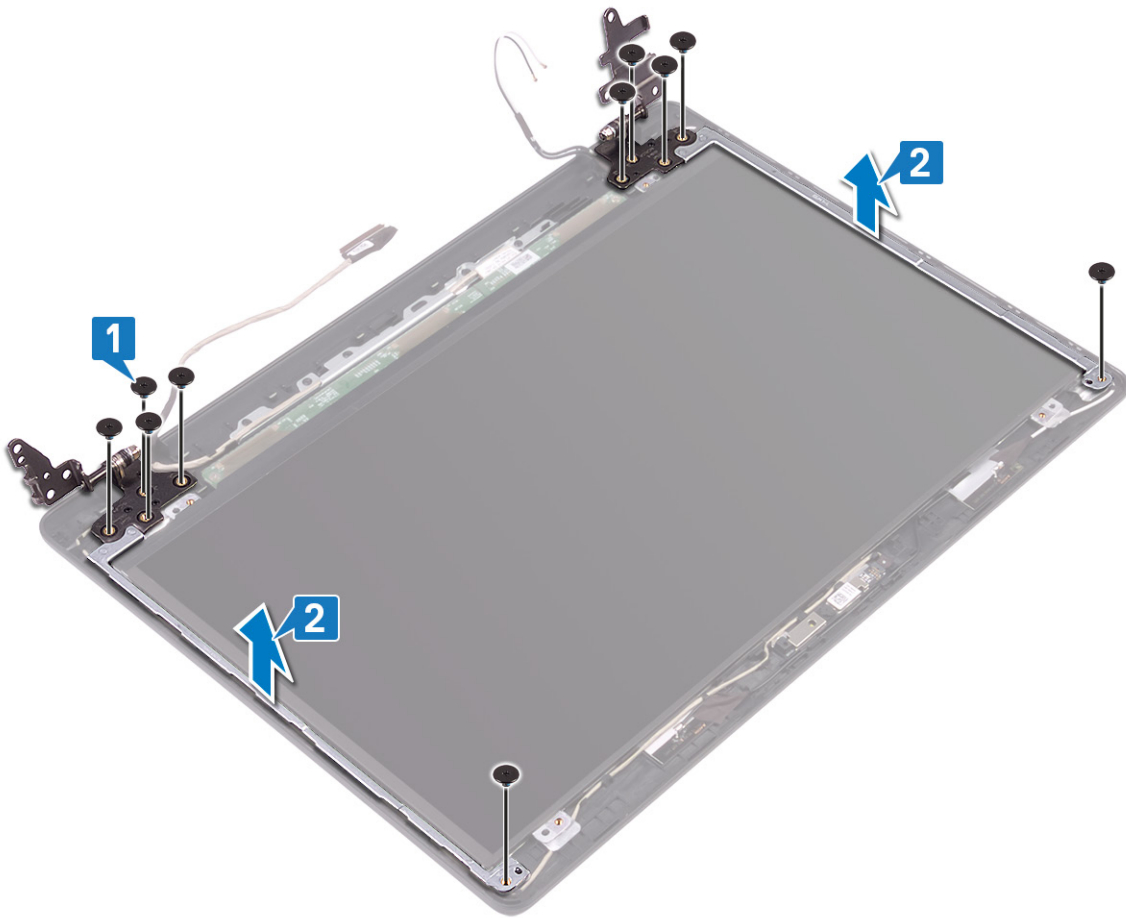
**វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន**

1. ដោះ គម្របបាត។
2. ដោះ កាតតន្ត្រី។
3. ដោះ គ្រឿងតម្កើងអេក្រង់។
4. ដោះ ស៊្វីមអេក្រង់។

**ដំណើរការ**

1. បកបង់ស្លិតដែលភ្ជាប់នៃអេក្រង់ទៅត្រចៀកអេក្រង់។
2. កំណត់ចំណាំលើការដាក់នៃអេក្រង់ ខ្សែអង់តែន និងដោះខ្សែចេញពីត្រចៀកអេក្រង់។
3. ដោះខ្នាត (M2x2) ដប់ប្រាប់ ដែលភ្ជាប់ត្រចៀកអេក្រង់ទៅគម្របបាតក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែន។

4. លើកត្រចៀកអក្រុងចេញពីគម្របខាងក្រោយអក្រុង និងត្រៀមដំឡើងអង់តែន។

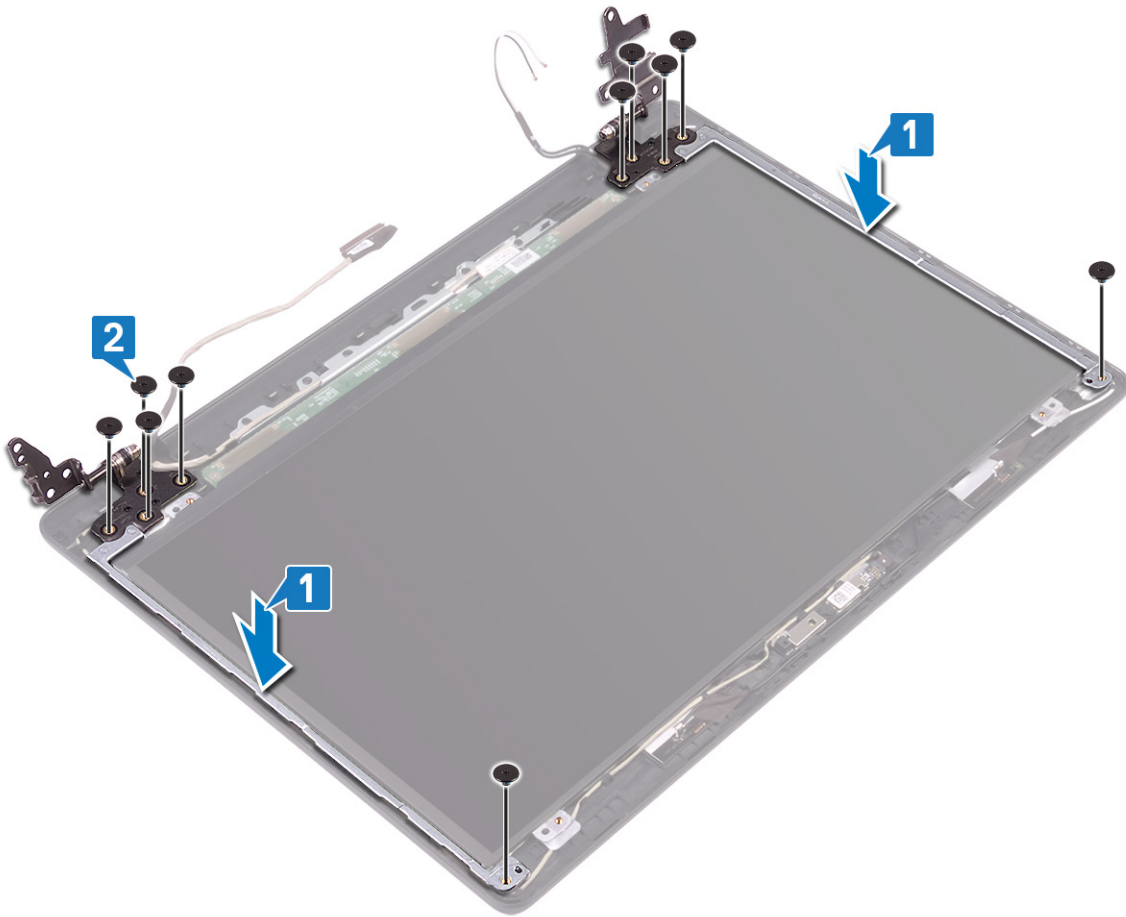


**ការដាក់ត្រចៀកអក្រុង**

**i** ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍នៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ផ្លូវពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទស្សនាគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

**ដំណើរការ**

1. តម្រង់ឆ្នុតនៅលើត្រចៀកអក្រុងជាមួយឆ្នុតនៅលើគម្របខាងក្រោយអក្រុង និងត្រៀមដំឡើងអង់តែន។
2. ចាប់ឆ្នុត (M2x2) ដប់ប្រាប់ ដែលភ្ជាប់ត្រចៀកទៅគម្របខាងក្រោយអក្រុង និងត្រៀមដំឡើងអង់តែន។



3. ដាក់ឡើងវិញ និងត្រួតពិនិត្យតាមត្រួតពិនិត្យឡើងវិញ។
4. បិទភ្ជាប់បង់ស្តីតដែលភ្ជាប់ឡើងវិញទៅត្រួតពិនិត្យឡើងវិញ។

**វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ**

1. ដាក់ ស៊្វីមអេក្រង់ចូល។
2. ដាក់ ក្រឡឹងតម្លើងអេក្រង់ចូល។
3. ដាក់ កាតតតឡើងវិញ។
4. ដាក់ គម្របបាតចូល។

**ឡើងវិញ**

**ការដោះឡើងវិញ**

**ⓘ** ចំណាំ: បុគ្គលិកដែលធ្វើការនៅក្នុងតំបន់កំពុងរីកចម្រើន សូមអានពីវិធានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានទាំងនេះ។ បុគ្គលិកដែលធ្វើការនៅក្នុងតំបន់កំពុងរីកចម្រើន បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងតំបន់កំពុងរីកចម្រើន សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីបញ្ជីធ្វើការនៅក្នុងតំបន់កំពុងរីកចម្រើន។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទស្សនាទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិ តាមរយៈ: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

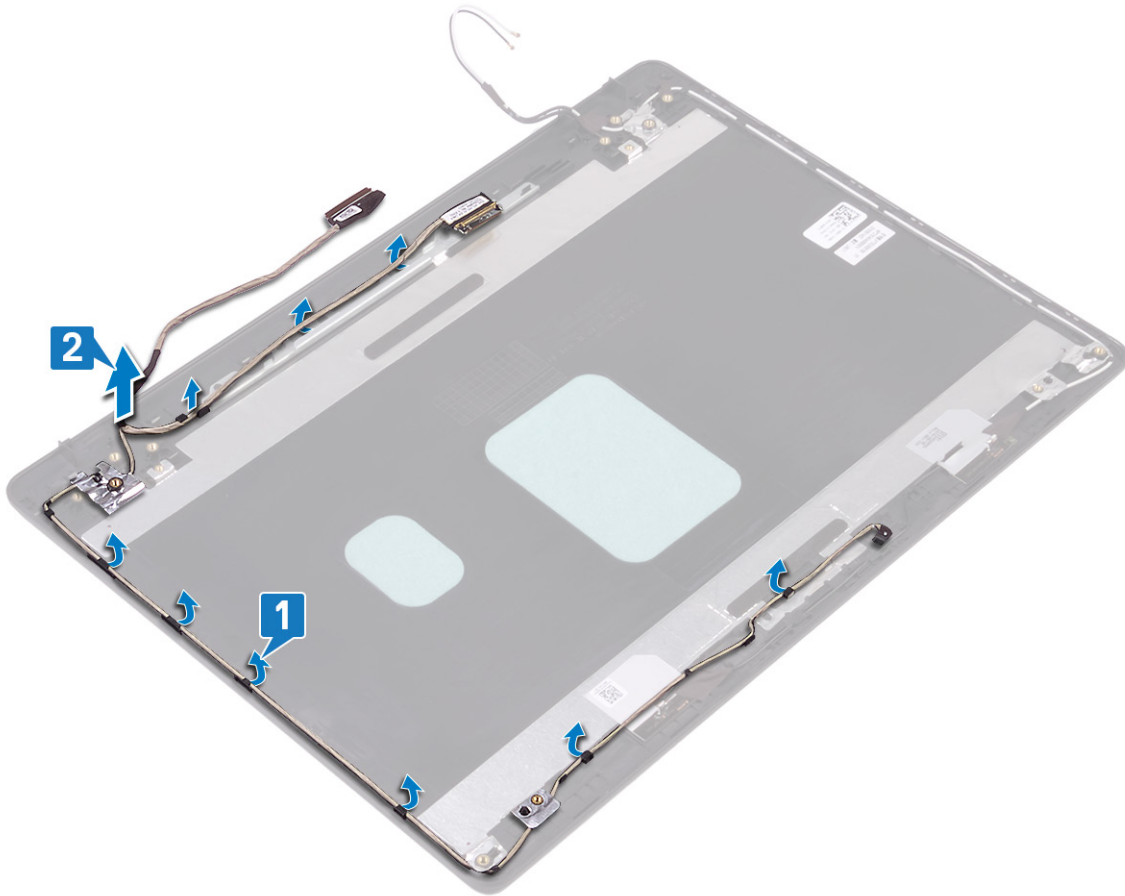
**តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន**

1. ដោះ គម្របបាត។
2. ដោះ កញ្ចប់។
3. ដោះ កាតតតឡើងវិញ។
4. ដោះ ក្រឡឹងតម្លើងអេក្រង់។
5. ដោះ ស៊្វីមអេក្រង់។
6. ដោះ កាមេរ៉ា។
7. ដោះ ផ្ទាំងអេក្រង់។

8. ដោះ ត្រឡប់អេក្រង់។

ដំណើរការ

1. ដោះខ្សែកាមេរ៉ា និងខ្សែអេក្រង់ពីគន្លងខ្សែនៅលើគម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែន។
2. លើកខ្សែកាមេរ៉ា និងខ្សែអេក្រង់ចេញពីគម្របខាងក្រោយ និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែន។

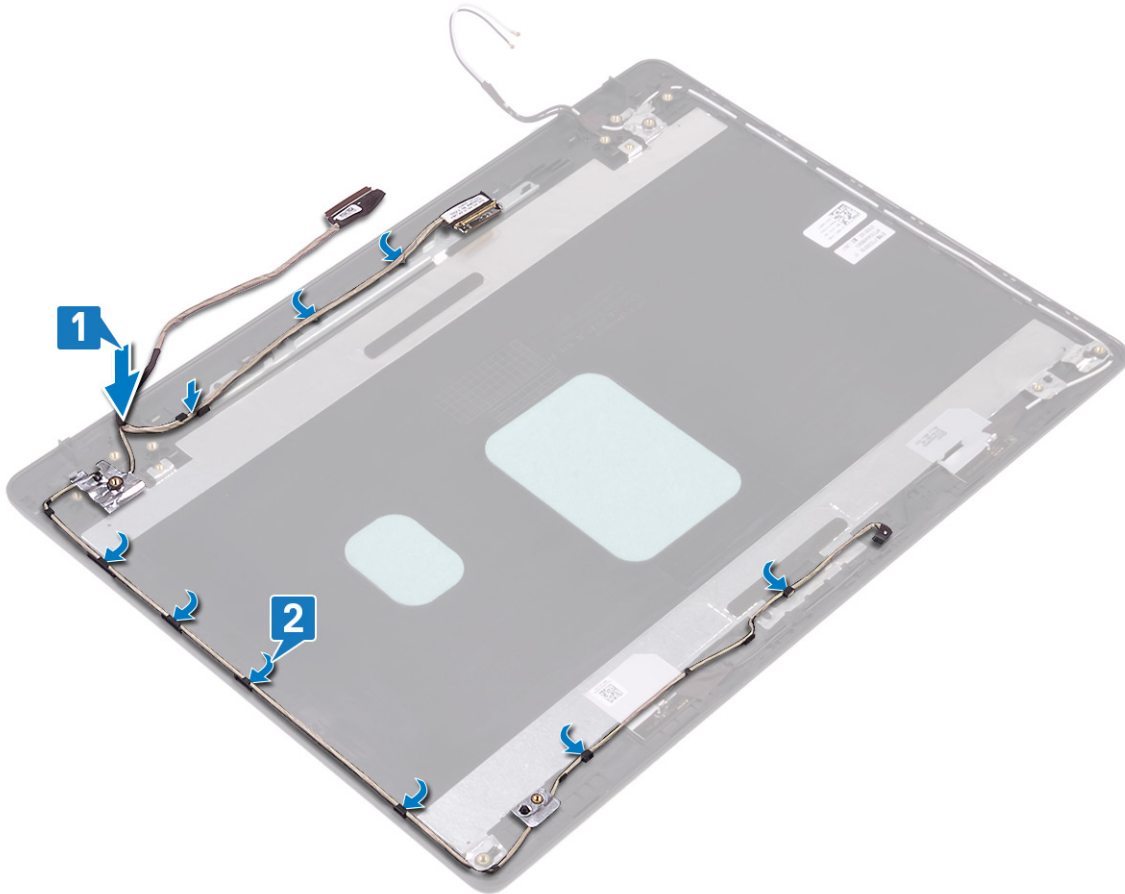


ការដាក់ខ្សែអេក្រង់ចូល

**i** ចំណាំ: បុគ្គលិកម្នាក់ៗត្រូវតែដាក់ខ្សែអេក្រង់ចូល ឬដោះវាចេញពីក្រុមប្រឹក្សាបច្ចេកទេស និងអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិ ក្នុងតំបន់ដែលអ្នកកំពុងដំឡើង។ បន្ទាប់ពីដំឡើងអេក្រង់ បុគ្គលិកម្នាក់ៗត្រូវតែដាក់ខ្សែអេក្រង់ចូល ឬដោះវាចេញពីក្រុមប្រឹក្សាបច្ចេកទេស និងអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិ ក្នុងតំបន់ដែលអ្នកកំពុងដំឡើង។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តបទប្បញ្ញត្តិ ក្នុងតំបន់ដែលអ្នកកំពុងដំឡើង តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

ដំណើរការ

1. ដាក់ខ្សែអេក្រង់ និងខ្សែកាមេរ៉ានៅលើគម្របខាងក្រោយ អេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែន។
2. ដាក់ខ្សែអេក្រង់ និងខ្សែកាមេរ៉ាតាមគន្លងខ្សែនៅលើគម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែន។



**កម្រងការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ**

1. ដាក់ ត្រឡប់អក្រុង។
2. ដាក់ ផ្ទាំងអក្រុង។
3. ដាក់ ការ៉េប៉ា។
4. ដាក់ ស៊ុមអក្រុង។
5. ដាក់ គ្រឿងដំឡើងអក្រុង។
6. ដាក់ កង្ហារ។
7. ដាក់ កាតតន្យែ។
8. ដាក់ គម្របបាត។

**គ្រឿងដំឡើងគម្របអក្រុងខាងក្រោយ និងអង់តែន**

**ដោះគម្របខាងក្រោយអក្រុង និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែន**

**ⓘ** ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីវិធានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានទាំងនេះ។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីការងារនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទស្សនាទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

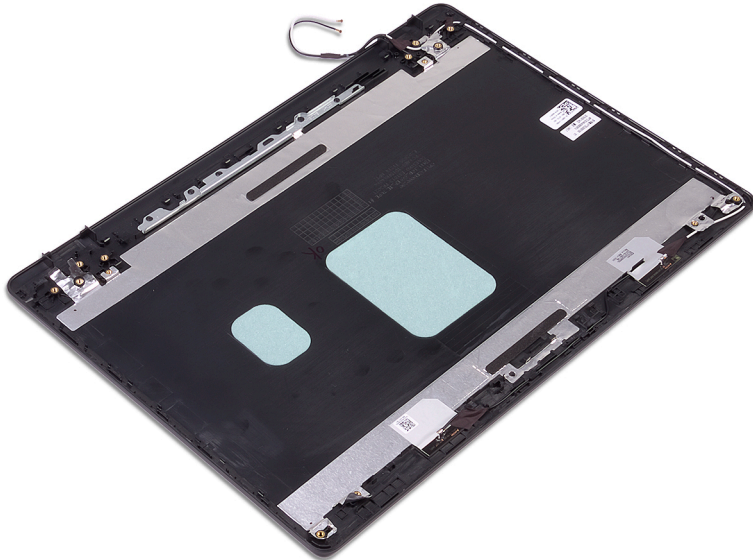
**កម្រងការចាំបាច់ជាមុន**

1. ដោះ គម្របបាត។
2. ដោះ កាតតន្យែ។
3. ដោះ កង្ហារ។
4. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអក្រុង។
5. ដោះ ស៊ុមអក្រុង។
6. ដោះ ការ៉េប៉ា។

- 7. ដោះ ផ្ទាំងអេក្រង់។
- 8. ដោះ ត្រចៀកអេក្រង់។
- 9. ដោះ ខ្សែអេក្រង់។

**ដំណើរការ**

បន្ទាប់ពីអនុវត្តជំហានមុនៗទាំងអស់រួច ដោះអ្នកទៅសល់តែគម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង្គគ្រប់គ្រង។

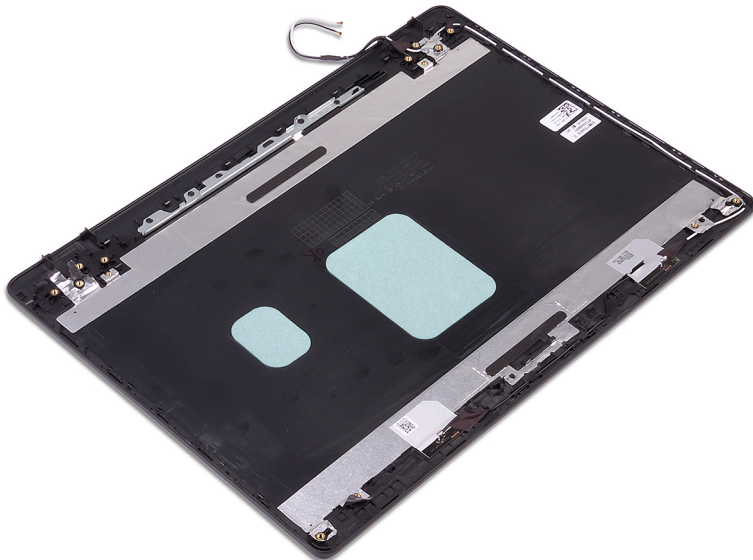


**ការដាក់គម្របក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង្គគ្រប់គ្រង**

**i** ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមពិនិត្យមើលសៀវភៅណែនាំអ្នកប្រើប្រាស់ និងអនុវត្តតាមជំហានទាំងអស់នៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទស្សនាទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

**ដំណើរការ**

ដាក់គម្របអេក្រង់ខាងក្រោយ និងគ្រឿងដំឡើងអង្គគ្រប់គ្រងលើផ្ទៃបន្តិច ហើយស្អាត។



**កម្រិតការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ**

- 1. ដាក់ ខ្សែអេក្រង់។
- 2. ដាក់ ត្រចៀកអេក្រង់។
- 3. ដាក់ ផ្ទាំងអេក្រង់។

4. ដាក់ ការងារ។
5. ដាក់ ស៊ុមអង្រែង។
6. ដាក់ គ្រឿងធំឡើងអង្រែង។
7. ដាក់ កង្វារ។
8. ដាក់ កាត់ឥតឡើង។
9. ដាក់ គ្រូបបាត។

## កម្មវិធីតម្លឹងសំណុំឈើប Intel

ក្នុង Device Manager ចូរពិនិត្យមើល ថាតើគ្រោងវិធានការណ៍ឈើបត្រូវបានតម្លឹង ហើយឬទេ។  
តម្លឹងការរាប់ចំឈើប Intel ពី [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) ។

### គ្រោងវិធីអេកូ

ក្នុង Device Manager សូមពិនិត្យមើល ថាតើគ្រោងវិធីអេកូត្រូវបានតម្លឹងឬទេ។  
តម្លឹងការរាប់ចំគ្រោងវិធីអេកូពី [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) ។

## គ្រោងវិធី Intel Serial IO

ក្នុង Device Manager ចូរពិនិត្យមើល ថាតើគ្រោងវិធី Intel Serial IO បានត្រូវតម្លឹងហើយឬទេ។  
តម្លឹងការរាប់ចំគ្រោងវិធីពី [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) ។

## ចំណុចប្រទាក់ម៉ាស៊ីនប្រតិបត្តិការដែលទុកចិត្តបានរបស់ Intel

ក្នុង Device Manager ចូរពិនិត្យមើល ថាតើគ្រោងវិធី Intel Trusted Execution Engine Interface បានត្រូវតម្លឹងឬទេ។  
ចំណុចប្រទាក់ម៉ាស៊ីនប្រតិបត្តិការពី [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) ។

## គ្រោងវិធីក្នុងនិមិត្តរបស់ Intel

ក្នុង Device Manager សូមពិនិត្យមើល ថាតើគ្រោងវិធីក្នុងនិមិត្តរបស់ Intel ត្រូវបានតម្លឹងហើយឬទេ។  
តម្លឹងការរាប់ចំគ្រោងវិធីពី [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) ។

## គ្រោងវិធីតម្លៃ និងប៊ូតូន

ក្នុង Device Manager សូមពិនិត្យមើល ថាតើគ្រោងវិធីតម្លៃត្រូវបានតម្លឹងហើយឬទេ។  
តម្លឹងការរាប់ចំគ្រោងវិធីពី [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) ។

ក្នុង Device Manager សូមពិនិត្យមើល ថាតើគ្រោងវិធីប៊ូតូន ត្រូវបានតម្លឹងហើយឬទេ។  
តម្លឹងការរាប់ចំគ្រោងវិធីពី [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) ។

ចំណាំ: អាស្រ័យទៅលើកុំព្យូទ័រ និងឧបករណ៍ដែលបានដំឡើងរបស់ក ធាតុដែលបានដាក់ក្នុងផ្នែកនេះអាចមិនមែនជាប្រព័ន្ធទេ។

### ការរៀបចំប្រព័ន្ធ

ប្រយ័ត្ន: ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនមែនជាអ្នកដឹងច្បាស់អំពីការកែប្រែកុំព្យូទ័រ មិនត្រូវប្រកាន់កំណត់ក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS នោះទេ។ ការផ្លាស់ប្តូរកំណត់អាចធ្វើឱ្យប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នកមិនដំណើរការបានទ្រឹមត្រូវ។

ចំណាំ: មុនពេលលោកអ្នកប្តូរការកម្មវិធីដំឡើង BIOS លោកអ្នកគួរសរសេរទុកកំណត់តំបន់នៃកម្មវិធីដំឡើង BIOS សម្រាប់ការប្រើប្រាស់នៅពេលអនាគត។

ប្រើកម្មវិធីដំឡើង BIOS ក្នុងគោលបំណងដូចខាងក្រោមនេះ៖

- ទទួលបានព័ត៌មានពីការដំឡើងហាដវារេនៅលើម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នក ដូចជាចំនួននៃអង្គចងចាំ RAM និងទំហំនៃហាដវារេ។
- កែប្រែព័ត៌មានរបស់ការកំណត់របស់ប្រព័ន្ធ។
- កំណត់ ឬកែប្រែប្រព័ន្ធដែលបានជ្រើសរើសដោយអ្នកប្រើប្រាស់ ដែលមានដូចជា ពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នកប្រើប្រាស់, ប្រភេទនៃប្រាយថាសវិទ្យុដែលបានដំឡើង និងលើកឱ្យទម្រង់ឧបករណ៍ចម្បង។

## ការចូលក្នុងកម្មវិធីរៀបចំ BIOS

1. លើក (ចាប់ផ្តើមមើកឡើងវិញ) កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។
2. ក្នុងដំណាក់កាល POST នៅពេលស្លាកសញ្ញា DELL ត្រូវបានបង្ហាញ ត្រូវចុចលើមើលកាអេស៊ី F2 ដែលលេចឡើង ឬចាប់មកត្រូវចុច F2 ភ្លាមៗ។

ចំណាំ: ការចុច F2 បង្ហាញឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់បានចាប់ផ្តើម។ ការចុច F2 មិនអាចលេចឡើងយ៉ាងហោចណាស់ ដូច្នេះអ្នកត្រូវតែចុចលើមើលកា រួចចុច F2។ លើសពីនេះទៅទៀត មុនពេលចេញពីកម្មវិធីដំឡើង BIOS នោះការចុចនេះត្រូវបានបាត់បង់។ ប្រសិនបើអ្នកចង់ប្តូរការកំណត់ ហើយមិនមែនជាអ្នកប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធត្រឹមត្រូវក្នុងប្រព័ន្ធដំឡើង សូមប្តូរកំណត់របស់អ្នកប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រលើផ្នែក។ ចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក រួចព្យាយាមឱ្យបានលឿន។

### គ្រាប់ចុចអ្នករក

ចំណាំ: ចំពោះឧបករណ៍ System Setup (ដំឡើងប្រព័ន្ធ) ភាគច្រើន ការផ្លាស់ប្តូរដែលអ្នកធ្វើត្រូវបានផ្តល់ជូន ប៉ុន្តែមិនទាន់មានប្រសិទ្ធភាពទេ ដូច្នេះត្រូវតែអ្នកចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធដំឡើងវិញ។

គ្រាប់ចុច	Navigation (អ្នករក)
Up arrow (ក្រឡាឡើងលើ)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់កាលពីមុន។
Down arrow (ក្រឡាចុះក្រោម)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់កាលបន្ទាប់។
Enter (បញ្ចូល)	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកជ្រើសយកតម្លៃនៅក្នុងប្រព័ន្ធដែលបានជ្រើសរើស (ប្រសិនបើមាន) ឬអនុញ្ញាតកម្រិតដំណើរការនៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
Spacebar (រោងអក្សរ)	ត្រឡប់មកបញ្ជីទម្លាក់ ប្រសិនបើមាន។
Tab (តេប)	ផ្លាស់ទីទៅផ្នែកបន្ទាប់។
Esc	បន្តទៅទំព័រមុនរបស់អ្នកកំណត់តម្លៃដែលបានជ្រើសរើស។ ចុច ESC នៅក្នុងអេក្រង់សំខាន់ បង្ហាញសារមួយឱ្យអ្នកត្រូវស្វែងរកការផ្លាស់ប្តូរណាមួយ ដើម្បីប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដំឡើងវិញ។

### លំដាប់ប៊ូតុង

លំដាប់ប៊ូតុងអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកជ្រើសយកកម្រិតប្រព័ន្ធដែលកំណត់ការតម្លើងប្រព័ន្ធ និងប៊ូតុងដោយផ្ទាល់ទៅឧបករណ៍ណាមួយ (ឧទាហរណ៍: ប្រាយមុខទឹក ឬប្រាយវិទ្យុ)។ អំឡុងពេលកម្រិតដំឡើងដំបូងលើថាមពល (POST), នៅពេលដំឡើង Dell ចេញឡើង អ្នកអាច៖

- ចូលទៅកាន់ការដំឡើងប្រព័ន្ធ ដោយចុចគ្រាប់ចុច F2
- ទាញយកផ្តិតមួយប៊ូតុងតែមួយដង ដោយចុចគ្រាប់ចុច F12

ផ្តិតមួយប៊ូតុងមួយដងបង្ហាញឧបករណ៍ដែលអ្នកអាចប៊ូតុងប្តូរទាំងជម្រើសវិទ្យុផ្តេយៗ ជម្រើសផ្តិតមួយប៊ូតុងមាន៖ ជម្រើសផ្តិតមួយប៊ូតុងគឺ៖

- ប្រាយមុខលីត (លើមាន)
- ប្រាយ STXXXX (លើមាន)

**ចំណាំ: XXX សម្រាប់សម្រាយ SATA។**

- ប្រាយអុបទិក (បើមាន)
- ប្រាយម៉ាសរីង SATA (បើមាន)
- ការវិនិច្ឆ័យ

**ចំណាំ: ការត្រួតពិនិត្យDiagnostics (វិនិច្ឆ័យ) នឹងបញ្ជាឱ្យអាក្រក់ វិនិច្ឆ័យ ePSA ។**

អាក្រក់លំដាប់ប្តូរក៏បញ្ជាឱ្យសម្រាយប្រព័ន្ធអាក្រក់ (System Setup) ដំឡើងប្រព័ន្ធផងដែរ។

## ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ

**ចំណាំ: អាស្រ័យទៅលើកុំព្យូទ័រ និងបរិក្ខារដែលបានដំឡើងរបស់វា ពាក្យដែលបានដាក់ក្នុងរង្វង់ក្រចកអាចនឹងមិនបញ្ជាឱ្យឡើងទេ។**

**តារាង 3. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ— ឱ្យយល់ពីមុនប្រព័ន្ធជាស៊ីន**

**ជំពូកទី១: ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធជាស៊ីន**

ជំពូកទី១: ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធជាស៊ីន	
<b>ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធជាស៊ីន</b>	
BIOS Version	បង្ហាញលេខកំណែ BIOS ។
Service Tag	បង្ហាញស្លាកសេវាកម្មរបស់កុំព្យូទ័រអ្នក។
Asset Tag	បង្ហាញស្លាកម្ចាស់របស់កុំព្យូទ័រ។
ស្លាកម្ចាស់កម្មសិទ្ធិ	បង្ហាញស្លាកម្ចាស់កម្មសិទ្ធិរបស់កុំព្យូទ័រ។
កាលបរិច្ឆេទផលិត	បង្ហាញកាលបរិច្ឆេទផលិតរបស់កុំព្យូទ័រ។
កាលបរិច្ឆេទដាក់ម្ចាស់កម្មសិទ្ធិ	បង្ហាញកាលបរិច្ឆេទដាក់ម្ចាស់កម្មសិទ្ធិរបស់កុំព្យូទ័រ។
លេខកូដសេវាកម្មហ៊ុន	បង្ហាញលេខកូដសេវាកម្មហ៊ុនរបស់កុំព្យូទ័រ។
<b>ព័ត៌មានអំពីអង្គធាតុ</b>	
អង្គធាតុដែលបានដំឡើង	បង្ហាញចំនួនអង្គធាតុដែលបានដំឡើងសរុបរបស់កុំព្យូទ័រ។
អង្គធាតុដែលមាន	បង្ហាញអង្គធាតុដែលមានសរុបរបស់កុំព្យូទ័រ។
Memory Speed	បង្ហាញល្បឿនអង្គធាតុ។
ម៉ូតូអាណែលអង្គធាតុ	បង្ហាញម៉ូតូអាណែល ឬយប្រភេទ។
បច្ចេកវិទ្យាអង្គធាតុ	បង្ហាញបច្ចេកវិទ្យាដែលបានប្រើសម្រាប់អង្គធាតុ។
ទំហំ DIMM A	បង្ហាញទំហំអង្គធាតុ DIMM A ។
ទំហំ DIMM B	បង្ហាញទំហំ DIMM B ។
<b>ព័ត៌មានអំពីអង្គធាតុ</b>	
ប្រភេទអង្គធាតុណែរកា	បង្ហាញប្រភេទ CPU ។
ចំនួនស្នូល	បង្ហាញចំនួនស្នូលនៃប្រភេទអង្គធាតុណែរកា។
លេខសម្គាល់អង្គធាតុណែរកា	បង្ហាញលេខសម្គាល់អង្គធាតុណែរកា។
ល្បឿននៃបច្ចេកវិទ្យា	បង្ហាញល្បឿននៃបច្ចេកវិទ្យាអង្គធាតុណែរកាបច្ចុប្បន្ន។
ល្បឿននៃបច្ចេកវិទ្យា	បង្ហាញល្បឿននៃបច្ចេកវិទ្យាអង្គធាតុណែរកាបច្ចុប្បន្ន។
ល្បឿននៃបច្ចេកវិទ្យា	បង្ហាញល្បឿននៃបច្ចេកវិទ្យាអង្គធាតុណែរកាបច្ចុប្បន្ន។
ប្លង់សម្ងាត់ L2 របស់អង្គធាតុណែរកា	បង្ហាញទំហំប្លង់សម្ងាត់ L2 របស់អង្គធាតុណែរកា។
ប្លង់សម្ងាត់ L3 របស់អង្គធាតុណែរកា	បង្ហាញទំហំប្លង់សម្ងាត់ L3 របស់អង្គធាតុណែរកា។
សមត្ថភាព HT	បង្ហាញថាតើអង្គធាតុណែរកាមានសមត្ថភាព (HT) ឬអត់។
បច្ចេកវិទ្យា 64 ប៊ីត	បង្ហាញថាតើបច្ចេកវិទ្យា 64 ប៊ីតត្រូវបានប្រើប្រាស់ឬអត់។
<b>ព័ត៌មានអំពីបរិក្ខារ</b>	
SATA-0	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីបរិក្ខារ M.2 SATA SSD-0 របស់កុំព្យូទ័រ។
SATA-1	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីបរិក្ខារ M.2 SATA SSD-1 របស់កុំព្យូទ័រ។

**ព័ត៌មានទូទៅអំពីប្រព័ន្ធចម្លងទិន្នន័យ**

M.2 PCI-e SSD-0	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីមូលដ្ឋាន M.2 PCI-e SSD-0 របស់កុំព្យូទ័រ។
M.2 PCI-e SSD-1	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីមូលដ្ឋាន M.2 PCI-e SSD-1 របស់កុំព្យូទ័រ។
មូលដ្ឋានបញ្ជាវីដេអូ	បង្ហាញប្រភេទមូលដ្ឋានបញ្ជាវីដេអូរបស់កុំព្យូទ័រ។
មូលដ្ឋានបញ្ជាវីដេអូ dGPU	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីប្រភេទបញ្ជាវីដេអូរបស់កុំព្យូទ័រ។
កំណែ BIOS វីដេអូ	បង្ហាញកំណែ BIOS វីដេអូរបស់កុំព្យូទ័រ។
អង្គចងចាំវីដេអូ	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីអង្គចងចាំវីដេអូរបស់កុំព្យូទ័រ។
ប្រភេទផ្ទាំង	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីប្រភេទផ្ទាំងរបស់កុំព្យូទ័រ។
គុណភាពបង្ហាញដើម	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីគុណភាពបង្ហាញដើមរបស់កុំព្យូទ័រ។
មូលដ្ឋានបញ្ជាសំឡេង	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីមូលដ្ឋានបញ្ជាសំឡេងរបស់កុំព្យូទ័រ។
មូលដ្ឋាន Wi-Fi	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីមូលដ្ឋានបញ្ជាសំឡេងរបស់កុំព្យូទ័រ។
មូលដ្ឋានប៊ូតុង	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីមូលដ្ឋានបញ្ជាសំឡេងរបស់កុំព្យូទ័រ។
<b>ព័ត៌មានអំពីថ្ម</b>	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីស្ថានភាពថ្ម។
<b>លំដាប់ថ្ម</b>	
លំដាប់ថ្ម	បង្ហាញលំដាប់ថ្ម
Boot List Option	បង្ហាញជម្រើសប្រព័ន្ធបើប្រតិបត្តិការដែលមាន។
<b>ជម្រើសប្រព័ន្ធបើប្រតិបត្តិការ</b>	
បើកជម្រើស ROMs ចាស់	បើក ឬបិទជម្រើស ROMs ចាស់។
បើកដំណើរការ UEFI Network Stack	បើក ឬ បិទដំណើរការ UEFI Network Stack ។
បើកស្ថានភាពប្រព័ន្ធបើប្រតិបត្តិការ	បើក ឬបិទប្រព័ន្ធបើប្រតិបត្តិការ
<b>ស្ថានភាពប្រព័ន្ធបើប្រតិបត្តិការ UEFI</b>	បើក ឬបិទប្រព័ន្ធបើប្រតិបត្តិការស្ថានភាពប្រព័ន្ធបើប្រតិបត្តិការ UEFI ពីឌីជីថល F12 ។
<b>Date/Time</b>	បង្ហាញការកំណត់ប្រព័ន្ធបើប្រតិបត្តិការក្នុងទម្រង់ MM/DD/YY និងម៉ោងបច្ចុប្បន្នក្នុងទម្រង់ HH:MM:SS AM/PM ។

**តារាង 4. ជម្រើសប្រព័ន្ធបើប្រតិបត្តិការ—ឱ្យយកចិត្តទុកដាក់ទៅក្នុងប្រព័ន្ធ**

**ការកំណត់ប្រព័ន្ធបើប្រតិបត្តិការ**

<b>SATA Operation</b>	កំណត់សម្រាប់ប្រព័ន្ធបើប្រតិបត្តិការរបស់មូលដ្ឋានបញ្ជាសំឡេង SATA ដែលប្រើប្រាស់។
<b>Drives</b>	បើក ឬបិទប្រព័ន្ធបើប្រតិបត្តិការនៅលើផ្ទាំង។
<b>SMART Reporting</b>	បើក ឬបិទការរាយការណ៍ SMART អំពីស្ថានភាពថ្មនៅលើប្រព័ន្ធ។
<b>ការកំណត់ប្រព័ន្ធបើប្រតិបត្តិការ USB</b>	
បើក Boot Support	បើក ឬបិទការបើកប្រព័ន្ធបើប្រតិបត្តិការ USB ដូចជាប្រព័ន្ធបើប្រតិបត្តិការ និងប្រព័ន្ធបើប្រតិបត្តិការ USB ។
បើក USB ខាងក្រៅ	បើក ឬបិទការបើកប្រព័ន្ធបើប្រតិបត្តិការ USB ដែលបានភ្ជាប់ទៅ USB ខាងក្រៅ។
<b>អូឡីដូ</b>	មុខងារនេះបើក ឬបិទមូលដ្ឋានបញ្ជាសំឡេងដែលប្រើប្រាស់។
<b>Keyboard Illumination</b>	មុខងារនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់សម្របសម្រួលការកំណត់ពន្លឺក្នុងកុំព្យូទ័រ។
<b>រយៈពេលបិទប្រព័ន្ធបើប្រតិបត្តិការក្នុងរយៈពេល AC</b>	នៅពេលដែលប្រព័ន្ធបើប្រតិបត្តិការត្រូវបានបិទដោយស្វ័យប្រវត្តិ មុខងារនេះ បានកំណត់រយៈពេលដែលប្រព័ន្ធបើប្រតិបត្តិការសម្រាប់ប្រព័ន្ធបើប្រតិបត្តិការក្នុងរយៈពេលដែលប្រព័ន្ធបើប្រតិបត្តិការត្រូវបានបិទដោយស្វ័យប្រវត្តិ។
<b>រយៈពេលបិទប្រព័ន្ធបើប្រតិបត្តិការក្នុងរយៈពេលថ្ម</b>	នៅពេលដែលប្រព័ន្ធបើប្រតិបត្តិការត្រូវបានបិទដោយស្វ័យប្រវត្តិ មុខងារនេះ បានកំណត់រយៈពេលដែលប្រព័ន្ធបើប្រតិបត្តិការសម្រាប់ប្រព័ន្ធបើប្រតិបត្តិការក្នុងរយៈពេលដែលប្រព័ន្ធបើប្រតិបត្តិការត្រូវបានបិទដោយស្វ័យប្រវត្តិ។
<b>Miscellaneous Devices</b>	បើក ឬបិទមូលដ្ឋានបញ្ជាសំឡេងផ្សេងៗ

**តារាង 5. ជម្រើសប្រព័ន្ធបើប្រតិបត្តិការ—ឱ្យយកចិត្តទុកដាក់ទៅក្នុងប្រព័ន្ធ**

**វីដេអូ**

កម្រិតពន្លឺ LCD	កំណត់កម្រិតពន្លឺពេលបើកប្រព័ន្ធបើប្រតិបត្តិការ និងថាមពល AC ។
ការគ្រប់គ្រងពន្លឺដំណើរការ	ការបើក ឬបិទដំណើរការគ្រប់គ្រងពន្លឺដំណើរការ

**តារាង 6. ធុរ្យសង្ខេបប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលសុវត្ថិភាព**

**សុវត្ថិភាព**

Admin Password	កំណត់ ផ្ទាំងប្តូរ ឬលុបចោលសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង។
System Password	កំណត់ ផ្ទាំងប្តូរ ឬលុបចោលសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ។
ពាក្យសម្ងាត់ HDD-0 SDD ខាងក្នុង	កំណត់ ប្តូរ ឬ លុបចោលសម្ងាត់ជ្រាបថាសរឹងខាងក្នុង។
Strong Password	បើក ឬបិទពាក្យសម្ងាត់ដែលខ្លាំង
Password Configuration	គ្រប់គ្រងចំនួនតួអក្សរអប្បបរមា និងអតិបរមាដែលបានអនុញ្ញាតសម្រាប់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងអ្នកគ្រប់គ្រង។
Password Bypass	រំលងពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ (ប៊ូត) និងពាក្យសម្ងាត់ HDD ខាងក្រៅតាមរយៈអ៊ីនតឺណិតដោយចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធផ្ទៃក្រៅវិញ។
Password Change	បើក ឬបិទការផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងហោងដំសែនទៅពេលពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងត្រូវបានកំណត់។
Non-Admin Setup Changes	កំណត់ថាតើការផ្លាស់ប្តូរទៅលើធុរ្យសង្ខេបប្រព័ន្ធត្រូវបានអនុញ្ញាតទៅពេលពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នកគ្រប់គ្រងត្រូវបានកំណត់។
UEFI Capsule Firmware Updates	បើក ឬបិទការអាប់ដេត BIOS តាមរយៈកញ្ចប់អាប់ដេត UEFI capsule ។
សុវត្ថិភាព PTT	បើក ឬបិទ ភាពមើលឃើញនៃបច្ចេកវិទ្យាដាក់ទៅលើធានាសុវត្ថិភាព (PTT) ចំពោះប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។
Computrace(R)	បើក ឬបិទអនុម័តមុនមុខ BIOS នៃសេវាកម្ម Computrace(R) ដែលបានផ្តល់ឲ្យដោយ Absolute Software ។
Admin Setup Lockout	អនុញ្ញាតឲ្យរារាំងអ្នកប្រើប្រាស់ពីការចូលបង្កើតពាក្យសម្ងាត់នៅពេលពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងត្រូវបានកំណត់។
ការចាក់សោពាក្យសម្ងាត់មេ	បិទការចាក់សោពាក្យសម្ងាត់មេ ពាក្យសម្ងាត់របស់ហាងដំសែនត្រូវតែជម្រះចេញមុនពេលប្តូរការកំណត់។
SSM Security Mitigation (ការបន្ថយហានិភ័យសុវត្ថិភាព SSM)	បើក ឬ បិទដំណើរការ SMM Security Mitigation ។

**តារាង 7. ធុរ្យសង្ខេបប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលសុវត្ថិភាព**

**ប្តូរធុរ្យសុវត្ថិភាព**

Secure Boot Enable	បើក ឬបិទលក្ខណៈពិសេសរបស់ប្តូរធុរ្យសុវត្ថិភាព
ផ្ទៃប្តូរធុរ្យសុវត្ថិភាព	ការកែប្រែប្តូរធុរ្យសុវត្ថិភាពដើម្បីបើកការវាយតម្លៃ ឬ ការពង្រឹងនៃហានិភ័យប្រព័ន្ធ UEFI ។
<b>Expert Key Management</b>	
Expert Key Management	បើក ឬបិទ Expert Key Management (ការគ្រប់គ្រង គ្រាប់ចុចជំនាញ)
ការគ្រប់គ្រងគ្រាប់ចុចជំនាញតាមតម្រូវការ	ជ្រើសយកតម្លៃតាមតម្រូវការសម្រាប់ការគ្រប់គ្រងគ្រាប់ចុចជំនាញ

**តារាង 8. ធុរ្យសង្ខេបប្រព័ន្ធ—ឌីជីថល Intel Software Guard Extensions**

**Intel Software Guard Extensions**

ការបើក Intel SGX	បើក ឬបិទ Intel Software Guard Extensions ។
ទំហំអង្គចុងចាប់ផ្តើម	កំណត់ទំហំអង្គចុងចាប់ផ្តើមរបស់ Intel Software Guard Extensions ។
<b>ការអនុវត្ត</b>	
Multi Core Support	បើកធានាសុវត្ថិភាព លំដាប់ដើម្បី បានបើក។
Intel SpeedStep	បើក ឬបិទបច្ចេកវិទ្យា Intel Speedstep ។ លំដាប់ដើម្បី បានបើក។
C-States Control	បើក ឬបិទ ស្ថានភាពដេករបស់អង្គដំណើរការ។ លំដាប់ដើម្បី បានបើក។
Intel TurboBoost	បើក ឬបិទបច្ចេកវិទ្យា Intel TurboBoost របស់អង្គដំណើរការ។ លំដាប់ដើម្បី បានបើក។
ការគ្រប់គ្រង HT	បើក ឬបិទ HT នៅក្នុងអង្គដំណើរការ។ លំដាប់ដើម្បី បានបើក។

**ចំណាំ:** ប្រសិនបើបើក ធុរ្យសង្ខេបប្រព័ន្ធនៃអង្គដំណើរការ និងស្ថានភាពដេករបស់អង្គដំណើរការ ធុរ្យសង្ខេបប្រព័ន្ធត្រូវបានកែសម្រួលតាមការណែនាំពីអ្នកផ្តល់សេវាសុវត្ថិភាពរបស់អង្គដំណើរការ។

**ការគ្រប់គ្រងធានាសុវត្ថិភាព**

## Intel Software Guard Extensions

AC Behavior	អនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធលើកដោយស្វ័យប្រវត្តិ នៅពេលថាមពល AC បានផ្គត់ផ្គង់។
បើក Intel Speed Shift Technology (បច្ចេកវិទ្យាប្តូរល្បឿន Intel)	បើក ឬបិទ បច្ចេកវិទ្យាប្តូរល្បឿន Intel ។
Auto On Time	បើកដើម្បីកំណត់កំរិតប្តូរល្បឿនដោយស្វ័យប្រវត្តិលម្អិត ឬចំពោះការជ្រើសរើសកាលបរិច្ឆេទ ឬម៉ោង ជាមុន។ ជម្រើសនេះអាចកំណត់បានតែករណី Auto On Time ត្រូវបានកំណត់ទៅជា រាល់ថ្ងៃ ថ្ងៃធ្វើការ និងថ្ងៃដែលបានជ្រើសរើស។ លំដាប់ដើម្បី: បានបិទ។
USB Wake Support	បើកឬបិទ USB ដើម្បីដាក់កំរិតប្តូរល្បឿនសម្រាប់។
បិទ Sleep (ការអាក)	បើក ឬ បិទដំណើរការ Block Sleep ។
Advanced Battery Charge Configuration	បើកការកំណត់ការកាត់កម្រិតបន្ត (Advanced Battery Charge Configuration) ចាប់ពីថ្ងៃដំបូងដល់រយៈពេលធ្វើការដាក់លាក់មួយ។
រចនាសម្ព័ន្ធសាកថ្មថ្មី	កំណត់ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធសាកថ្មថ្មីដោយចាប់ផ្តើមនិងបញ្ឈប់ការសាកថ្មដែលបានជ្រើសរើសជាមុន។ លំដាប់ដើម្បី: Adaptive ។

### កំណត់ POST

Adapter Warnings	បើកការព្រមានពីអាដាប់ទ័រ។ លំដាប់ដើម្បី: បានបើក។
Numlock Enable	បើកមុខងារចាក់សោលេខនៅពេលកុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើម។
Fn Lock Options	បើក ឬបិទមុខងារចាក់សោ Fn។
Fastboot	បើកដើម្បីកំណត់ល្បឿនដំណើរការប្រតិបត្តិ។ លំដាប់ដើម្បី: ទាំងស្រុង។
តម្រូវការពេលវេលា BIOS POST	កំណត់ការពន្យារពេលជាមុនបន្ថែម។
ប្តូរហ្គាញេតេកស្ត្រង់	បើក ឬបិទដើម្បីប្តូរហ្គាញេតេកស្ត្រង់។
ការព្រមាន និងកំហុស	កំណត់ដំណើរការប្រតិបត្តិទៅជា ផ្អាក នៅពេលដែលការព្រមាន ឬកំហុសកើតឡើង។

## ភាព 9. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ — ជំនួយ Virtualization Support (ជំនួយផ្នែកវិទ្យុកម្ម)

### ការកំណត់វិទ្យុកម្ម

Virtualization	បញ្ជាក់ថា តើ Virtual Machine Monitor (ម៉ូឌីម៉ាស៊ីនវិទ្យុកម្ម, VMM) អាចប្រើប្រាស់សមត្ថភាពហាមឃាត់ប្រព័ន្ធដោយប្រើបច្ចេកវិទ្យាវិទ្យុកម្ម Intel Virtualization Technology (បច្ចេកវិទ្យាវិទ្យុកម្ម Intel) ។
VT សម្រាប់ I/O ផ្តល់	បញ្ជាក់ថា តើម៉ូឌីម៉ាស៊ីនវិទ្យុកម្ម (VMM) អាចប្រើប្រាស់សមត្ថភាពហាមឃាត់ប្រព័ន្ធដោយប្រើបច្ចេកវិទ្យាវិទ្យុកម្ម Intel® សម្រាប់ I/O ផ្តល់។

## ភាព 10. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ — ជំនួយឥន្ទ្រ

### ឥន្ទ្រ

កុងតាក់ឥន្ទ្រ	កំណត់ថា តើប្រព័ន្ធលើកដោយស្វ័យប្រវត្តិដោយប្រើបច្ចេកវិទ្យាឥន្ទ្រ។
Wireless Device Enable(បើកឧបករណ៍ឥន្ទ្រ)	បើក ឬបិទឧបករណ៍ឥន្ទ្រខាងក្នុង។

## ភាព 11. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ — ជំនួយសេវា

### ការដំឡើង

Service Tag	បង្ហាញស្លាកសេវាកម្មរបស់ប្រព័ន្ធ
Asset Tag	បង្កើតស្លាកកម្មសិទ្ធិប្រព័ន្ធ។
BIOS Downgrade	គ្រប់គ្រងការចុះកម្រិតប្រព័ន្ធទៅកាន់កំណែដំបូង។
កាលបំប្លែងខ្លួន	បើកដើម្បីបំប្លែងខ្លួនដោយស្វ័យប្រវត្តិពីប្រព័ន្ធដំបូងទៅជាប្រព័ន្ធដំបូង។
BIOS Recovery	អនុញ្ញាតឱ្យប្រើប្រាស់ស្ថានភាព BIOS ខ្លួនមួយដើម្បីជួយដោះស្រាយប្រព័ន្ធដោយប្រើបច្ចេកវិទ្យា USB ខាងក្រៅ។
កាលបរិច្ឆេទបើកដំបូង	បិទកាលបរិច្ឆេទបើកដំបូង

**តារាង 12. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ— ឥុយកំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ**

**កំណត់ហេតុបណ្តាញ**

ត្រីតិករណ៍ BIOS	បង្ហាញត្រីតិករណ៍ BIOS ។
ត្រីតិករណ៍កំរោង	បង្ហាញត្រីតិករណ៍កំរោង
ត្រីតិករណ៍ថាមពល	បង្ហាញត្រីតិករណ៍ថាមពល

**តារាង 13. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ— SupportAssist System Resolution (ឥុយគុណភាពបង្ហាញប្រព័ន្ធ SupportAssist)**

**គុណភាពបង្ហាញប្រព័ន្ធ SupportAssist**

កម្រិតនៃការស្តារឡើងវិញនៃ OS ដោយស្វ័យប្រវត្តិ	គ្រប់គ្រងសំបុត្រដោយស្វ័យប្រវត្តិសម្រាប់ក្នុងស្ថានភាពបង្ហាញប្រព័ន្ធ SupportAssist និងសម្រាប់ឧបករណ៍ស្តារឡើងវិញរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell ។
ការស្តារឡើងវិញនៃ OS SupportAssist	បើក ឬបិទសំបុត្រសម្រាប់ឧបករណ៍ស្តារឡើងវិញនៃ OS SupportAssist ក្នុងករណីមានកំហុសមួយចំនួនកើតឡើង។

## ការសម្អាតការកំណត់ CMOS

**⚠ ប្រយ័ត្ន:** ការសម្អាតការកំណត់ CMOS និងកំណត់ការកំណត់ BIOS សារជាថ្មីទៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

1. ដោះ គ្របបណ្តាញ។
2. ភ្ជាប់ខ្សែធុរឡើងវិញប្រព័ន្ធ។
3. ដោះ ឡូត្រាប់សំរឹប។
4. ដំឡើងម្ជុំឡើងវិញ។
5. ដាក់ ឡូត្រាប់សំរឹបឡើងវិញ។
6. ភ្ជាប់ខ្សែធុរឡើងវិញប្រព័ន្ធ។
7. ដាក់ គ្របបណ្តាញឡើងវិញ។

## ការសម្អាត BIOS (តម្លើងប្រព័ន្ធ) និង លេខសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ

ដើម្បីជម្រះប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់ BIOS សូមធ្វើការទំនាក់ទំនងទៅកាន់ អ្នកបច្ចេកទេសជំនួយរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell តាមរយៈ [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell) ។

**i ចំណាំ:** សម្រាប់ព័ត៌មានអំពីការកំណត់ Windows សារជាថ្មី ឬពាក្យសម្ងាត់កុំព្យូទ័រ សូមអានឯកសារដែលភ្ជាប់មកជាមួយ Windows ឬកម្មវិធីរបស់អ្នក។

# ការវិនិច្ឆ័យលើការវាយតម្លៃប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិជាមុនដែលបានកែលម្អ (ePSA)

ការវិនិច្ឆ័យ ePSA (ជាទូទៅស្គាល់ថាការវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ) អនុវត្តការត្រួតពិនិត្យលើកុំព្យូទ័រដែលបានកែលម្អ។ ePSA គឺជាឧបករណ៍ BIOS ហើយដំណើរការដោយ BIOS ខាងក្នុង។ បញ្ហាប្រព័ន្ធដែលបានក្លាយជាបញ្ហាដែលបានកែលម្អសម្រាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់ប្រភេទ។

- ដំណើរការធ្វើតេស្តដោយស្វ័យប្រវត្តិ ឬក្នុងម៉ូដអន្តរកម្ម
- ធ្វើតេស្តម្តងទៀត
- បង្ហាញ ឬក្បាច់ក្រាហ្វិកស្តង់ដារ
- ដំណើរការធ្វើតេស្តស្របតាមការកំណត់ដើម្បីបង្ហាញពីជម្រើសតេស្តបន្ថែមដើម្បីផ្តល់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីប្រព័ន្ធដែលបានកែលម្អ
- មើលសារស្ថានភាពដែលប្រាប់អ្នកប្រសិនបើការធ្វើតេស្តត្រូវបានបញ្ចប់ដោយជោគជ័យ
- មើលសារកំហុសដែលប្រាប់អ្នកអំពីបញ្ហាដែលជួបប្រទះក្នុងពេលធ្វើតេស្ត

**ចំណាំ:** តេស្តសម្រាប់ប្រព័ន្ធដែលបានកែលម្អត្រូវតែធ្វើឡើងនៅក្នុងករណីដែលប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិមានបញ្ហា។ វាមិនមែនជាការត្រួតពិនិត្យទូទៅនៃប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិទេ ដូច្នេះវាមិនអាចជួយដោះស្រាយបញ្ហាប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិបានទេ។

## ការដំណើរការវិនិច្ឆ័យ ePSA

1. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ពេលដែលកុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើម ចុចប៊ូតុង F12 ខណៈពេលវាបង្ហាញ Dell បង្ហាញឡើង។
3. នៅលើអ៊ីនតឺរផេសប៊ីត សូមប្រើស្វ័យប្រវត្តិ **Diagnostics (វិនិច្ឆ័យ)** ។
4. ចុចសញ្ញាត្រួតពិនិត្យនៅជ្រុងខាងក្រោមផ្នែកខាងឆ្វេង។  
ទំព័រខាងមុខនៃការវិនិច្ឆ័យបានបង្ហាញ។
5. ចុចសញ្ញាត្រួតពិនិត្យនៅជ្រុងខាងស្តាំផ្នែកខាងក្រោមដើម្បីទៅកាន់ទំព័រដែលមានបង្ហាញ។  
ធាតុដែលបានកែលម្អត្រូវបានបង្ហាញ។
6. ដើម្បីដំណើរការធ្វើតេស្តវិនិច្ឆ័យនៅលើប្រព័ន្ធដែលបានកែលម្អ ចុចលើ **Yes(បាទ/ពស)** ដើម្បីបញ្ចប់ការធ្វើតេស្តវិនិច្ឆ័យ។
7. ប្រសិនបើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិមានបញ្ហា រួចចុចលើ **Run Tests(ដំណើរការធ្វើតេស្ត)** ។
8. ប្រសិនបើមានបញ្ហាណាមួយ លេខកូដកំហុសនឹងបង្ហាញឡើង។  
កត់ត្រាកូដកំហុស និងលេខឡើងផ្ទាំង ហើយទាក់ទងទៅក្រុមហ៊ុន Dell ។

## ភ្លើងវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ

### ពន្លឺស្ថានភាពថាមពល និងឮ/ពន្លឺសកម្មភាពប្រាយថាសវិទ

បង្ហាញពីស្ថានភាពនៃការសាក ឬសកម្មភាពប្រាយថាសវិទ។

**ចំណាំ:** ចុច **Fn+H** ដើម្បីបិទភ្លើងពន្លឺស្ថានភាពថាមពល និងពន្លឺស្ថានភាព និងពន្លឺសកម្មភាពប្រាយថាសវិទ។

### ពន្លឺភ្លើងបញ្ជាក់សកម្មភាពប្រាយថាសវិទ

បើកនៅពេលកុំព្យូទ័រអនាមិក ឬសរសេរចូលប្រាយថាសវិទ។

**ចំណាំ:** ភ្លើងសកម្មភាពប្រាយថាសវិទ គឺកំពុងតែដំណើរការនៅលើកុំព្យូទ័រដែលបានកែលម្អប្រាយថាសវិទតែប៉ុណ្ណោះ។

### ពន្លឺបញ្ជាក់ស្ថានភាពថាមពល និងឮ

បង្ហាញស្ថានភាពស្ថានភាពថាមពល និងឮ។

**ពណ៌សនីត** — អាងបំពង់ថាមពលត្រូវបានបំពេញ ហើយថ្នាក់ថាមពលស្ថិតនៅលើ 5% ។

**ពណ៌លឿង** — កុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការនៅលើថ្នាក់ថាមពល ហើយថ្នាក់ថាមពលស្ថិតនៅលើ 5% ។

### ពិច

- អាងបំពង់ថាមពលត្រូវបានបំពេញ ហើយថ្នាក់ថាមពលស្ថិតនៅលើ 5% ។
- កុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការនៅលើថ្នាក់ថាមពល ហើយថ្នាក់ថាមពលស្ថិតនៅលើ 5% ។
- កុំព្យូទ័រស្ថិតនៅក្នុងស្ថានភាពដេក សំនំ ឬបាត់បង់។



4. ចុចលើពាក្យ **Drivers & downloads#menucascade-separator Find it myself (រកវាយខ្លួនឯង)**។
5. ជ្រើសយកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
6. អូសទំព័រចុះក្រោម ហើយជ្រើសរើស **BIOS** ។
7. សូមចុច **Download** ដើម្បីទាញយកកំណែ BIOS ចុងក្រោយបង្អស់សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
8. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក សូមចូលទៅកាន់ទីតាំងកសាងរូបភាព BIOS ដែលបានរក្សាទុក។
9. ចុចទ្វេដងលើរូបតំណាងឯកសារអាចដំឡើង BIOS និងអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។

## ការបើកអង្គចងចាំ Intel Optane

1. លើធានាការកិច្ច ចុចលើប្រអប់ស្វែងរក ហើយវាយពាក្យ Intel Rapid Storage Technology ។
2. ចុចពាក្យ **Intel Rapid Storage Technology**។  
ផ្ទាំងវីដេអូ **Intel Rapid Storage Technology** ត្រូវបានបង្ហាញឡើង។
3. នៅលើផែប **Status** សូមចុច **Enable** ដើម្បីបើកអង្គចងចាំ Intel Optane ។
4. នៅលើអេក្រង់ក្រោម សូមជ្រើសរើសប្រយោជន៍ដែលល្អបំផុត រួចចុច **Yes** ដើម្បីបើកអង្គចងចាំ Intel Optane ។
5. ចុច **អង្គចងចាំ Intel Optane#menucascade-separatorReboot** ដើម្បីបញ្ចប់ការបើកអង្គចងចាំ Intel Optane របស់អ្នក។

**ចំណាំ:** កុំភ្លេចបិទអង្គចងចាំណាមួយដែលបានបិទបង្គោលពីអង្គចងចាំក្រោយពីការបើកដើម្បីឱ្យប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដំណើរការត្រឹមត្រូវ។

## ការបិទអង្គចងចាំ Intel Optane

**ប្រយ័ត្ន:** បន្ទាប់ពីបិទអង្គចងចាំ Intel Optane សូមកុំលុបចោលសម្រាប់ Intel Rapid Storage Technology ឱ្យស្រប: ប្រការនឹងធ្វើឱ្យអេក្រង់លេចចេញកំហុសណាមួយ។ ចំណុចប្រចាំអង្គចងចាំ Intel Rapid Storage Technology អាចដកចេញបានដោយឥតគិតថ្លៃ។

**ចំណាំ:** ការបិទអង្គចងចាំ Intel Optane គឺត្រូវធ្វើឱ្យមិនអាចប្រើប្រាស់បានសម្រាប់ SATA ដែលបង្កើតសមត្ថភាពដោយផ្ទាល់អង្គចងចាំ Intel Optane ពីកុំព្យូទ័រ។

1. នៅលើ taskbar (រោងកិច្ចការ) សូមចុចប្រអប់ស្វែងរក ហើយវាយពាក្យ Intel Rapid Storage Technology ។
2. ចុចលើពាក្យ **Intel Rapid Storage Technology**។  
ផ្ទាំង **Intel Rapid Storage Technology** ត្រូវបានបង្ហាញ។
3. នៅលើផែប **អង្គចងចាំ Intel Optane** ចុច **Disable (ទិ)** ដើម្បីបិទអង្គចងចាំ Intel Optane។

**ចំណាំ:** ចំពោះកុំព្យូទ័រដែលប្រើប្រាស់អង្គចងចាំ Intel Optane តាមប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ **Intel Optane ។ ធុរ្យស្វីស Disable (ទិ)** និងកុំប្រកាសណាមួយ។

4. ចុច **Yes (បាទ/ចាស)** ប្រសិនបើអ្នកទទួលបានការសុំប្រមាទ។  
ដំណើរការនៃការបិទបង្ហាញចេញ។
5. ចុច **Reboot (រីក្សត)** ដើម្បីបញ្ចប់ការបិទអង្គចងចាំ Intel Optane របស់អ្នក រួចបើកកុំព្យូទ័រសារឡើង។

## ការជម្រះ BIOS (គ្រាប់ចុច USB)

1. អនុវត្តតាមដំណើរការពីទំព័រទី 1 ទៅទំព័រទី 7 ក្នុង «ការជម្រះ BIOS» ដើម្បីទាញយកឯកសារកម្មវិធីដំឡើង BIOS ថ្មីបំផុត។
2. បង្កើតប្រាយ USB ដែលអាចប្រើបាន។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមទៅលេខទូរស័ព្ទអន្តរជាតិលេខ [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)។
3. ផ្តល់ឯកសារកម្មវិធីដំឡើង BIOS ទៅដាក់នៅប្រាយ USB ដែលអាចប្រើបាន។
4. ភ្ជាប់ប្រាយ USB ដែលអាចប្រើបានទៅកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដែលត្រូវការអាចដំឡើង BIOS ។
5. ចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ និងចុច **F12** នៅពេលឮសូរ Dell បានបង្ហាញនៅលើអេក្រង់។
6. ប្រាយ USB គឺ **One Time Boot Menu (ទុក្ខប្រតិបត្តិការ)**។
7. វាយបញ្ជូលឈ្មោះឯកសារកម្មវិធីដំឡើង BIOS និងចុច **ចូល (Enter)**។
8. អេក្រង់ **BIOS Update Utility (អាចដំឡើង BIOS)** បង្ហាញឡើង។ ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការដំឡើង BIOS ។

## រដ្ឋប្រតិបត្តិការ WiFi

ប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនអាចភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិត ដោយសារ បញ្ហាការតភ្ជាប់តាមរយៈ WiFi ទោះបីបែបបទរដ្ឋប្រតិបត្តិការ WiFi អាចត្រូវបានអនុវត្ត។ បែបបទទាំងប្រាំមួយខ្លះខ្លះដែលបានរាយនាមខាងក្រោមនេះអាចជួយដោះស្រាយបញ្ហាភ្ជាប់រដ្ឋប្រតិបត្តិការ WiFi ។

**ចំណាំ:** ISPs ខ្លះ (អ្នកផ្តល់សេវាអ៊ីនធឺណិត) ផ្តល់ឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ ម៉ូដឹម/តាមរយៈ ។

1. បិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. បិទម៉ូដឹម។

3. បិទបិទអគ្គិសនី។
4. រង់ចាំ 30 វិនាទី។
5. បើកបិទអគ្គិសនី។
6. បើកម៉ូតូម។
7. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

## ការបញ្ចេញថាមពលសេសសល់បន្ទាប់ពីបិទ

ថាមពលសេសសល់បន្ទាប់ពីបិទគឺជាថាមពលអគ្គិសនីស្តុកទុកនៅលើកុំព្យូទ័រ បើទោះជាបិទបិទប្រព័ន្ធតាមបិទ ហើយប្រព័ន្ធត្រូវបានដកចេញក៏ដោយ។ វិធីសាស្ត្រកម្រិតទាបនៃការណែនាំពីរបៀបនេះថាមពលសេសសល់បន្ទាប់ពីបិទចេញ។



1. បិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ផ្តាច់អាដាប់ទ័រថាមពលចេញពីកុំព្យូទ័រ។
3. ចុចប៊ូតុងថាមពលឱ្យដាច់រយៈពេល 15 វិនាទីដើម្បីដោះស្រាយថាមពលសេសសល់ចេញ។
4. ភ្ជាប់អាដាប់ទ័រថាមពលទៅនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
5. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

# ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

## ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

អ្នកអាចទទួលបានព័ត៌មាន និងជំនួយអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ ក្រុមហ៊ុន Dell ដោយការប្រើធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួនទាំងនេះ៖

### តារាង 15. ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន	ទីតាំងធនធាន
ព័ត៌មានអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
My Dell (Dell របស់ខ្ញុំ)	
គន្លឹះ	
ទាក់ទងរកជំនួយ	នៅក្នុង Windows search វាយបញ្ចូល Contact Support រួចចុច Enter ។
ជំនួយលើបណ្តាញសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a>
ព័ត៌មានអំពីការងារប្រយោជន៍ ស្មៀគ្រហែលខ្លះៗ ការណែនាំអំពីការដំឡើង ការបញ្ជាក់អំពីផលិតផល ឬក៏ជំនួយផ្នែកបច្ចេកទេស ប្រយោជន៍ ការរៀនសូត្រជាដើម។	<a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
អត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹងរបស់ Dell សម្រាប់បញ្ហាផ្សេងៗពីកុំព្យូទ័រ។	<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>
ស្វែងយល់ និងដឹងព័ត៌មានដូចខាងក្រោមអំពីផលិតផលរបស់អ្នក៖	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ចូលមើលគេហទំព័រ <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> ។</li> <li>2. វាយបញ្ចូលនិរន្តរ៍ដែលទំនាក់ទំនងក្នុងក្រុមហ៊ុននៅក្នុងប្រអប់ <b>ស្វែងរក</b> ។</li> <li>3. ចុច <b>ស្វែងរក</b> ដើម្បីបង្ហាញអត្ថបទដែលទាក់ទង។</li> </ol>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃផលិតផល</li> <li>• ប្រព័ន្ធដំណើរការ</li> <li>• ការតម្កើង និងប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នក</li> <li>• ការប្រមូលទុកទិន្នន័យ</li> <li>• ការងារប្រយោជន៍ និងការវិភាគ</li> <li>• ការស្តារពីដំបូងច្រក និងប្រព័ន្ធ</li> <li>• ព័ត៌មាន BIOS</li> </ul>	សូមចូលមើល <i>Me and My Dell</i> តាមរយៈគេហទំព័រ <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a> ។
	ដើម្បីស្វែងរក <i>Me and My Dell</i> ដែលទាក់ទងនឹងផលិតផលរបស់អ្នក សូមកំណត់អត្តសញ្ញាណផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈវិធីមួយក្នុងចំណោមវិធីខាងក្រោម៖
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ច្រើនសរសេរ <b>កំណត់ផលិតផល</b> ។</li> <li>• រកទីតាំងផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈម៉ឺនុយដែលធ្លាក់ចុះក្រោម <b>មើលផលិតផល</b> ។</li> <li>• វាយបញ្ចូល <b>លេខស្លាកលេខកម្ម</b> ឬ <b>លេខសម្គាល់ផលិតផល</b> ទៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរក។</li> </ul>

## ការទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

ការទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell សម្រាប់ការលក់ ការគាំទ្រផ្នែកបច្ចេកទេស ឬបញ្ហាសេវាកម្មរបស់អតិថិជន សូមចូលមើល [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell) ។

- ① ចំណាំ៖** ភាពដែលអាយត្នកបានមានការបំប្រែប្រួលតាមប្រទេស និងផលិតផល ហើយសេវាកម្មខ្លះៗមាននៅក្នុងប្រទេសរបស់អ្នកទេ ។
- ① ចំណាំ៖** ប្រសិនបើអ្នកកុំមានសេវាគុណភាពខ្ពស់ អ្នកអាចស្វែងរក សួរសុខទុក្ខអំពីព័ត៌មានទំនាក់ទំនងដើម្បីក្រុមហ៊ុនផ្សេងទៀត ឬ វិញ ចំណុចខ្លះ វិញប្រទេសទាក់ទង ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។