


# Inspiron 3595

សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម

កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ:** កំណត់ចំណាំបង្ហាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលអាចជួយដល់លោកអ្នក ទៅក្នុងការប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់យើងកាន់តែប្រសើរឡើង ។

 **ប្រយ័ត្ន:** ការប្រុងប្រយ័ត្នបង្ហាញពីការទូទាត់ច្របូកច្របល់ទៅលើហាងដើម្បីការបាត់បង់ទិន្នន័យ និងប្រាប់ដល់លោកអ្នកអំពីរបៀបដោះស្រាយបញ្ហាទាំងអស់នេះ ។

 **ការព្រមាន:** ការព្រមាន ការព្រមានបង្ហាញពីសក្តានុពលដែលទាញមកទូទាត់ដល់ទ្រព្យសម្បត្តិ របួសរលើអង្គុន ឬក៏សេចក្តីស្លាប់ ។

|   |          |
|---|----------|
| <b>ជំពូក 1: ការធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក.....</b> | <b>6</b> |
| ការណែនាំពីសុវត្ថិភាព.....                                   | 6        |
| មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក.....              | 6        |
| មុនពេលអ្នកចាប់ផ្តើម.....                                    | 6        |
| ការផ្តាច់ចរន្តអគ្គិសនីស្តង់ដារ — ការការពារ ESD.....         | 6        |
| ឧបករណ៍ការពារការផ្តាច់ចរន្ត ESD.....                         | 7        |
| ការដឹកជញ្ជូនសមាសភាគដែលងាយនឹងខូច.....                        | 7        |
| ព្រាយពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក.....             | 8        |
| <br>  |          |
| <b>ជំពូក 2: ការងារ និងដំឡើងសមាសភាគធាតុ.....</b>             | <b>9</b> |
| ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ.....                                      | 9        |
| បញ្ជីធាតុ.....  | 9        |
| ប្រាយអុបទិក.....  | 10       |
| ការងារប្រាយអុបទិក.....                                      | 10       |
| ការប្តូរប្រាយអុបទិក.....                                    | 11       |
| គម្របបាត.....   | 13       |
| ការងារគម្របបាត.....   | 13       |
| ការដាក់គម្របបាតចូលវិញ។.....                                 | 15       |
| ថ្ម.....  | 18       |
| ការងារថ្ម.....  | 18       |
| ការដាក់ថ្មចូលវិញ។.....                                      | 19       |
| ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ.....  | 21       |
| ការងារម៉ូឌុលអង្គចងចាំ.....                                  | 21       |
| ការដាក់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ.....                                 | 23       |
| កាតតតឡៃ.....  | 24       |
| ការងារកាតតតឡៃ.....  | 24       |
| ការប្តូរកាតតតឡៃ.....  | 24       |
| ផ្តាងឧបករណ៍ភ្ជាប់ប្រាយថាសវិទ្យុ.....                        | 25       |
| ការងារផ្តាងឧបករណ៍ភ្ជាប់ប្រាយអុបទិក.....                     | 25       |
| ការដាក់ផ្តាងឧបករណ៍ភ្ជាប់ប្រាយអុបទិក.....                    | 26       |
| ថ្មគ្រាប់សំប៉ែត.....  | 27       |
| ការងារថ្មគ្រាប់សំប៉ែត.....                                  | 27       |
| ការប្តូរថ្មគ្រាប់សំប៉ែត.....                                | 27       |
| កង្ហារ.....   | 28       |
| ការងារកង្ហារ.....   | 28       |
| ការប្តូរកង្ហារ.....   | 29       |
| ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ.....                                    | 31       |
| ការដំឡើងប្រាយដែលមានភាពវិទ្យុ.....                           | 31       |
| ការដំឡើងប្រាយដែលមានភាពវិទ្យុ.....                           | 32       |
| ប្រាយថាសវិទ្យុ.....   | 34       |
| ការងារប្រាយថាសវិទ្យុ.....                                   | 34       |
| ការប្តូរប្រាយថាសវិទ្យុ.....                                 | 35       |
| បន្ទះប៉ះ.....   | 37       |
| ការងារបន្ទះប៉ះ.....   | 37       |

|   |           |
|---|-----------|
| ការដាក់បន្តប៉ះពាល់.....                             | 38        |
| ឧបករណ៍បំពងសំឡេង.....                                | 39        |
| ការដោះឧបករណ៍បំពងសំឡេង.....                          | 39        |
| ការប្តូរឧបករណ៍បំពងសំឡេង.....                        | 40        |
| កន្លែងទទួលកំដៅ.....                                 | 41        |
| ការដោះកន្លែងទទួលកំដៅ.....                           | 41        |
| ការដាក់កន្លែងទទួលកំដៅ.....                          | 42        |
| គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់.....                              | 43        |
| ការដោះគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់.....                        | 43        |
| ការប្តូរគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់.....                      | 45        |
| រន្ធអាកាដាប់ទំនាមពល.....                            | 47        |
| ការដោះរន្ធអាកាដាប់ទំនាមពល.....                      | 47        |
| ដោយរន្ធអាកាដាប់ទំនាមពល.....                         | 47        |
| ផ្ទាំង I/O.....                                     | 48        |
| ការដោះផ្ទាំង I/O.....                               | 48        |
| ការប្តូរផ្ទាំង I/O.....                             | 49        |
| ប៊ូតុងចាមពល.....                                    | 50        |
| ការដោះប៊ូតុងចាមពល.....                              | 50        |
| ការដាក់ប៊ូតុងចាមពលចូលវិញ.....                       | 51        |
| ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ.....                                 | 52        |
| ការដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ.....                           | 52        |
| ការប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ.....                         | 55        |
| ប៊ូតុងចាមពលដែលមានឧបករណ៍អាណូមប្រាមែន.....            | 57        |
| ការដោះប៊ូតុងចាមពលជាមួយកម្មវិធីអាណូមប្រាមែន.....     | 57        |
| ការប្តូរប៊ូតុងចាមពលជាមួយកម្មវិធីអាណូមប្រាមែន.....   | 58        |
| កន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងដំឡើងក្តារចុច.....          | 59        |
| ការដោះកន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងតម្លើងក្តារចុច.....   | 59        |
| ការប្តូរកន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងតម្លើងក្តារចុច..... | 60        |
| ស៊ុមអេក្រង់.....                                    | 61        |
| ការដោះស៊ុមក្រៅរបស់អេក្រង់.....                      | 61        |
| ការដោះស៊ុមក្រៅរបស់អេក្រង់.....                      | 62        |
| កាមេរ៉ា.....  | 63        |
| ការដោះកាមេរ៉ា.....                                  | 63        |
| ការប្តូរកាមេរ៉ា.....                                | 63        |
| ផ្ទាំងអេក្រង់.....                                  | 64        |
| ដើម្បីដោះផ្ទាំងអេក្រង់.....                         | 64        |
| ការដាក់ផ្ទាំងអេក្រង់.....                           | 65        |
| ត្រចៀកអេក្រង់.....                                  | 66        |
| ការដោះត្រចៀកអេក្រង់.....                            | 66        |
| ការដាក់ត្រចៀកអេក្រង់.....                           | 67        |
| ខ្សែអេក្រង់.....                                    | 68        |
| ការដោះខ្សែអេក្រង់.....                              | 68        |
| ការដាក់ខ្សែអេក្រង់ចូល.....                          | 69        |
| គ្រឿងដំឡើងគម្របអេក្រង់ខាងក្រោយ និងអង់តែន.....       | 70        |
| ដោះគម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែន.....    | 70        |
| ការដាក់គម្របក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែន.....   | 70        |
| <b>ឧបករណ៍ 3: គ្រាប់បែកបណ្តាញ.....</b>               | <b>72</b> |
| ការទាញយកគ្រាប់បែកបណ្តាញ.....                        | 72        |
| ការទាញយកគ្រាប់បែកបណ្តាញ.....                        | 72        |

|   |    |
|---|----|
| ការទាញយកប្រព័ន្ធវីដេអូលីន.....            | 73 |
| ការទាញយកប្រព័ន្ធវីដេអូលីនអាណាតូមេន្យ..... | 73 |
| ការទាញយកប្រព័ន្ធវីដេអូលីន WiFi.....       | 74 |
| ការទាញយកប្រព័ន្ធវីដេអូលីន USB.....        | 74 |
| ការទាញយកប្រព័ន្ធវីដេអូលីនក្រាហ្វិក.....   | 75 |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>ជំពូក 4: ការរៀបចំប្រព័ន្ធ.....</b>                      | <b>76</b> |
| ការរៀបចំប្រព័ន្ធ.....                                      | 76        |
| ការចូលក្នុងកម្មវិធីរៀបចំ BIOS.....                         | 76        |
| គ្រាប់ចុកកេ.....   | 76        |
| លំដាប់ច្រើន.....   | 76        |
| ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ.....                                   | 77        |
| ការសម្អាតការកំណត់ CMOS.....                                | 80        |
| ការសម្អាត BIOS (តម្លៃប្រព័ន្ធ) និង លេខសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ..... | 80        |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>ជំពូក 5: ការដោះស្រាយបញ្ហា.....</b>                          | <b>81</b> |
| ការវិនិច្ឆ័យលើការវាយតម្លៃប្រព័ន្ធច្រាវរកដំណោះស្រាយ (ePSA)..... | 81        |
| ការដំណើរការវិនិច្ឆ័យ ePSA.....                                 | 81        |
| ពន្លឺវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ.....                                    | 81        |
| ការសម្រុះប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....                            | 82        |
| ការប្តូរ BIOS.....   | 82        |
| ការបើកអង្គចងចាំ Intel Optane.....                              | 83        |
| ការបិទអង្គចងចាំ Intel Optane.....                              | 83        |
| ការជម្រះ BIOS (គ្រាប់ចុក USB).....                             | 83        |
| រដ្ឋតាមពល WiFi.....  | 83        |
| ការបញ្ចេញតាមពលសេសសល់បន្ទាប់ពីមិន.....                          | 84        |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>ជំពូក 6: ការទទួលបានជំនួយ និងព័ត៌មានបន្ថែម Dell.....</b> | <b>85</b> |
|--|-----------|





**△ ប្រយ័ត្ន៖ កុំលើកទម្ងន់លើសពី 50 តោន។ តែងតែប្រើឧបករណ៍សុវត្ថិភាពសមស្របសម្រាប់ការងារនីមួយៗ។**

1. រៀបចំចំហរវែងលម្អិត រក្សាជើងរបស់អ្នកឱ្យចេញពីកន្លែងដែលមានស្ថេរភាពហើយគ្រប់គ្រងជើងរបស់អ្នកចេញពីក្រៅ។
2. ពង្រឹងសាច់ដុំក្បាលនោះ។ សាច់ដុំពោះជួយដល់ផ្នែកខ្លួនរបស់អ្នកនៅពេលអ្នកលើកតុឡើង។
3. លើកដោយប្រើជើងរបស់អ្នក មិនមែនខ្លួនរបស់អ្នកឡើយ។
4. រក្សាបន្ទុកឱ្យនៅជិត។ កាលណាការកាន់តែជិតទៅផ្ទៃខ្លួនរបស់អ្នក នោះអ្នកប្រើកម្លាំងខ្លួនកាន់តែតិច។
5. រក្សាឱ្យខ្លួនរបស់អ្នកឈរត្រង់ មិនថាពេលលើកឡើង ឬដាក់វត្ថុចុះ។ កុំបន្ថែមទម្ងន់នៃការងាររបស់អ្នកទៅកាន់បន្ទុកដែលស្រដៀងគ្នា។ ជៀសវាងការបង្វិលរាងកាយនិងខ្លួនរបស់អ្នក។
6. អនុវត្តតាមបច្ចេកទេសដូចគ្នានេះដែរ តែតាមលំដាប់បញ្ហាសរនៅពេលដាក់ចុះបន្ទុកដែលស្រដៀងគ្នា។

## ក្រោយពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

**△ ប្រយ័ត្ន៖ ការបញ្ឈប់ទុកឆ្នើមដែលប្រើមិនត្រឹមត្រូវ ឬធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចធ្វើឱ្យកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទូទាត់ច្រឡំ។**

1. ប្តូរខ្នាតទាំងអស់ និងត្រូវប្រាកដថាមិនមានខ្លួនប្រើលើសពីសីលវិទ្យាខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ភ្ជាប់ឧបករណ៍ខាងក្រៅ ត្រៀមកុំព្យូទ័រ ឬប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ដែលអ្នកបានដោះចេញមុននឹងធ្វើការនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
3. ប្តូរកាតមេឌី ឬសណ្ឋាគម ឬត្រៀមបន្ទាត់ស្រទាប់ទៀតណាមួយដែលអ្នកបានដោះចេញមុននឹងធ្វើការនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
4. ភ្ជាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងឧបករណ៍ដែលបានភ្ជាប់ទាំងអស់ទៅនឹងប្រព័ន្ធរបស់ឧបករណ៍ទាំងនោះ។
5. លើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដោះ និងដំឡើងសមាសភាគនានា

ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ










ដំណើរការក្នុងឯកសារនេះគ្រូវឱ្យមានឧបករណ៍ដូចខាងក្រោម៖

- ទ្វារវិស Philips #1
- ទ្វារវិសក្បាលសំរឹត
- ឧបករណ៍តាស់ផ្លាស្ទិក

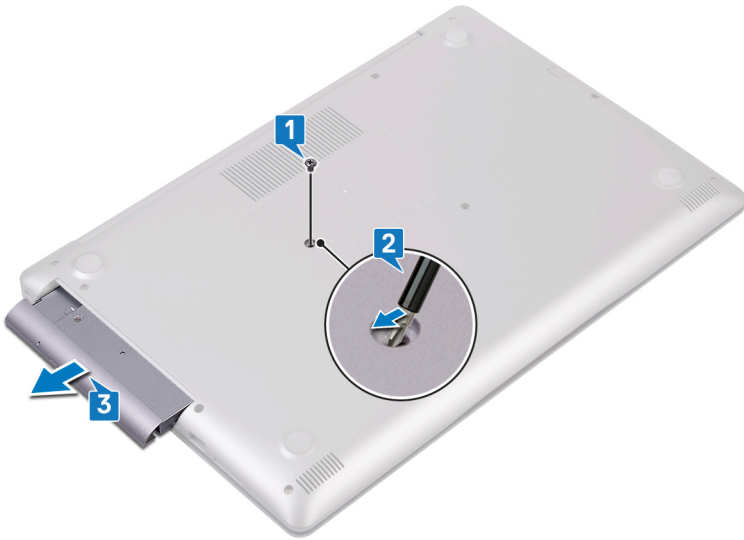
បញ្ជីធាតុ

- i** ចំណាំ៖ នៅពេលដោះធាតុសមាសភាគ ចូរកត់ចំណាំប្រភេទធាតុ ចំនួនធាតុ ហើយដាក់វាចូលក្នុងប្រអប់ក្បាលធាតុ។ នេះគឺដើម្បីព្រមព្រៀង ចំនួនធាតុ និងប្រភេទធាតុ គឺត្រូវត្រូវ និងគ្រប់ចំនួននៅពេលចាប់បញ្ចូលវិញ។
- i** ចំណាំ៖ កុំប្តូរទំហំធាតុឡើយ។ ចូរព្រមព្រៀងធាតុដែលបានចូលមកលើផ្ទៃនេះ នៅពេលធ្វើការដាក់សមាសភាគ។
- i** ចំណាំ៖ ពណ៌ធាតុខុសគ្នាទៅតាមការកំណត់ពេលបញ្ជាទិញ។

តារាង 1. បញ្ជីធាតុ

| សមាសភាគ               | ភ្ជាប់ទៅ                                | ប្រភេទធាតុ | ចំនួន | រូបភាពធាតុ   |
|-----------------------|---|------------|-------|--|
| គម្របបាត              | គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច   | M2x2       | 2     |   |
| គម្របបាត              | គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច   | M2x4       | 1     |   |
| គម្របបាត              | គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច   | M2.5x7     | 6     | <br><b>i</b> ចំណាំ៖ ពណ៌ធាតុខុសគ្នាទៅតាមការកំណត់ពេលបញ្ជាទិញ។ |
| ថ្ម                   | គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច   | M2x3       | 4     |   |
| ផ្ទាំងក្រចក           | គម្របក្រចកខាងក្រោយ និងគ្រឿងដំឡើងអង្គគែន | M2x2       | 4     |   |
| គ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិង | គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច   | M2x3       | 4     |   |
| ដើងទម្រប្រាយថាសវិង    | ប្រាយថាសវិង                             | M3x3       | 4     |   |
| កន្លែងទទួលកំដៅ        | ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ                          | M2x3       | 3     |   |
| ត្រចៀក                | គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច   | M2.5x5     | 5     |   |





- 4. ដោះឆ្នើ (M2x3) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ដឹងទម្រង់ប្រយោជន៍ទៅនឹងប្រយោជន៍ប្រតិបត្តិការ។
- 5. ដោះដើមទម្រង់ប្រយោជន៍ប្រតិបត្តិការចេញពីប្រយោជន៍ប្រតិបត្តិការ។



- 6. ទាញស៊ីម៉ាប្រយោជន៍ប្រតិបត្តិការចេញពីប្រយោជន៍ប្រតិបត្តិការដោយប្រុងប្រយ័ត្នដើម្បីដោះស្រាយប្រយោជន៍ប្រតិបត្តិការ។



### ការប្តូរប្រយោជន៍ប្រតិបត្តិការ

**i** ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការដោយប្រយោជន៍ប្រតិបត្តិការ សូមអានពីគំរូសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយដើម្បីដឹងពីការប្រុងប្រយ័ត្ន និងអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិដែលមាននៅក្នុង មុននឹងធ្វើការដោយប្រយោជន៍ប្រតិបត្តិការ។ បន្ទាប់ពីធ្វើការដោយប្រយោជន៍ប្រតិបត្តិការ សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីការដោយប្រយោជន៍ប្រតិបត្តិការ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទស្សនាគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

### ដំណើរការ

1.  **ចំណាំ:** អាចអនុវត្តបានតែលើកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយប្រាយអុបទិកតែប៉ុណ្ណោះ។

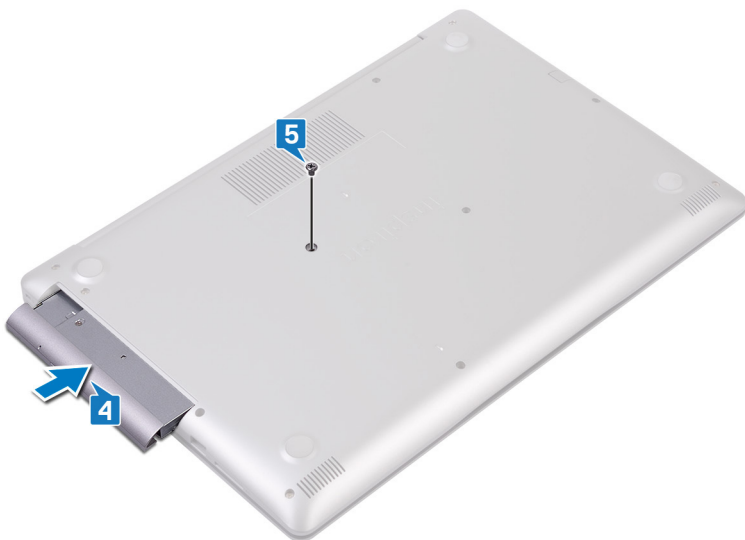
តម្រង់ទេបលើស៊ីម៉ាប្រាយអុបទិកតាមរន្ធនៅលើប្រាយអុបទិក ហើយបញ្ជូនស៊ីម៉ាប្រាយអុបទិកឱ្យចូលទីតាំងស៊ប់។



2. តម្រង់រន្ធនៅលើដើមទម្រង់ប្រាយអុបទិកតាមរន្ធនៅលើប្រាយអុបទិក។
3. ចាប់ផ្តើម (M2x3) ពីរគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ដើមទម្រង់ប្រាយអុបទិកទៅប្រាយអុបទិក។



4. ទាញគ្រឿងដំឡើងប្រាយអុបទិកចូលទៅក្នុងប្រអប់ប្រាយអុបទិក។
5. តម្រង់រន្ធនៅលើដើមទម្រង់ប្រាយអុបទិកតាមរន្ធនៅលើគម្របធាតុ។ ចាប់ផ្តើម (M2x2) ដែលភ្ជាប់គ្រឿងដំឡើងប្រាយអុបទិកទៅនឹងគម្របធាតុ។



# គម្របបាត

## ការដោះគម្របបាត

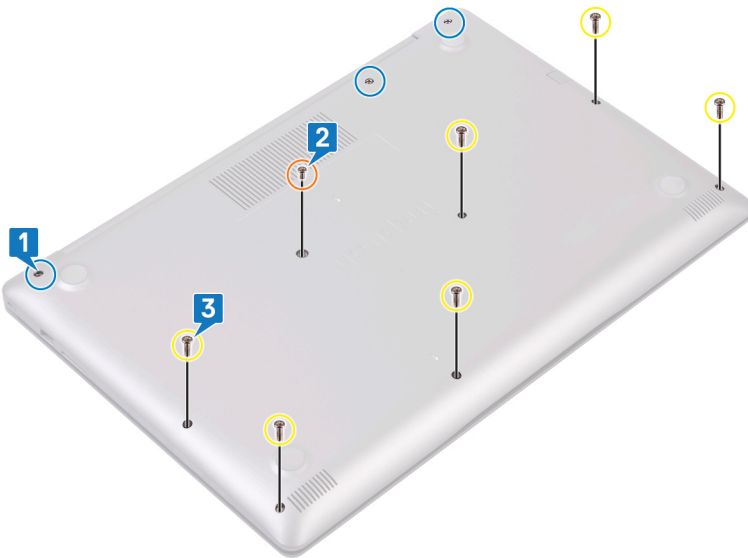
**i** ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីតម្លៃសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានសុវត្ថិភាពនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមកម្រិតដែលទាបនៅក្នុងបន្ទប់ធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទិញសេវាទំនើប ការអនុវត្តតាមរបៀបត្រឹមត្រូវ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

## តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

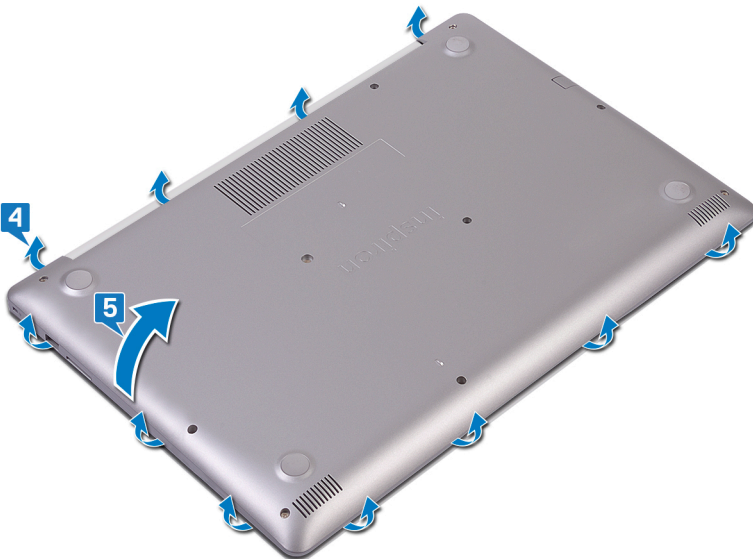
ដោះ ប្រាយអុបទិក (ធានាថាស្រស់)។

## វិធី (សម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលមិនមានក្លាប់ជាមួយប្រាយអុបទិក)

1. បន្តទុកក្លាប់នៅលើគម្របបាត។
2. ដោះខ្នាត (M2x4) ដែលក្លាប់គម្របបាតទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាល។
3. ដោះខ្នាត (M2.5x7) ប្រាំមួយគ្រាប់ ដែលក្លាប់គម្របបាត ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាល។

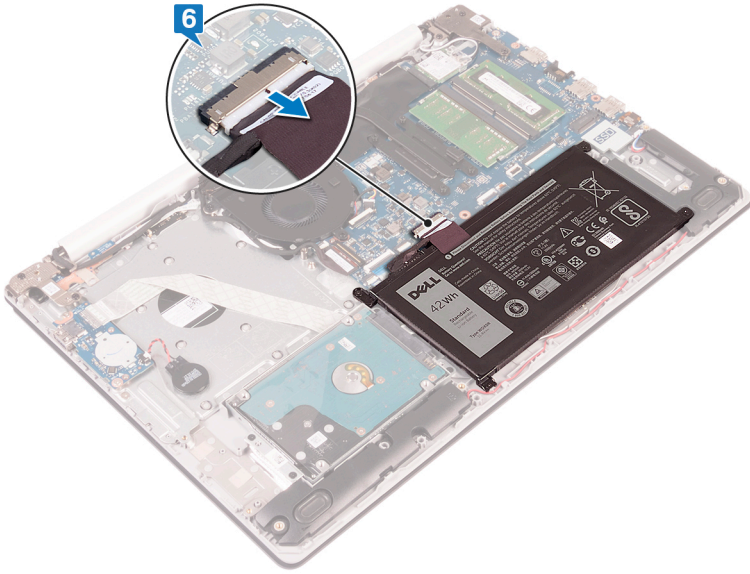


4. ដាក់គម្របបាតឡើងវិញដោយផ្អែមពីជ្រុងខាងលើផ្នែកខាងឆ្វេងនៃបាតកុំព្យូទ័រ។
5. លើកគម្របបាតចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាល។



**ចំណាំ:** ឧបករណ៍ខាងក្រោមអាចមាននៅក្នុងកម្រិតខ្ពស់បំផុតសម្រាប់ការដំឡើងសម្រាប់ការដំឡើងប្រើប្រាស់។

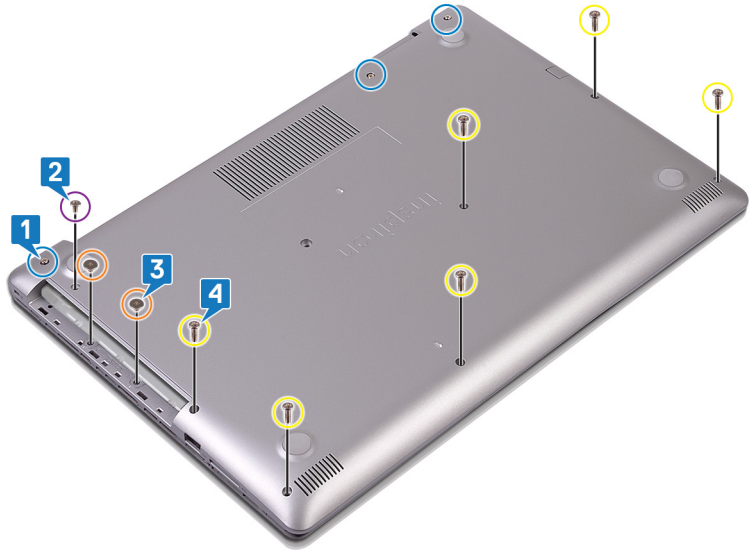
6. បកបង់ស្លឹកដែកក្រចកដែលបានដំឡើងទៅលើប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល ហើយផ្តោតឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។



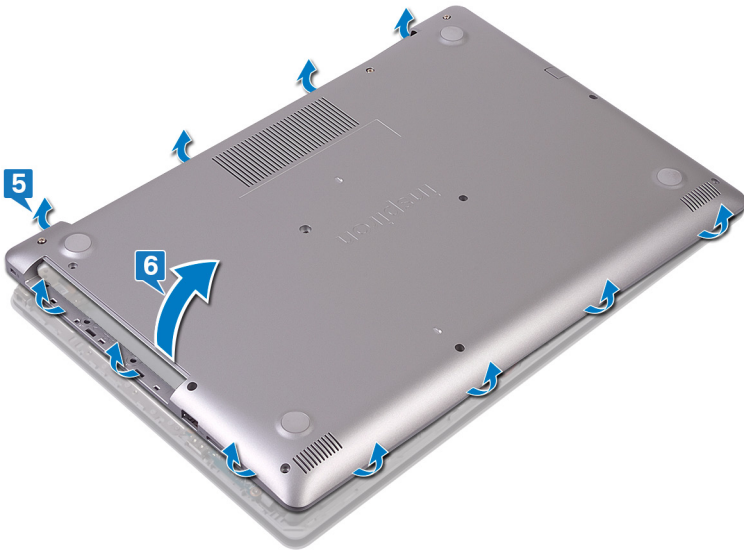
7. តុច និងសង្កត់បិទបើកចំនួនប្រាំបីដើម្បីធានាថាប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពលបានដំឡើងត្រឹមត្រូវ។

**វិធីសម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយប្រយោជន៍**

1. បន្តអន្តរាងប្រាប់ទៅលើគម្របបាត។
2. ដោតឆ្នោត (M2x4) ដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច។
3. ដោតឆ្នោត (M2x2) ពីក្រោយដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច។
4. ដោតឆ្នោត (M2.5x7) ប្រាំមួយប្រាប់ ដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយ ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច។

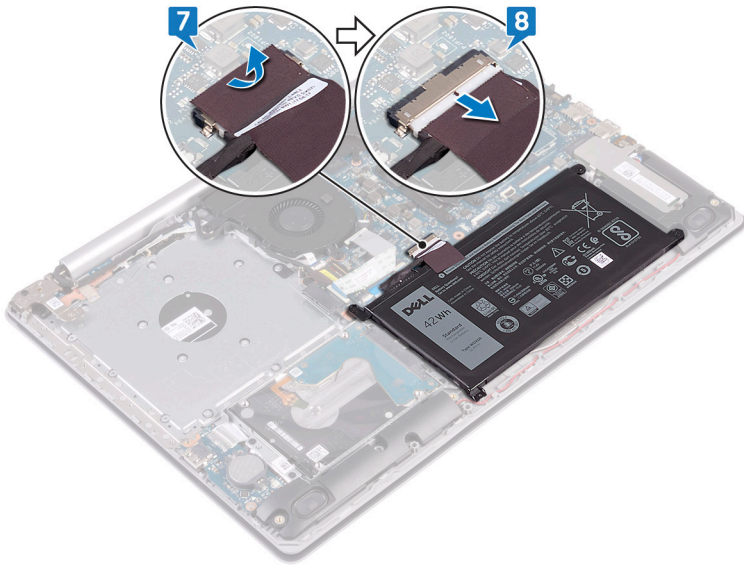


5. ដោតឆ្នោតទាំងនេះដោយប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ដំឡើងដែលបានផ្តល់ជាមួយមកជាមួយ។
6. លើកគម្របបាតឱ្យបានត្រឹមត្រូវដោយប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច។



**ចំណាំ:** ដំបូន្មានទាំងឡាយសម្រាប់ការដកចេញសម្ភារៈសម្រាប់ការដកចេញស្រាប់តែបន្ទាប់ពីកុំព្យូទ័ររៀបចំរួចរាល់។

7. បកបង់ស្លិតដែលភ្ជាប់មកជាមួយប្រព័ន្ធបញ្ជា ហើយផ្តាច់ខ្លឹមសារបញ្ជាពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
8. ផ្តាច់ខ្លឹមសារបញ្ជាពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



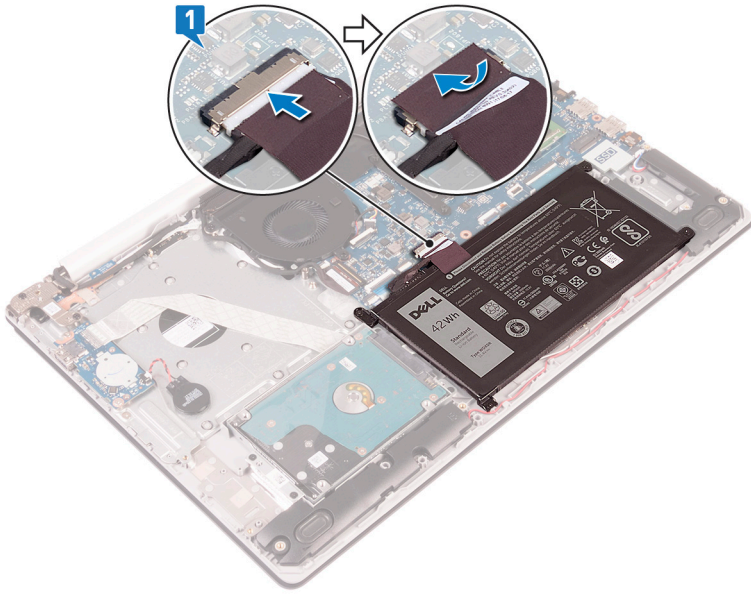
9. តុច និងស្រូតចំបង់ប្រព័ន្ធបញ្ជាវិទ្យុដើម្បីអោយមានលំដាប់លំដោយសមស្របលើកុំព្យូទ័រ។

### ការដាក់គម្របបាតចូលវិញ។

**ចំណាំ:** មុននឹងធ្វើការដាក់បាតចូលវិញ ត្រូវប្រាកដថា ប្រព័ន្ធបញ្ជាវិទ្យុត្រូវបានដកចេញពីកុំព្យូទ័ររួចរាល់ និងស្រូតចំបង់ប្រព័ន្ធបញ្ជាវិទ្យុត្រូវបានដកចេញពីកុំព្យូទ័ររួចរាល់។ មុននឹងធ្វើការដាក់បាតចូលវិញ ត្រូវប្រាកដថា ប្រព័ន្ធបញ្ជាវិទ្យុត្រូវបានដកចេញពីកុំព្យូទ័ររួចរាល់ និងស្រូតចំបង់ប្រព័ន្ធបញ្ជាវិទ្យុត្រូវបានដកចេញពីកុំព្យូទ័ររួចរាល់។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមទៅមើលទំព័រគ្រឹះគេហទំព័រ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

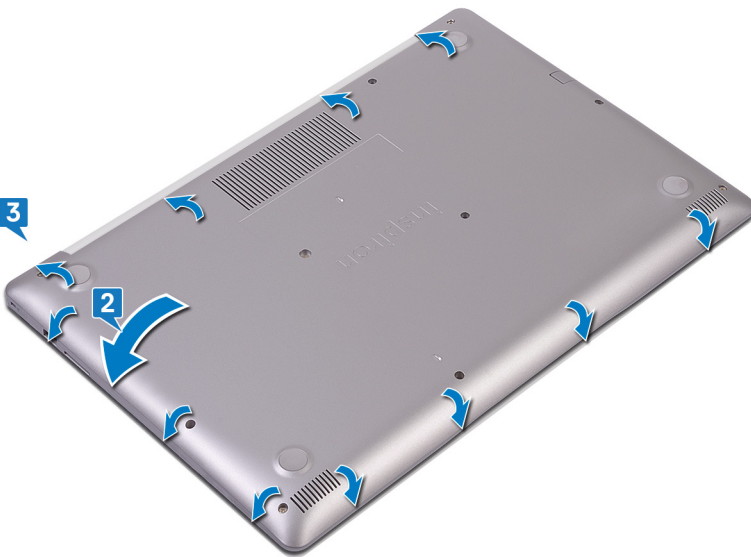
### វិធី (សម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលមិនមានភ្ជាប់ជាមួយប្រព័ន្ធបញ្ជាវិទ្យុ)

1. ភ្ជាប់ខ្លឹមសារបញ្ជាពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទភ្ជាប់បង់ស្លិតដើម្បីភ្ជាប់ខ្លឹមសារបញ្ជាពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ប្រសិនបើមានស្រាប់តែ។



2. ដាក់គម្របបាតទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ និងក្តារចុច។
3. ដាក់គម្របបាតឱ្យស្របដោយចាប់ផ្តើមពីខ្នងដាច់ទំនាមរល។

**ប្រុងប្រយ័ត្ន:** ដើម្បីរៀនអំពីការដំឡើងបាតដោយត្រឹមត្រូវសូមអានខ្លឹមសារដាច់ទំនាមរល សូមកុំចុចគម្របបាតទៅនឹងខ្នងដាច់ទំនាមរលឬក៏ចុចគម្របបាតទៅនឹងបាតកុំប្លង់។

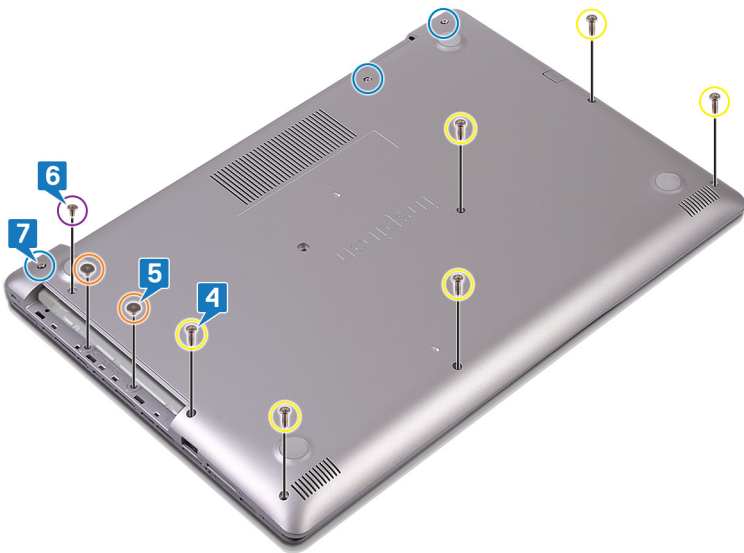


4. មូលបន្តិចខ្លះៗប្រើប្រាស់ដៃស្តាប់គម្របបាតទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ និងក្តារចុច។
5. ចាប់ខ្នុរ (M2.5x7) ត្រាមួយគ្រាប់ដៃស្តាប់គម្របបាតទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ និងក្តារចុច។
6. ចាប់ខ្នុរ (M2x4) ដៃស្តាប់គម្របបាតទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ និងក្តារចុច។





4. ចាប់ខ្នុរ (M2.5x7) ប្រាំមួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់តម្របបាតទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
5. ចាប់ខ្នុរ (M2x2) ពីរគ្រាប់ ដែលភ្ជាប់តម្របបាតទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច (សម្រាប់គំរូកុំព្យូទ័រដែលភ្ជាប់មកជាមួយប្រាយអុបទិក) ។
6. ចាប់ខ្នុរ (M2x4) ដែលភ្ជាប់តម្របបាតទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
7. មូលបន្តិចខ្នុរដែលភ្ជាប់តម្របបាតទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។



## តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

ដាក់ ប្រាយអុបទិក (ជាជម្រើស)។



## ការដោះថ្ម

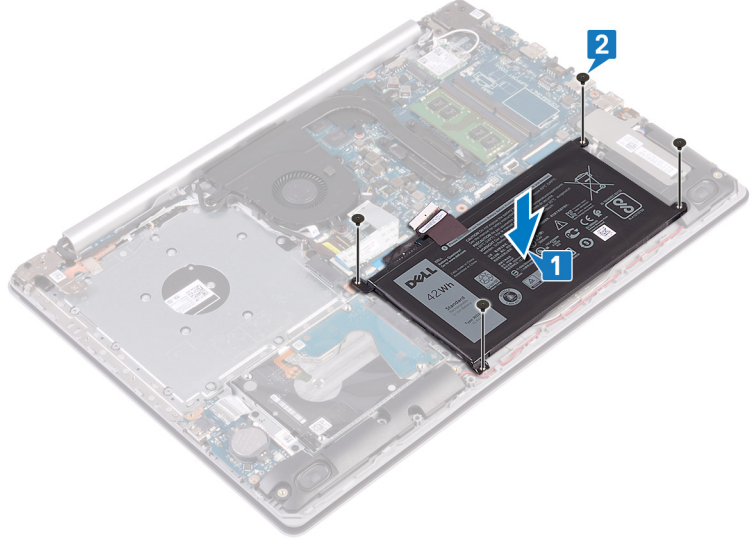
**i** ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមរក្សាទុកវាដោយសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានសុវត្ថិភាពនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមករណីណាដែលបានបញ្ជាក់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទស្សនាគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមរបបច្បាប់ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។



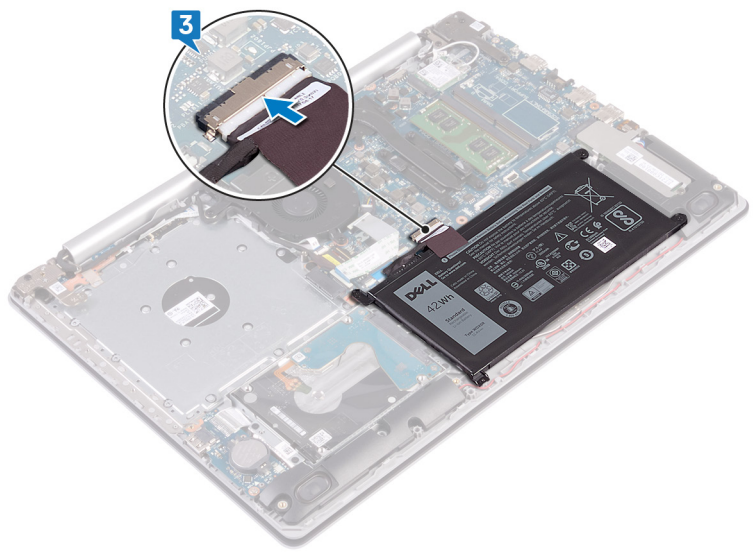
- ធ្វើឱ្យគ្រប់គ្នាបានដឹងពីរបៀបដំឡើង និងដំឡើងវិញ ។ វាអាចប្រើប្រាស់បានដោយភ្ជាប់ជាមួយ AC ចេញពីប្រព័ន្ធដំឡើងឡើយ។
- ហាមបំបែក ទម្លាក់ ធ្វើឱ្យខូចខាត ឬដាក់សម្ភារៈណាមួយលើវា ។
- កុំទុកឱ្យស្ងួតឬស្រោចទឹក ឬដាក់ឱ្យស្រទាប់ និងភ្នាក់ងារ។
- ហាមប្រើប្រាស់ឱ្យខូចខាតដោយចៃដន្យ។
- មិនត្រូវដាក់ទេ។
- ហាមប្រើប្រាស់ក្នុងបរិស្ថានដែលមានសីតុណ្ហភាពខ្ពស់។
- ក្រុមហ៊ុននេះអាចផ្តល់សេវាជំនួយដល់អតិថិជនបាន គឺមិនត្រូវបានបាត់បង់ ឬដាក់សម្ភារៈណាមួយលើវាដើម្បីបង្កការខូចខាតទុះ ឬខូចខាតទៅលើផ្ទៃ និងសមាសភាគប្រព័ន្ធផ្សេងៗទៀត។
- ប្រសិនបើប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធនធានកម្រិតថាមពលដោយស្វ័យប្រវត្តិ ហាមយកឱ្យខូចខាត ឬដាក់សម្ភារៈណាមួយលើវា ឬក៏ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធនធានកម្រិតថាមពល ក្នុងករណីបែបនេះ សូមទាក់ទងកម្មវិធី និងសេវាកម្មដែលទាក់ទង។
- ប្រសិនបើប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធនធានកម្រិតថាមពលដោយស្វ័យប្រវត្តិ ហាមយកឱ្យខូចខាត ឬដាក់សម្ភារៈណាមួយលើវា ឬក៏ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធនធានកម្រិតថាមពល ក្នុងករណីបែបនេះ សូមទាក់ទងកម្មវិធី និងសេវាកម្មដែលទាក់ទង។ [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell)។
- ត្រូវតែប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធនធានកម្រិតថាមពល [www.dell.com](http://www.dell.com) ឬសេវាកម្មដែលទាក់ទងរបស់ Dell ដែលបានកំណត់។

**ដំណើរការ**

1. គ្រប់គ្រងធនធានកម្រិតថាមពល ធានាថាប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធនធានកម្រិតថាមពល ត្រូវបានដំឡើង និងដំឡើងវិញ។
2. ចាប់ខ្នាត (M2x3) ឬខ្នាតដែលស្របចំឱ្យត្រឹមត្រូវនឹងកម្រិតថាមពល និងក្រុមប្រឹក្សា។



3. ភ្ជាប់ខ្នាតទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។



## គម្រោងការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ គម្របបាត។
2. ដាក់ ប្រាយអុបទិក (អាចអនុវត្តបានតែលើកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយប្រាយអុបទិកប៉ុណ្ណោះ)។

## ម៉ូឌុលអង្គថង់ចាំ

### ការដោះម៉ូឌុលអង្គថង់ចាំ

**i** ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានសុវត្ថិភាពនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ចន្លាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីចំណាំធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមរបបច្បាប់ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

### កន្លែងទទួលកំដៅ

#### ការដោះកន្លែងទទួលកំដៅ

**i** ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានសុវត្ថិភាពនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ចន្លាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីចំណាំធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមរបបច្បាប់ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

**i** ចំណាំ: កន្លែងទទួលកំដៅអាចនឹងផ្តាច់ទៅដោយស្វ័យប្រវត្តិក្នុងករណីខ្លះ។ ទុកពេលវេលាគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីឱ្យកំដៅចុះត្រឡប់មកដល់ស្ថានភាពធម្មតា។

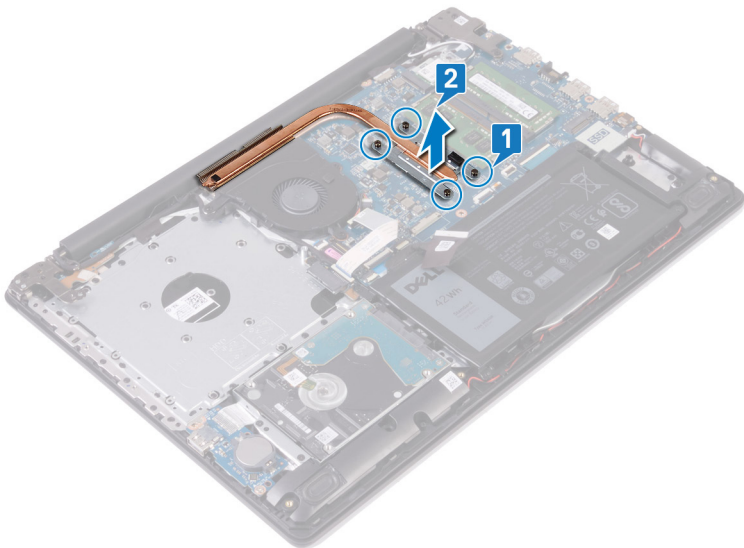
**⚠ ប្រយ័ត្ន:** ដើម្បីឱ្យអង្គធាតុស្រោចកំដៅដោយស្វ័យប្រវត្តិ ឬក៏ដោយស្រោចកំដៅដោយមនុស្ស ជាពិសេសនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចកាត់បន្ថយសមត្ថភាពនៃការកំដៅដោយស្វ័យប្រវត្តិ។

#### គម្រោងការចាំបាច់ជាមុន

1. ដោះ ប្រាយអុបទិក ចេញ (អាចអនុវត្តបានតែលើកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយប្រាយអុបទិកប៉ុណ្ណោះ)។
2. ដោះ គម្របបាត។

#### ដំណើរការ

1. តាមលំដាប់ (4>3>2>1) មូលបត្រខ្នាតក្រាលមួយមួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់មកជាមួយកន្លែងទទួលកំដៅទៅឆ្លងប្រព័ន្ធ។
2. លើក ហើយដោះកន្លែងទទួលកំដៅចេញពីឆ្លងប្រព័ន្ធ។



#### ការដាក់កន្លែងទទួលកំដៅ

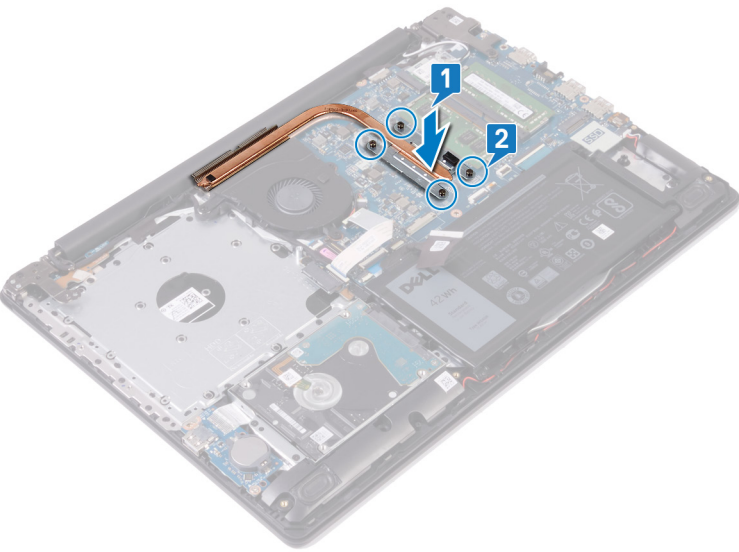
**i** ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានសុវត្ថិភាពនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ចន្លាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីចំណាំធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមរបបច្បាប់ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

**⚠ ប្រយ័ត្ន:** ការតម្រូវប្រើកន្លែងទទួលកំដៅមិនត្រូវបានអនុវត្តដល់កុំព្យូទ័រអង្គធាតុដំណើរការ។

**i** ចំណាំ: របស់និងធាតុផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងក្រឡឹងនិងក្រឡឹងកន្លែងទទួលកំដៅ សូមប្រើបន្ទះកំដៅ ដែលបានផ្តល់ក្នុងក្របខណ្ឌនៃការដំឡើងធាតុផ្ទាំងកំដៅក្រៅប្រព័ន្ធដោយឥតគិតថ្លៃ។

**ដំណើរការ**

1. ដាក់កន្លែងទទួលកំដៅនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធរបស់យើងដោយប្រើបន្ទះកំដៅដែលបានផ្តល់ជាមួយនៃធាតុផ្ទាំងកំដៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. តាមលំដាប់លំដោយ (1->2->3->4) ដូចមានបង្ហាញនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ ដូលបន្តិចទៀតក្នុងមធ្យមដើម្បីភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

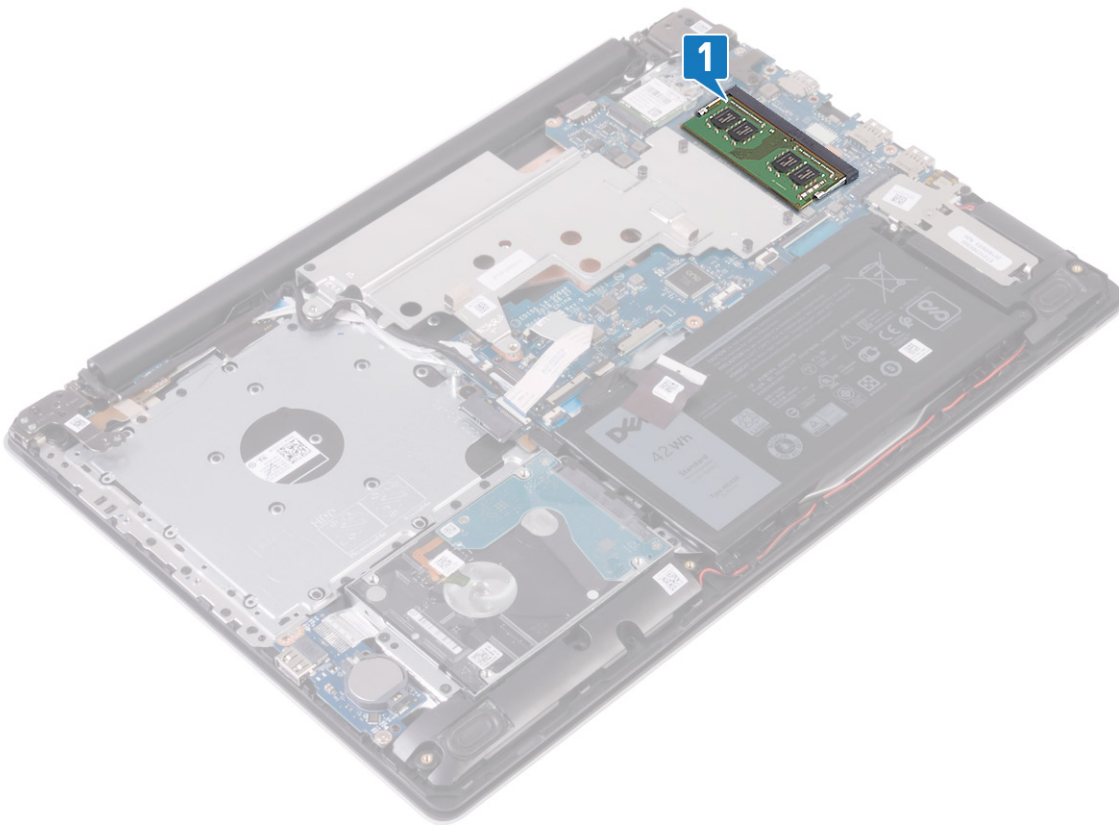


**តម្រូវការចាំបាច់អ្នកប្រើប្រាស់**

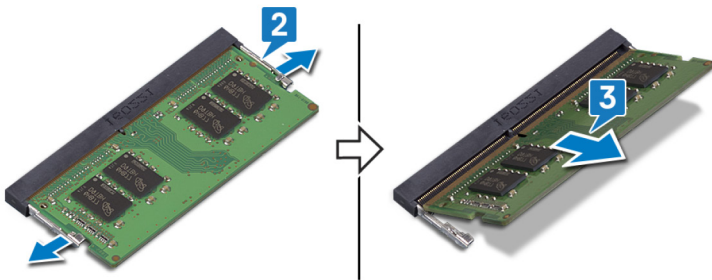
1. ដាក់ តម្រូវប្រចាំ។
2. ដាក់ ប្រាយអុបទិក (អាចអនុវត្តបានតែលើកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយប្រាយអុបទិកប៉ុណ្ណោះ)។

**ដំណើរការ**

1. កំណត់ទីតាំងថ្នូលអង្គចងចាំនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។



2. ប្រើប្រាស់ដៃរបស់អ្នកដោយប្រុងប្រយ័ត្នដើម្បីកាត់បន្ថយហានិភ័យនៃការខូចខាតចុងខ្លួនម៉ូឌុលអង្គចងចាំហ្វូតដល់អង្គចងចាំណេតវើរ។
3. ដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំចេញពីម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។



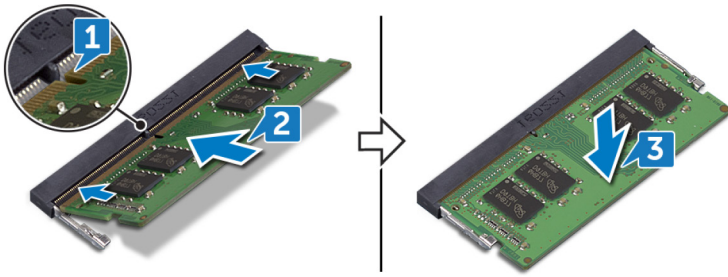
### ការដាក់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

**ចំណាំ:** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមរកព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមបទបញ្ជាទាំងឡាយនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ចន្លោះពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងចន្លោះពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ជា តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

### ដំណើរការ

1. គ្របដំបូលកាបស្រោចទឹកនៅលើម៉ូឌុលអង្គចងចាំជាមួយថេបនៅលើម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
2. ដុតម៉ូឌុលអង្គចងចាំឱ្យបានល្អនៅក្នុងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
3. សង្កត់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំចុះក្រោមហ្វូតដល់អង្គចងចាំនៅខាងក្នុង។

**ចំណាំ:** ប្រសិនបើអ្នកមិនឮសំឡេងភ្លឺក៏ដោយ ដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំចេញពីកុំព្យូទ័រ។



## កាតតម្លៃ

### ការដោះកាតតម្លៃ

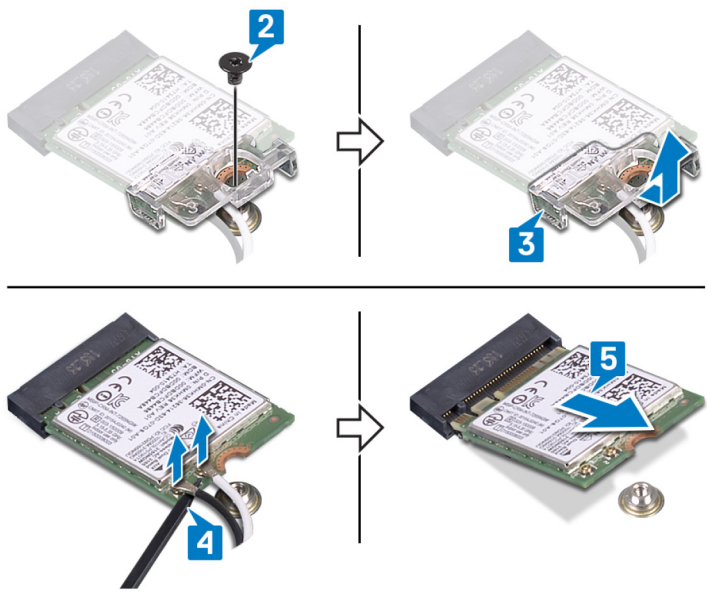
**i** ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍សុវត្ថិភាព។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីការងារនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមរបបចម្បង តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

### តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

1. ដោះ ប្រាយអុបទិក ចេញ (អាចអនុវត្តបានតែលើកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយប្រាយអុបទិកប៉ុណ្ណោះ)។
2. ដោះ តម្របបាត។

### ដំណើរការ

1. កំណត់ទីតាំងកាតតម្លៃនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះស្រោច (M2x3) ដែលភ្ជាប់ទៅកាតតម្លៃនៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
3. ទាញ និងដោះដីងទម្រកាតតម្លៃចេញពីកាតតម្លៃ។
4. ដោយប្រើប្រដាប់គាស់ប្លាស្ទិក សូមផ្តាច់ខ្សែអង់តែនចេញពីកាតតម្លៃ។
5. ទាញ ហើយដោះកាតតម្លៃចេញពីកាតតម្លៃ។



### ការប្តូរកាតតម្លៃ

**i** ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍សុវត្ថិភាព។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីការងារនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមរបបចម្បង តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

## ដំណើរការ

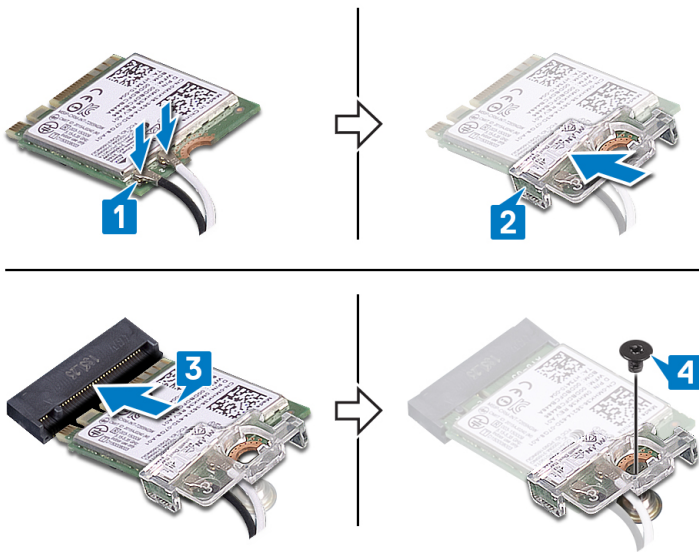
**ប្រយ័ត្ន៖** ដើម្បីជៀសវាងការខូចខាតចំពោះកាតស៊ីឡិញ សូមកុំដាក់វ៉ិឡូណាចូលទៅក្នុងកាត។

1. ភ្ជាប់វ៉ិឡូអង់តែនទៅនឹងកាតស៊ីឡិញ ។  
តារាងខាងក្រោមនេះផ្តល់ខ្លឹមសារព័ត៌មានអំពីវ៉ិឡូអង់តែនសម្រាប់កាតស៊ីឡិញដែលត្រូវដោយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

### តារាង 2. បណ្តុំព័ត៌មានវ៉ិឡូអង់តែន

| ឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើកាតស៊ីឡិញ     | ព័ត៌មានវ៉ិឡូអង់តែន |
|-------------------------------|--------------------|
| សំខាន់ (ត្រីកោណពណ៌ស)          | ពណ៌ស               |
| បន្ទាប់បន្សំ (ត្រីកោណពណ៌ទ្វេ) | ពណ៌ទ្វេ            |

2. រុញ ហើយដាក់ជើងទម្រកាតស៊ីឡិញទៅលើកាតស៊ីឡិញ។
3. តម្រង់គ្នាភ្ជាប់នៅលើកាតស៊ីឡិញដោយប្រើប្រាស់ដំបូលកាតស៊ីឡិញ ហើយបញ្ចូលកាតស៊ីឡិញពីជ្រុងមួយទៅក្នុងទម្រកាតស៊ីឡិញ។
4. ចាប់ខ្នុរ (M2x3) ដែលភ្ជាប់ជើងទម្រកាតស៊ីឡិញទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



## តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ គម្របពាត។
2. ដាក់ ប្រាយអុបទិក (អាចអនុវត្តបានតែលើកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយប្រាយអុបទិកប៉ុណ្ណោះ)។

## ផ្ទាំងឧបករណ៍ភ្ជាប់ប្រាយថាសរឹង

### ការដោះផ្ទាំងឧបករណ៍ភ្ជាប់ប្រាយអុបទិក

**ចំណាំ៖** មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍នៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីបញ្ជីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទស្សនាទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

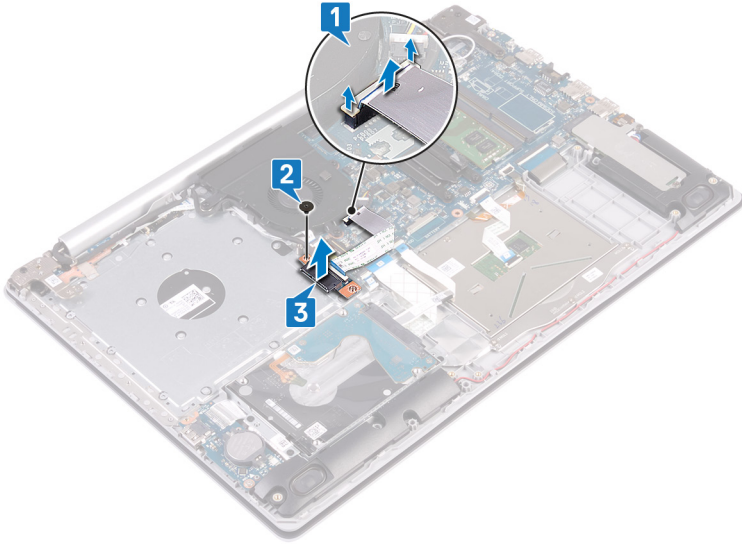
### តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

1. ដោះ ប្រាយអុបទិក ទេញ (អាចអនុវត្តបានតែលើកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយប្រាយអុបទិកប៉ុណ្ណោះ)។
2. ដោះ គម្របពាត។

**ដំណើរការ**

**ចំណាំ:** អាចអនុវត្តបានតែលើកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយប្រាយអុបទិកតែប៉ុណ្ណោះ។

1. លើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ប្រាយអុបទិកចេញពីឆ្នាំងប្រតិបត្តិ។
2. ដោះខ្នោត (ក្បាលធំ M2x2) ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងឧបករណ៍ភ្ជាប់ប្រាយអុបទិកទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. លើកផ្ទាំងឧបករណ៍ភ្ជាប់ប្រាយអុបទិកមួយចំនួនចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

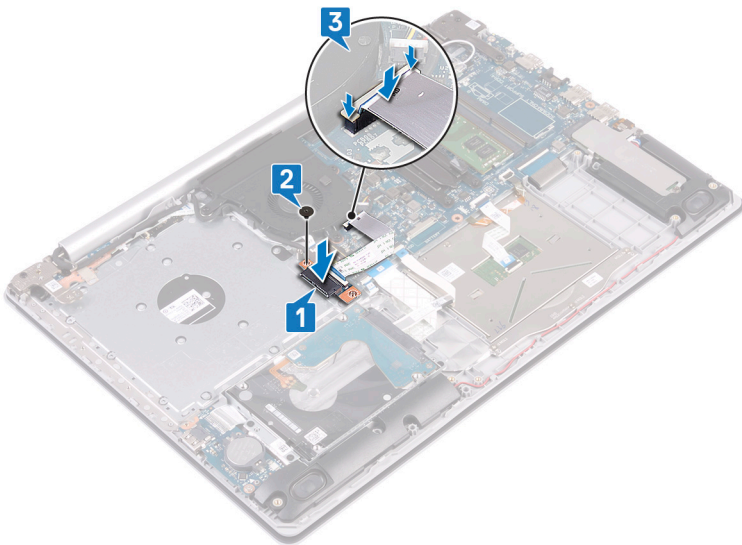


**ការដាក់ផ្ទាំងឧបករណ៍ភ្ជាប់ប្រាយអុបទិក**

**ចំណាំ:** មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីគំរោងសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមជំហានទាំងអស់នៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទស្សនាទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

**ដំណើរការ**

1. តម្រង់ខ្នោតទៅលើផ្ទាំងឧបករណ៍ភ្ជាប់ប្រាយអុបទិកជាមួយខ្នោតទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. ដាក់ខ្នោត (ក្បាលធំ M2x2) ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងឧបករណ៍ភ្ជាប់ប្រាយអុបទិកទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ភ្ជាប់ប្រាយអុបទិកមួយចំនួនទៅនឹងឆ្នាំងប្រតិបត្តិ ហើយបិទគន្លឹះដែលភ្ជាប់ប្រាយអុបទិកទៅនឹងឆ្នាំងប្រតិបត្តិ។



## តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ គម្របបាត។
2. ដាក់ ក្រោយអុបទិក (អាចអនុវត្តបានតែលើកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយក្រោយអុបទិកប៉ុណ្ណោះ)។

## ឧ្យក្រាបសំបើត

### ការដោះឧ្យក្រាបសំបើត

**i** ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍សុវត្ថិភាពនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចម្បង សូមទស្សនាគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមទម្រង់ តាមរយៈ: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

**⚠** ប្រយ័ត្ន: ការដោះឧ្យក្រាបសំបើតនឹងកំណត់រឿងវិញនៃការកំណត់កម្មវិធីដំឡើង BIOS ទៅលើទំនើប។ ធ្លាក់ចំណាំកំណត់កម្មវិធីដំឡើង BIOS មុនពេលដោះក្រាបសំបើត។

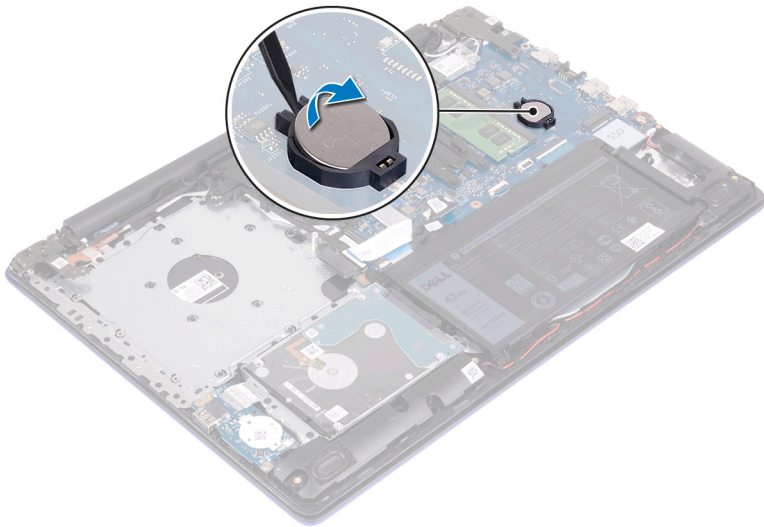
### តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

1. ដោះ ក្រោយអុបទិក ចេញ (អាចអនុវត្តបានតែលើកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយក្រោយអុបទិកប៉ុណ្ណោះ)។
2. ដោះ គម្របបាត។

### ដំណើរការ

**⚠** ប្រយ័ត្ន: ការដោះឧ្យក្រាបសំបើតនឹងកំណត់រឿងវិញនៃការកំណត់កម្មវិធីដំឡើង BIOS ទៅលើទំនើប។ មុននឹងដោះឧ្យក្រាបសំបើត យើងសូមណែនាំឱ្យកំណត់កម្មវិធីដំឡើង BIOS ។

ដោយប្រើប្រដាប់គាស់ផ្កាស្និទ រួមគាស់ឧ្យក្រាបសំបើតចេញចេញពីខ្លួនឧ្យក្រាបសំបើតនៅលើផ្ទាំងប្រតិបត្តិ។

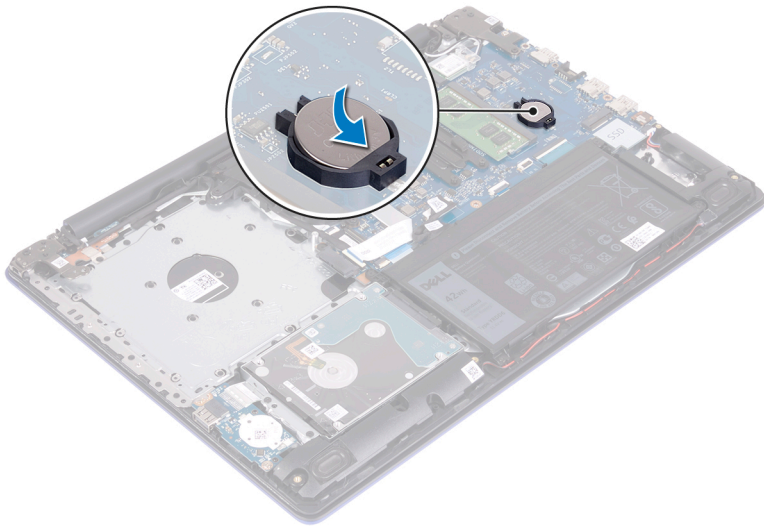


### ការប្តូរឧ្យក្រាបសំបើត

**i** ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍សុវត្ថិភាពនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចម្បង សូមទស្សនាគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមទម្រង់ តាមរយៈ: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

### ដំណើរការ

ដោយយកចិត្តទុកដាក់សញ្ញាប្រកបដោយផ្ទាំងលើ គាស់ឧ្យក្រាបសំបើតចូលទៅក្នុងខ្លួនឧ្យក្រាបសំបើតនៅលើផ្ទាំងប្រតិបត្តិ។



### តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ គម្របបាត។
2. ដាក់ ប្រាយអុបទិក (អាចអនុវត្តបានតែលើកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយប្រាយអុបទិកប៉ុណ្ណោះ)។

### កង្វារ

#### ការដោះកង្វារ

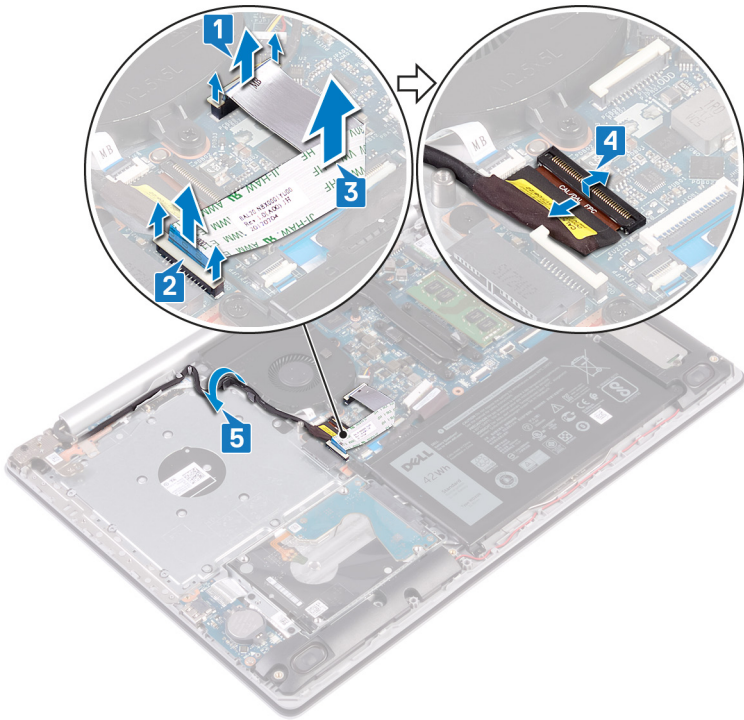
**i** ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីវិធានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានទាំងនោះ។ មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីការងារនៅទីកន្លែងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទស្សនាទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

### តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

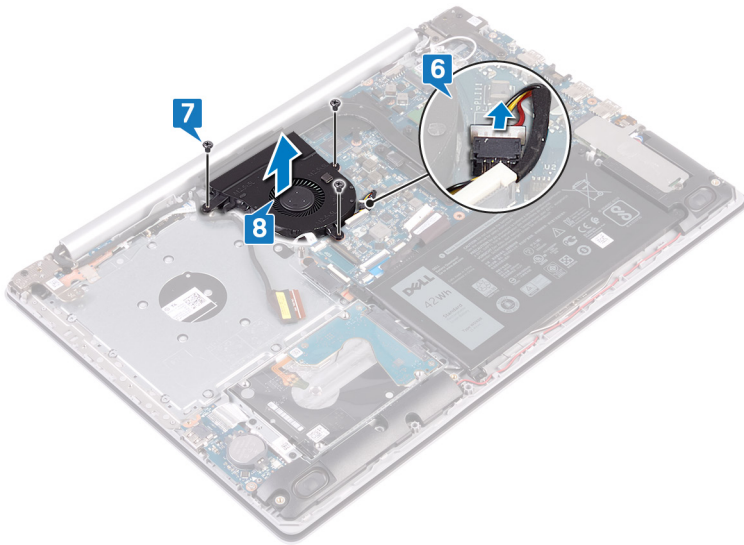
1. ដោះ ប្រាយអុបទិក ចេញ (អាចអនុវត្តបានតែលើកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយប្រាយអុបទិកប៉ុណ្ណោះ)។
2. ដោះ គម្របបាត។

### ដំណើរការ

1. លើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែភ្ជាប់ខ្លាំងក្លាបំបែកស្រាប់ ប្រាយអុបទិកចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ (អាចអនុវត្តបានតែលើកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយប្រាយអុបទិកប៉ុណ្ណោះ)។
2. លើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែភ្ជាប់ខ្លាំងក្លាបំបែកស្រាប់ប្រាយអុបទិក ចេញពីបកស្រាយស្រាប់ប្រាយអុបទិក (អាចអនុវត្តបានតែលើកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយប្រាយអុបទិកប៉ុណ្ណោះ)។
3. លើកខ្សែភ្ជាប់ខ្លាំងក្លាបំបែកស្រាប់ប្រាយអុបទិកចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ (អាចអនុវត្តបានតែលើកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយប្រាយអុបទិកប៉ុណ្ណោះ)។
4. លើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែអេក្រង់ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. ដោះខ្សែអេក្រង់ចេញពីគន្លឹះខ្សែនៅលើកង្វារ។



6. ផ្ដាច់ខ្សែកង្ហារចេញពីផ្ទាំងប្រតិបត្តិ។
7. ដោះស្រោច (M2.5x5) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់កង្ហារទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្ដារចុច។
8. លើកកង្ហារចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្ដារចុច។

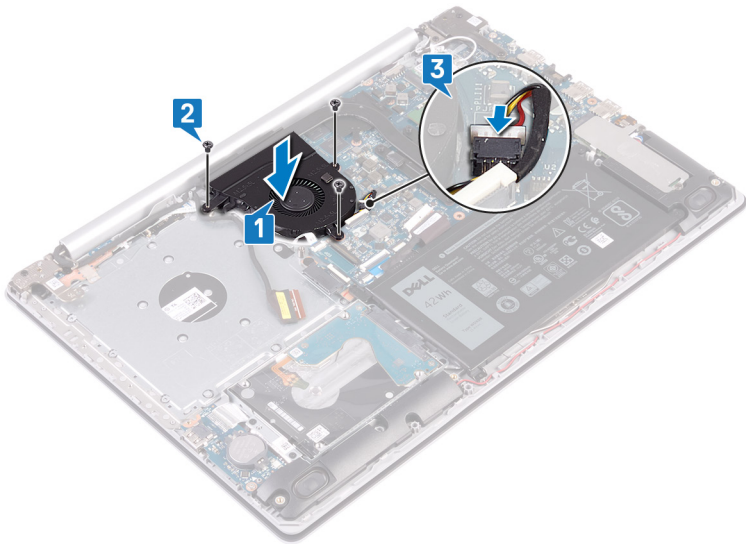


### ការប្តូរកង្ហារ

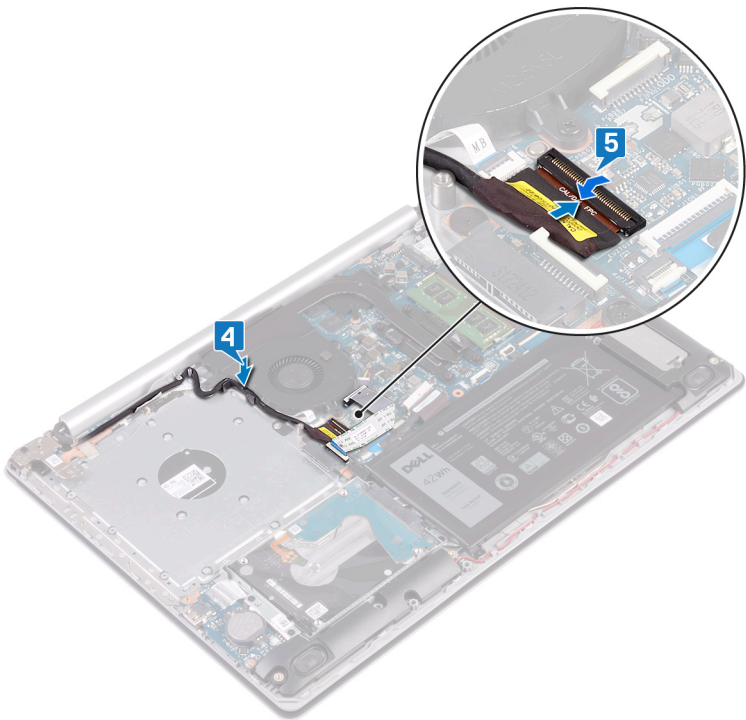
**i** ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមពិនិត្យមុនស្តីពីការដំឡើងដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍នៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ចម្លាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីការងារនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចម្រុះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

### ដំណើរការ

1. តម្រង់ខ្សែកង្ហារទៅលើកង្ហារ ជាមួយអន្ទាត់ ទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្ដារចុច។
2. ចាប់ស្រោច (M2.5x5) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់កង្ហារទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្ដារចុច។
3. ភ្ជាប់ខ្សែកង្ហារទៅផ្ទាំងប្រតិបត្តិ ។



4. ដាក់វ៉ិទ្យូអេក្រងតាមគន្លងវ៉ិទ្យូអេក្រង។
5. ភ្ជាប់វ៉ិទ្យូអេក្រងទៅបករណ៍ភ្ជាប់បស្ស័យនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់វ៉ិទ្យូ។



**ចំណាំ:** ឥហានន្តរាងកាយអនុវត្តបានតែចំពោះកុំព្យូទ័រដែលភ្ជាប់មកជាមួយប្រាយអុបទិកប៉ុណ្ណោះ។

6. សង្កត់គន្លឹះចុះក្រោម ដើម្បីភ្ជាប់វ៉ិទ្យូផ្ទាំងបករណ៍ភ្ជាប់ប្រាយអុបទិកទៅនឹងផ្ទាំងបករណ៍ភ្ជាប់ប្រាយអុបទិក។
7. សង្កត់គន្លឹះចុះក្រោម ដើម្បីភ្ជាប់វ៉ិទ្យូផ្ទាំងបករណ៍ភ្ជាប់ប្រាយអុបទិកទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

**តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ**

1. ដាក់ គម្របបាត។
2. ដាក់ ប្រាយអុបទិក (អាចអនុវត្តបានតែលើកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយប្រាយអុបទិកប៉ុណ្ណោះ)។

# ជ្រាយស្ថានភាពវិង

## ការដំឡើងជ្រាយដែលមានភាពវិង

**i** ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍សុវត្ថិភាព។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីការងារនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទិញសេវាជំនួយ ការអនុវត្តតាមបញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

**⚠** ប្រយ័ត្ន: ជ្រាយ SSD អាចរំកិលបាន។ សូមប្រយ័ត្នពេលដំឡើងជ្រាយ SSD ។

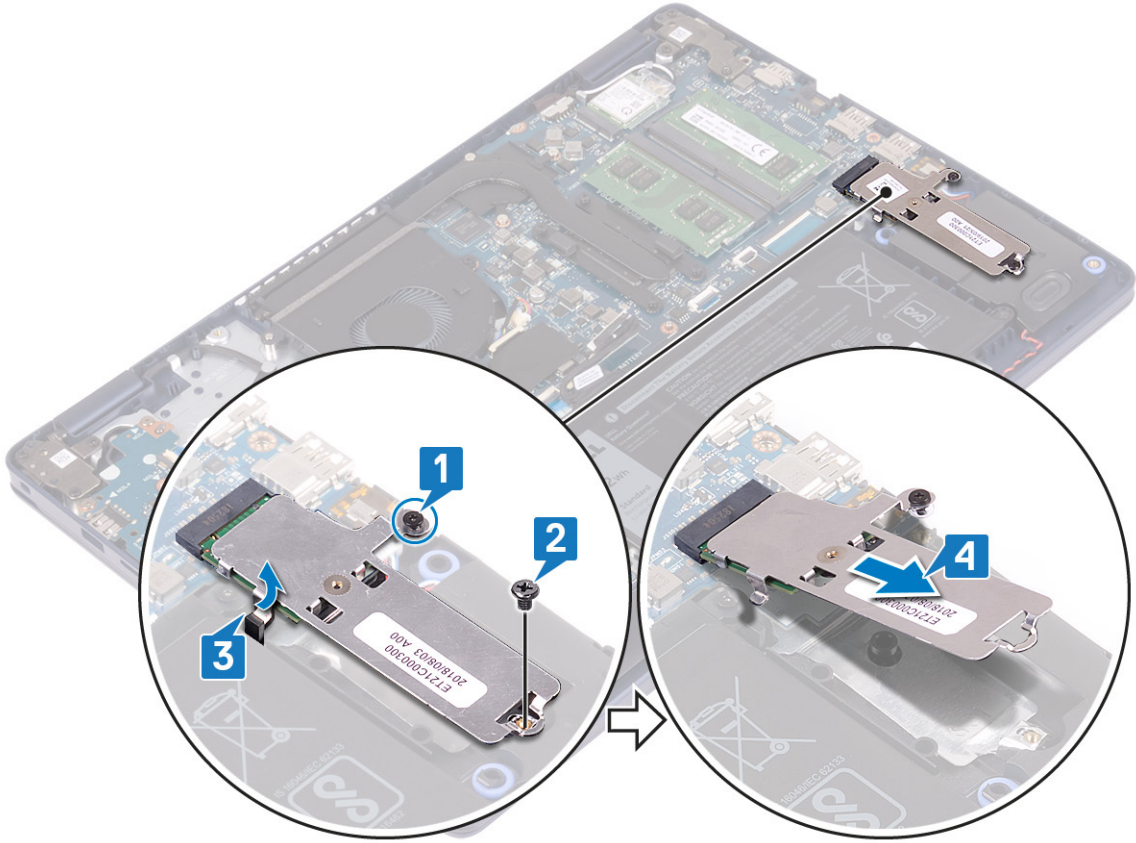
**⚠** ប្រយ័ត្ន: ដើម្បីជៀសវាងការបាត់បង់ទិន្នន័យ សូមកុំដោះជ្រាយដែលមានស្ថានភាពវិងចំពោះកុំព្យូទ័រក្នុងដេក ឬមិនមានដំណើរការ។

## តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

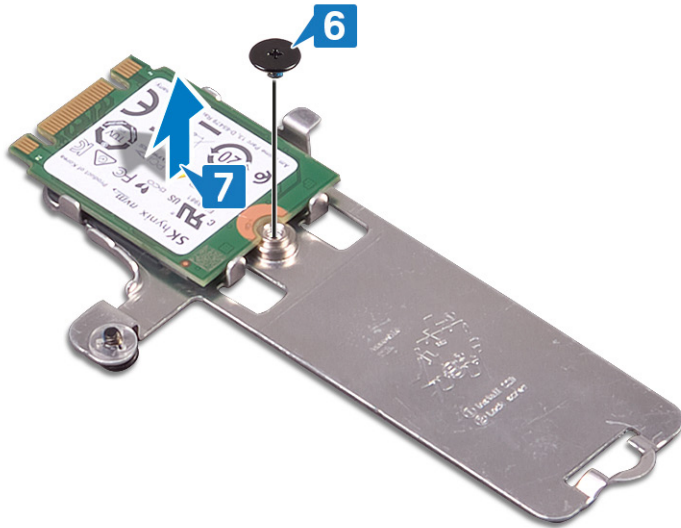
1. ដោះ ជ្រាយអុបទិក ចេញ (អាចអនុវត្តបានតែលើកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយជ្រាយអុបទិកប៉ុណ្ណោះ)។
2. ដោះ គម្របបាត។

## របៀបដោះជ្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230

1. មូលបន្ទុះនៅក្បាលម្នាក់ដែលភ្ជាប់សន្ទះ M.2 2230 ទៅនឹងគ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. ដោះឆ្នោត (M2x3) ដែលភ្ជាប់សន្ទះ M.2 2230 ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ទាញ និងដោះមេបន្ទះកំដៅ M.2 2230 ចេញពីមូលបន្ទុះនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. លើកជ្រាយស្ថានភាពវិង និងសន្ទះកំដៅ M.2 2230 ទៅច្រុងមួយហើយដោះវាចេញពីមូល M.2 នៅលើឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។

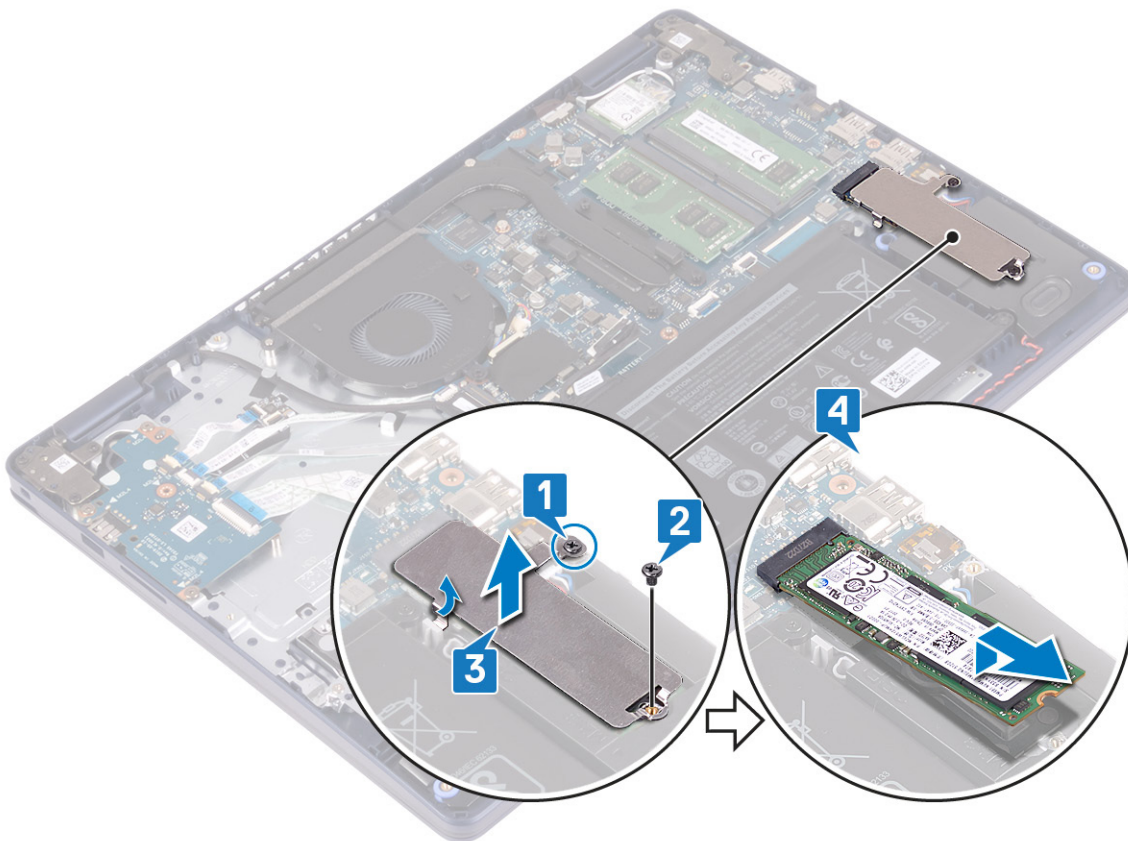


5. ត្រឡប់សន្ទះកំដៅ M.2 2230 ។
6. ដោះឆ្នោត (M2x2) ដែលភ្ជាប់ជ្រាយស្ថានភាពវិងទៅនឹងសន្ទះកំដៅ M.2 2230 ។
7. លើកជ្រាយស្ថានភាពវិងចេញពីសន្ទះកំដៅ M.2 2230 ។



## របៀបដោះស្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280

1. មូលបន្ទុះឆ្នោតក្រាលម្នាក់ដែលភ្ជាប់សន្ទះកំដៅ M.2 2280 ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ធាតុវិង និងក្តារចុច។
2. ដោះឆ្នោត (M2x3) ដែលភ្ជាប់សន្ទះទប់កំដៅ M.2 2280 និងស្រាយស្ថានភាពវិង ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ធាតុវិង និងក្តារចុច។
3. រុញ ហើយដោះសន្ទះទប់កំដៅ M.2 2280 ចេញពីសន្ទះដំឡើងដំឡើងកន្លែងដាក់ធាតុវិង និងក្តារចុច។
4. លើកស្រាយស្ថានភាពវិងនៅជ្រុងមួយ ហើយដោះវាចេញពីសន្ទះ M.2 ទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

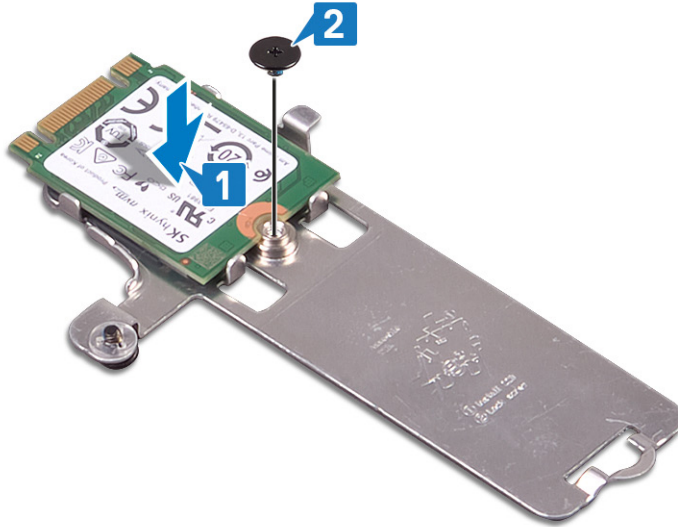


## ការដំឡើងស្រាយដែលមានភាពវិង

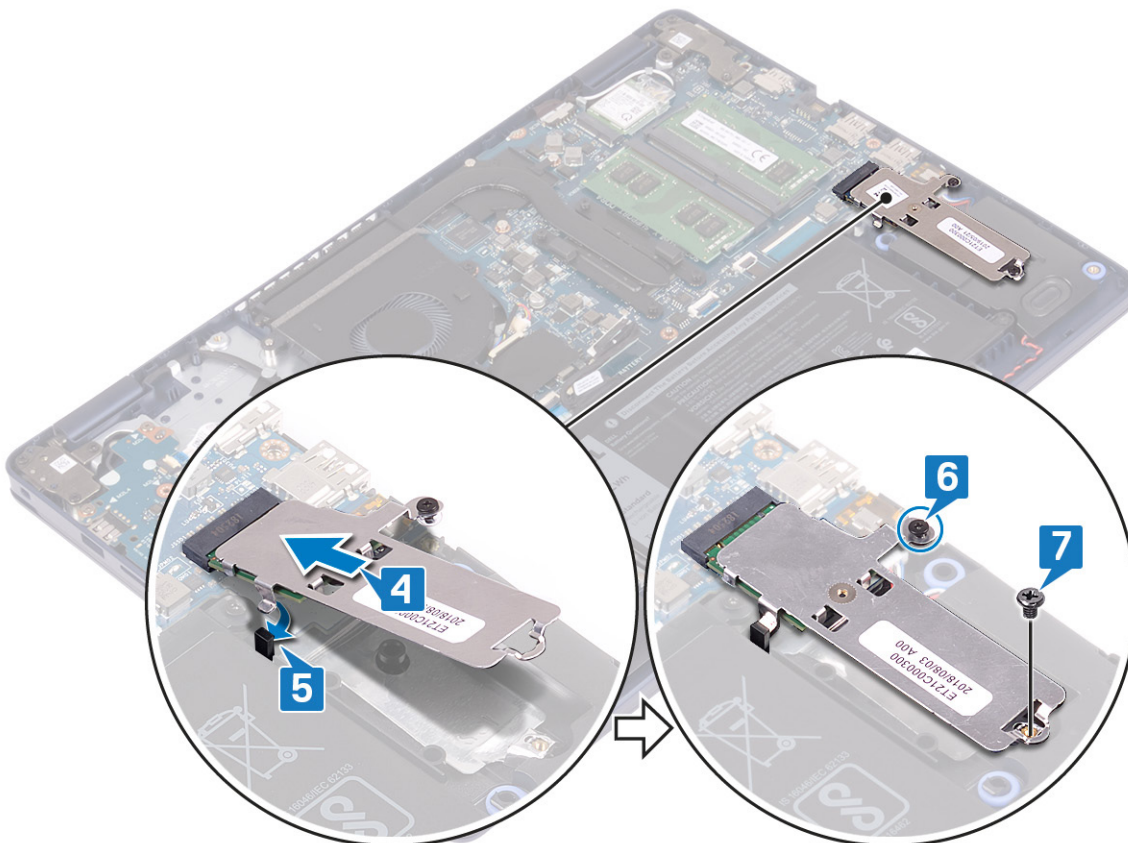
**i** ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរទំរង់សង្ហារ ឬស្លាកសម្គាល់ដែលមានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំប្តូរទំរង់សង្ហារ និងអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិរបស់អាជ្ញាធរជាតិក្នុងការដំឡើងកុំប្តូរទំរង់សង្ហារ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរទំរង់សង្ហារ។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរទំរង់សង្ហារ សូមអនុវត្តតាមកម្រិតដែលបានកំណត់នៅក្នុងបញ្ជីការងារនៅខាងក្នុងកុំប្តូរទំរង់សង្ហារ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមទៅកាន់ទំព័រគេហទំព័ររបស់យើង [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

## របៀបដាក់ក្រោយស្ថានភាពវិង M.2 2230

1. ដាក់ក្រោយស្ថានភាពវិងទៅក្នុងរន្ធនៅផ្នែកខាងក្រោយនៃសន្ទះទប់កំដៅ M.2 2230 ។
2. ចាប់ស្រោច (M2x2) ដែលភ្ជាប់ក្រោយស្ថានភាពវិងទៅនឹងសន្ទះកំដៅ M.2 2230 ។

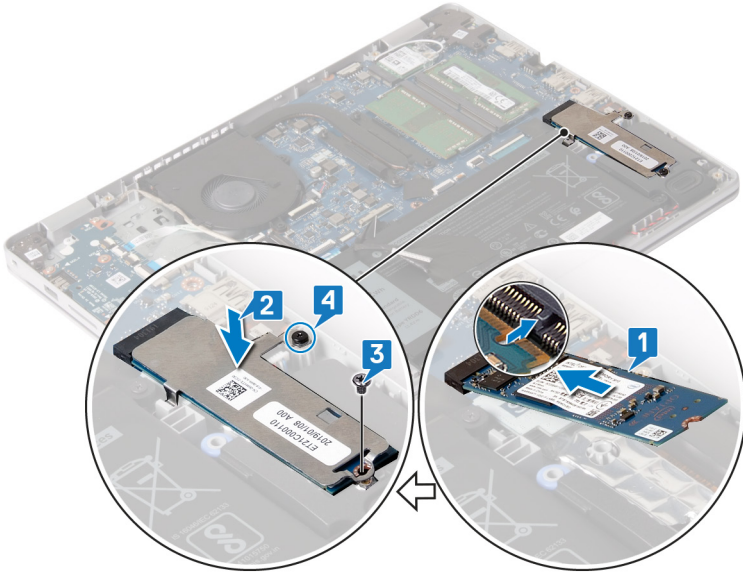


3. បង្វិលក្រោយស្ថានភាពវិង និងសន្ទះទប់កំដៅ M.2 2230 ។
4. តម្រង់គ្នាទៅលើក្រោយស្ថានភាពវិង ជាមួយមេបទៅលើរន្ធក្នុងក្រោយស្ថានភាពវិងឱ្យចូលស្រប។
5. បញ្ជូលមេបសន្ទះទប់កំដៅ M.2 2230 ទៅក្នុងរន្ធនៅផ្នែកខាងក្រោយនៃកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
6. មូលបន្តិចទៅក្នុងរន្ធនៅផ្នែកខាងក្រោយ M.2 2230 ទៅនឹងរន្ធនៅផ្នែកខាងក្រោយនៃកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
7. ចាប់ស្រោច (M2x3) ដែលភ្ជាប់សន្ទះកំដៅ M.2 2230 ទៅនឹងរន្ធនៅផ្នែកខាងក្រោយនៃកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។



## របៀបដាក់ប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2280

1. តម្រង់គ្នាទៅលើប្រាយស្ថានភាពវិទ ជាមួយថេបនៅលើផ្ទៃ M.2 ហើយអញ្ជូនប្រាយស្ថានភាពវិទឱ្យចូលសំប៉ា។
2. បញ្ជូលថេបសន្លឹកកំដៅ M.2 2280 ទៅក្នុងទ្រនុងនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែម និងក្តារចុច។
3. ចាប់ខ្នាត (M2x3) ដែលភ្ជាប់សន្លឹកកំដៅ M.2 2280 និងប្រាយស្ថានភាពវិទទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែម និងក្តារចុច។
4. មូលបន្តិចខ្នាតក្បាលម្នាក់ដែលភ្ជាប់សន្លឹកកំដៅ M.2 2280 ទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែម និងក្តារចុច។



### តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ តម្របបាត។
2. ដាក់ ប្រាយអុបទិក (អាចអនុវត្តបានតែលើកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយប្រាយអុបទិកប៉ុណ្ណោះ)។

## ប្រាយថាសវិទ

### ការដោះប្រាយថាសវិទ

**i** ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមទាញយកស្រោចប្រាយថាសវិទដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយប្រាយអុបទិករបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមជំហានទាំងអស់នៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ចន្លាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីការងារនៅទីកន្លែងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទស្សនាគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

**⚠ ប្រយ័ត្ន:** ប្រាយថាសវិទត្រូវបានដកចេញ។ សូមប្រយ័ត្នអោយប្រាយថាសវិទ។

**⚠ ប្រយ័ត្ន:** ដើម្បីជៀសវាងការបាត់បង់ទិន្នន័យ សូមកុំដោះប្រាយថាសវិទណោះកុំព្យូទ័រកំពុងដេក ឬមិនមានដំណើរការ។

### តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

1. ដោះ ប្រាយអុបទិក ចេញ (អាចអនុវត្តបានតែលើកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយប្រាយអុបទិកប៉ុណ្ណោះ)។
2. ដោះ តម្របបាត។
3. ដោះ ថ្ម។

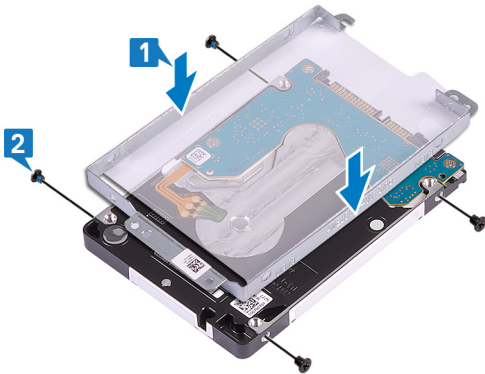
### ដំណើរការ

1. លើកគន្លឹះ ហើយផ្តោតប្រាយថាសវិទចេញពីផ្ទៃក្រោយប្រព័ន្ធ។
2. ដោះខ្នាត (M2x3) មូល ប្រាយដែលភ្ជាប់គ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិទទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែម និងក្តារចុច។
3. លើកបន្តិចខ្នាតក្បាលម្នាក់ដែលភ្ជាប់សន្លឹកកំដៅ ចេញពីបន្តិចដាក់វែម និងបន្តិចក្តារចុច។



## ដំណើរការ

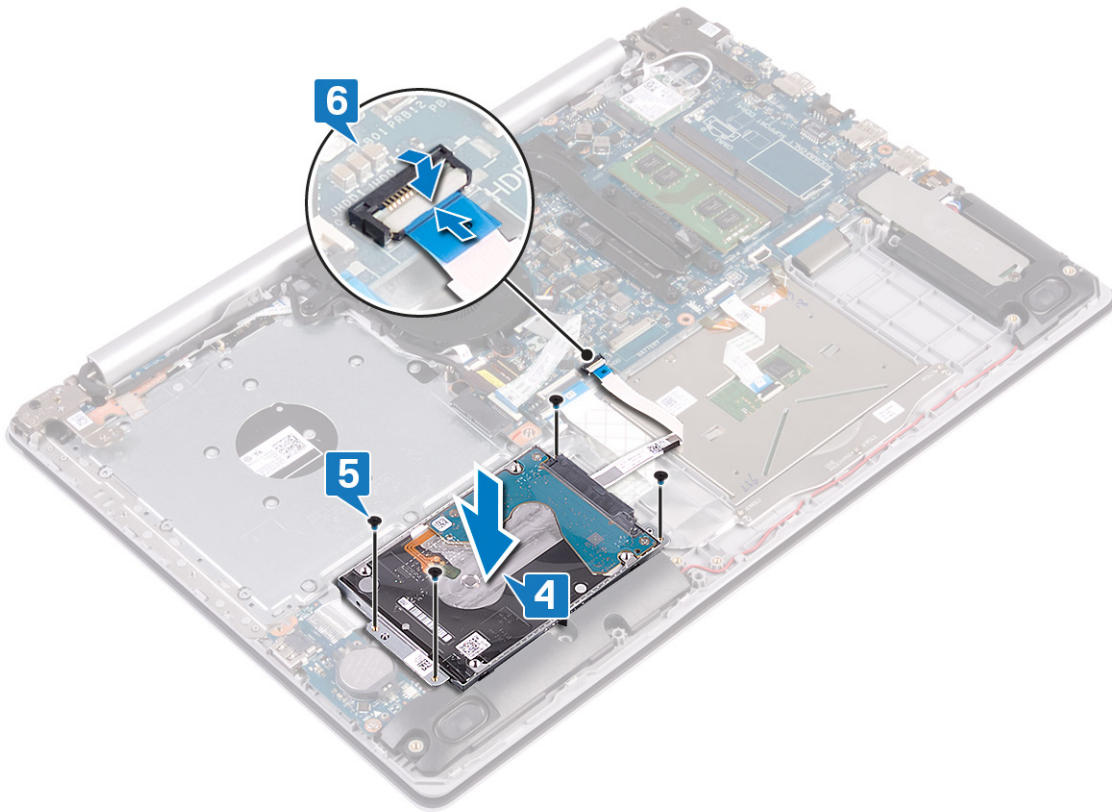
1. តម្រង់ខ្លួនឡើងវិញដើម្បីដំឡើងប្រយោជន៍វិទ្យុធាតុប្រយោជន៍វិទ្យុឡើងវិញ។
2. ចាប់ខ្លួន (M3x3) ឬខ្លួនដែលស្ថាប័នដើម្បីដំឡើងប្រយោជន៍វិទ្យុឡើងវិញ។



3. ភ្ជាប់ខ្លួនដំឡើងទៅគ្រឿងដំឡើងប្រយោជន៍វិទ្យុ។



4. ដោយប្រើបន្ទាត់ប្រយោជន៍វិទ្យុ ចូរដាក់គ្រឿងដំឡើងប្រយោជន៍វិទ្យុ ទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
5. ចាប់ខ្លួន (M2x3) ឬខ្លួនដែលស្ថាប័នគ្រឿងដំឡើងប្រយោជន៍វិទ្យុទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
6. ភ្ជាប់ប្រយោជន៍វិទ្យុទៅក្នុងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ប្រព័ន្ធ។



### តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ ថ្ម។
2. ដាក់ គម្របបាត។
3. ដាក់ ប្រាយអុបទិក (អាចអនុវត្តបានតែលើកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយប្រាយអុបទិកប៉ុណ្ណោះ)។

### បន្ទះប៉ះ

#### ការដោះបន្ទះប៉ះ

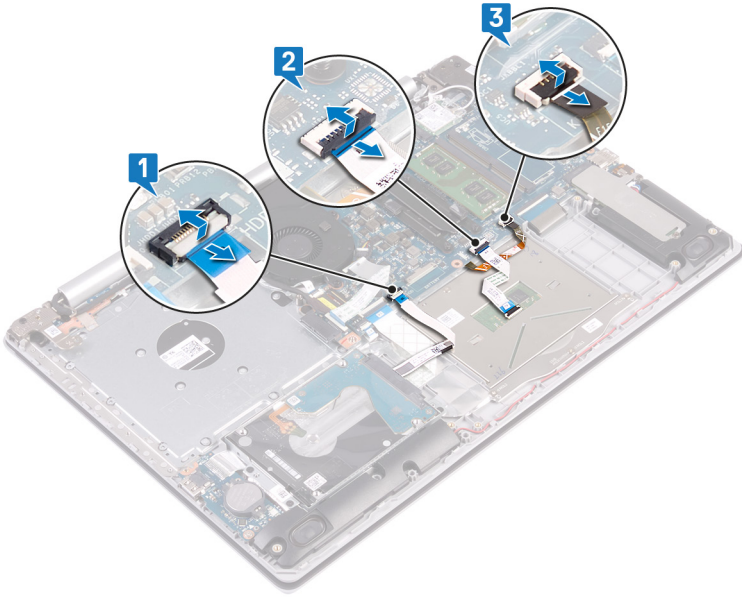
**i** ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីគោលការណ៍សុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍នៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទស្សនាគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

#### តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

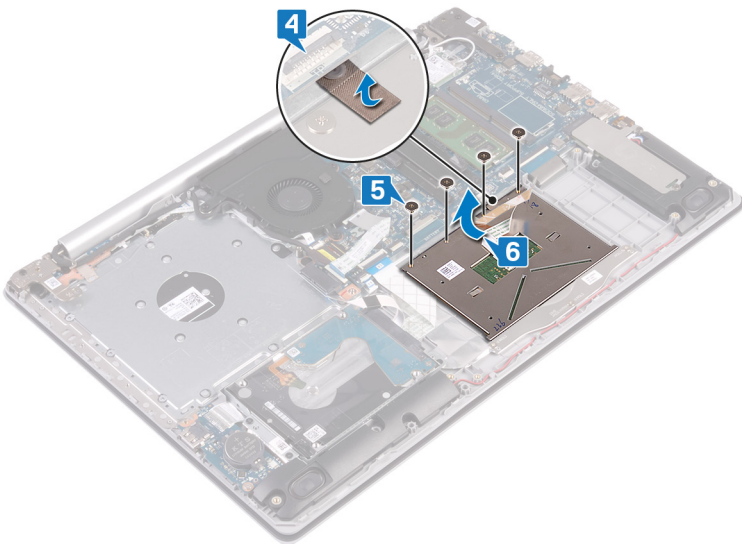
1. ដោះ ប្រាយអុបទិក ចេញ (អាចអនុវត្តបានតែលើកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយប្រាយអុបទិកប៉ុណ្ណោះ)។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ថ្ម។

#### ដំណើរការ

1. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែប្រាយមាសវិទេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែបន្ទះប៉ះចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែគន្លឹះក្រោយក្តារចុចចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ប្រសិនបើមាន។



4. បកបង់ស្លិតដែលភ្ជាប់បន្ទះបីទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតាំង និងក្តារចុច។
5. ដោះខ្នាត (M2x2) ឬខ្នាតដែលភ្ជាប់បន្ទះបីទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតាំង និងក្តារចុច។
6. រុញ ហើយលើកបន្ទះបីទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតាំង និងក្តារចុច។



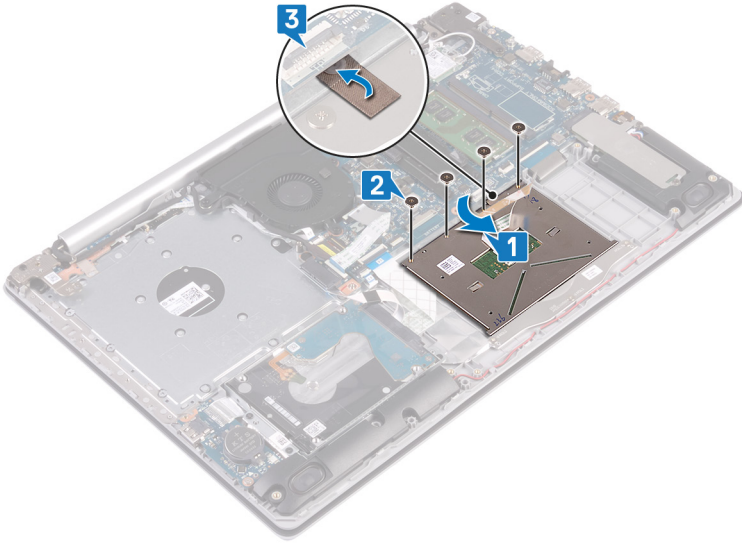
**ការដាក់បន្ទះបីចូល**

**i** ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរវិសេសវិធី សូមពិនិត្យពីការអនុវត្តក្នុងផែនការដែលបានកំណត់ដោយកុំប្តូរវិសេសវិធី និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍នៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរវិសេសវិធី។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរវិសេសវិធី សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីការងារនៅខាងក្នុងកុំប្តូរវិសេសវិធី។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទស្សនាទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

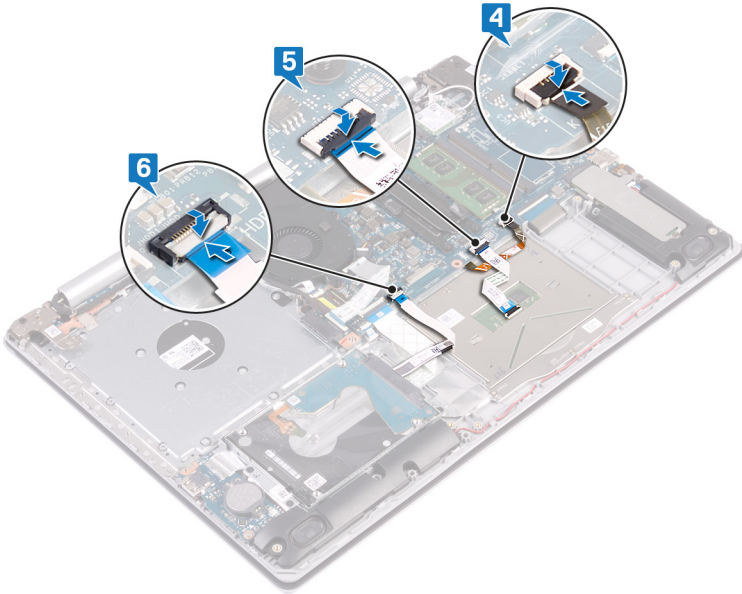
**ដំណើរការ**

**i** ចំណាំ: ប្រកបដោយបន្ទះបីត្រូវបានតម្រូវឱ្យដំឡើងលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតាំង និងក្តារចុច ហើយត្រូវដំឡើងលើផ្ទៃក្រៅនៃបន្ទះបីនីមួយៗ។

1. ដោយប្រើបន្ទាត់តម្រង់ ឬអ្នករុញ ហើយដាក់បន្ទះបីចូលទៅក្នុងទីតាំងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតាំង និងក្តារចុច។
2. ចាប់ខ្នាត (M2x2) ឬខ្នាតដែលភ្ជាប់បន្ទះបីទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតាំង និងក្តារចុច។
3. បិទបង់ស្លិតដែលភ្ជាប់បន្ទះបីទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតាំង និងក្តារចុច។



4. រុញឱ្យប្រាយថាសវិទ្ធជូលទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ឱ្យ។
5. រុញឱ្យប្រឡប់បិទជូលទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ឱ្យ។
6. ប្រសិនបើមាន រុញឱ្យពន្លឺក្រោយការចុចជូលទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ឱ្យ។



**គម្រោងការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ**

1. ដាក់ ថ្ម។
2. ដាក់ គម្របបាត។
3. ដាក់ ប្រាយអុបទិក (អាចអនុវត្តបានតែលើកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយប្រាយអុបទិកប៉ុណ្ណោះ)។

**ឧបករណ៍បំពងសំឡេង**

**ការដោះឧបករណ៍បំពងសំឡេង**

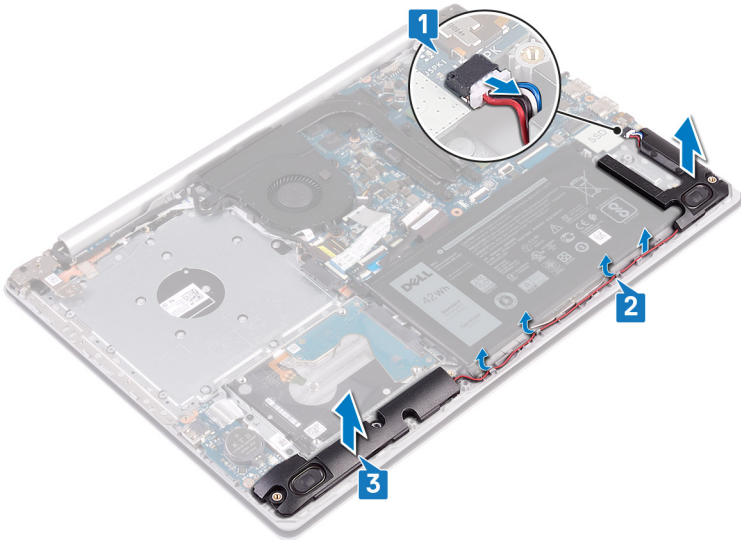
**i** ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមជំហាននានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ចន្លាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងចន្លាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទស្សនាគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមទម្រង់គ្រឹះ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

## តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

1. ដោះ ប្រាយអុបទិក ចេញ (អាចអនុវត្តបានតែលើកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយប្រាយអុបទិកប៉ុណ្ណោះ)។
2. ដោះ តម្របធាតុ។
3. ដោះ ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ ។

## ដំណើរការ

1. ផ្តាច់ខ្សែបណ្តាញអ៊ីនធឺណិត។
2. កំណត់ចំណាំលើការដាក់ខ្សែបណ្តាញ និងដោះអាចេញពីគន្លងខ្សែនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែម និងក្តារចុច។
3. លើកខ្សែបណ្តាញអ៊ីនធឺណិតឡើងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែម និងក្តារចុច។



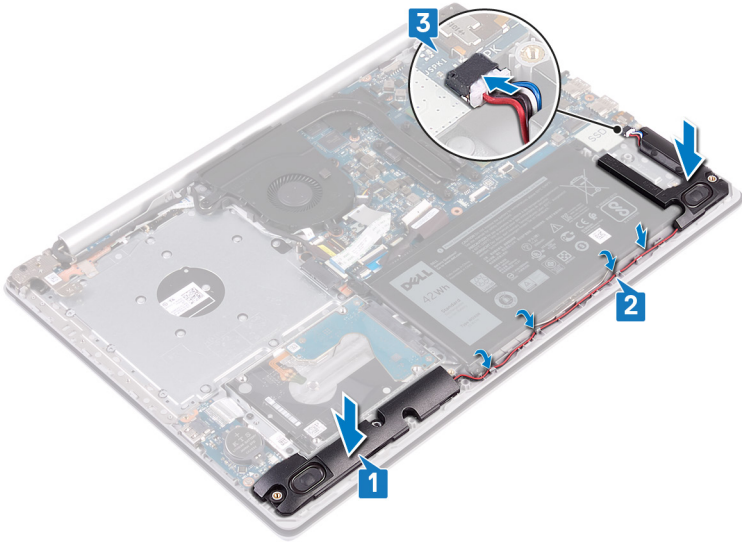
## ការប្តូរឧបករណ៍បំពងសំឡេង

**ចំណាំ:** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីគម្លាតសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមបញ្ជីការណែនាំនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ចន្លាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងចន្លាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទៅលើគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបញ្ជីការណែនាំ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

## ដំណើរការ

**ចំណាំ:** ប្រសិនបើប្រឡាក់ស្បែកឬមានសារធាតុគីមីនៅលើផ្ទៃខ្សែបណ្តាញ សូមលាងស្អាតខ្សែបណ្តាញឱ្យស្អាតស្រស់។

1. ដោយប្រើប្រដាប់តម្រឹម និងទម្រង់ស្រោចស្រា សូមដាក់ខ្សែបណ្តាញនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែម និងក្តារចុច។
2. ដាក់ខ្សែបណ្តាញតាមគន្លងខ្សែនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែម និងក្តារចុច។
3. ភ្ជាប់ខ្សែបណ្តាញអ៊ីនធឺណិត ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



### តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ ប្រាយស្ថានភាពវិង ។
2. ដាក់ គម្របបាត។
3. ដាក់ ប្រាយអុបទិក (អាចអនុវត្តបានតែលើកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយប្រាយអុបទិកប៉ុណ្ណោះ)។

### កន្លែងទទួលកំដៅ

#### ការដោះកន្លែងទទួលកំដៅ

**i** ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅចុងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីវិធានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានសុវត្ថិភាពនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅចុងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅចុងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅចុងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទស្សនាទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិ តាមរយៈ: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

**i** ចំណាំ: កន្លែងទទួលកំដៅអាចនឹងបញ្ជូនកំដៅចេញមកខាងក្រៅ។ ទុកដល់វេលាគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីឱ្យកំដៅចុះត្រជាក់មុនពេលអ្នកបិទ។

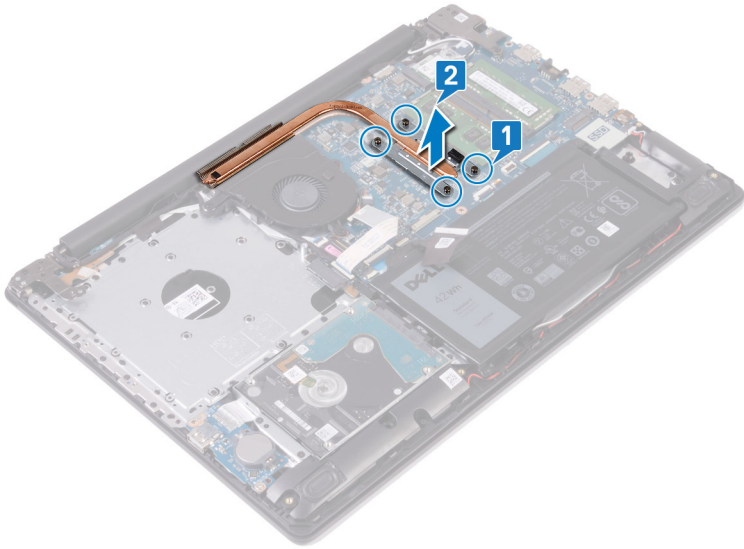
**⚠ ប្រយ័ត្ន:** ដើម្បីឱ្យអន្តរាគមន៍នៃការត្រួតពិនិត្យជាអតិបរមា សូមកុំបិទកន្លែងទទួលកំដៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ។ ជាពិសេសនៅលើឡូត៍របស់អ្នកអាចកាត់បន្ថយសមត្ថភាពនៃការត្រួតពិនិត្យរបស់អ្នកនៅ។

### តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

1. ដោះ ប្រាយអុបទិក ចេញ (អាចអនុវត្តបានតែលើកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយប្រាយអុបទិកប៉ុណ្ណោះ)។
2. ដោះ គម្របបាត។

### ដំណើរការ

1. តាមលំដាប់ (4>3>2>1) មូលបន្ទុះនៅក្នុងមូលប្រាប់ដែលភ្ជាប់មកនឹងទទួលកំដៅទៅឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
2. លើក ហើយដោះកន្លែងទទួលកំដៅចេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។



### ការដាក់កន្លែងទទួលកំដៅ

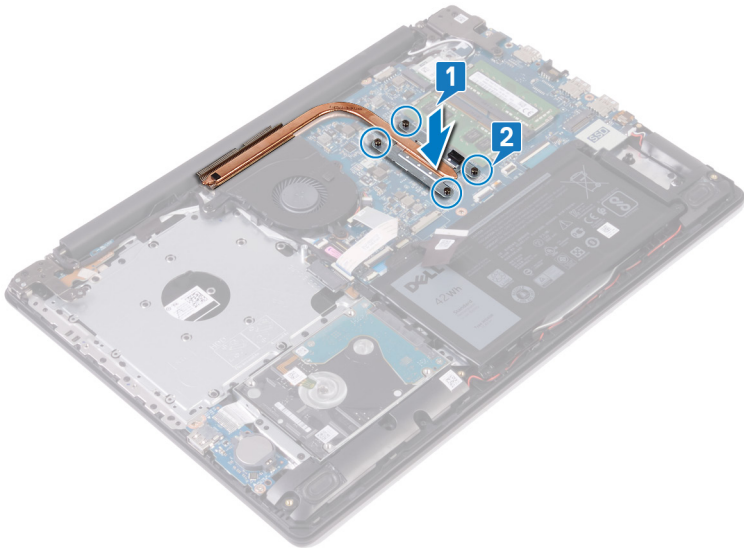
**i** ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការដាក់កន្លែងទទួលកំដៅ សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍សុវត្ថិភាព មុននឹងធ្វើការដាក់កន្លែងទទួលកំដៅ។ បន្ទាប់ពីធ្វើការដាក់កន្លែងទទួលកំដៅរបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីការដាក់កន្លែងទទួលកំដៅ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមរបបច្បាប់ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

**⚠** ប្រយ័ត្ន: ការតម្រូវប្រើកន្លែងទទួលកំដៅមិនត្រូវបានអនុញ្ញាតឱ្យទទួលបានស្ទើរតែទាំងស្រុងនិងសុវត្ថិភាព។

**i** ចំណាំ: បើសិនជាដាក់កន្លែងប្រព័ន្ធ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ សូមប្រើបន្ទះកំដៅ ដែលបានផ្តល់ក្នុងប្រអប់សម្ភារដំឡើងតាមការណែនាំ។ ប្រអប់សម្ភារដំឡើងតាមការណែនាំនេះត្រូវបានផ្តល់ជាមួយម៉ូដឹម។

### ដំណើរការ

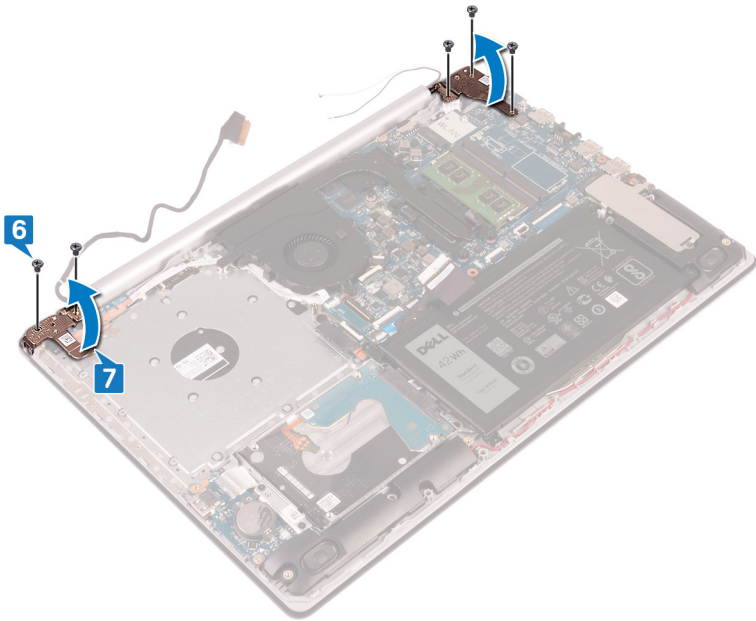
1. ដាក់កន្លែងទទួលកំដៅនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធបើយតម្រូវប្រើប្រាស់កន្លែងទទួលកំដៅជាមួយបន្ទះកំដៅនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. តាមលំដាប់លំដោយ (1->2->3->4) ដូចមានបង្ហាញនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ មូលបន្លឹងនៅក្បាលម្នាក់ដើម្បីភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



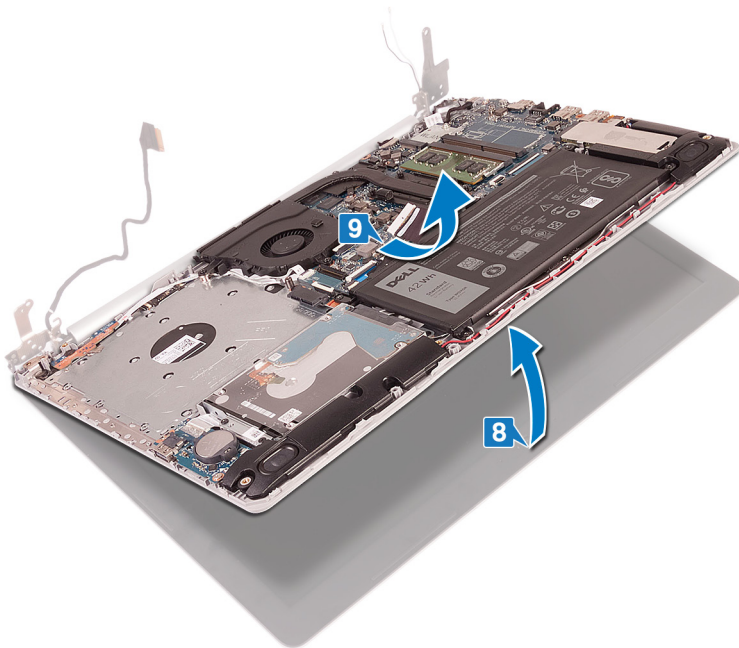
### តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ គម្របបាត។
2. ដាក់ ប្រាមអុបទិក (អាចអនុវត្តបានតែលើកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយប្រាមអុបទិកប៉ុណ្ណោះ)។





- 8. លើកគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែម និងក្តារចុចពីជ្រុងណាមួយ។
- 9. ទាញ និងដោះគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែម និងក្តារចុចចេញពីគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។



- 10. បន្ទាប់ពីដកខ្ទុកប្រតិបត្តិការទាំងអស់រួចហើយ អ្នកអាចសរសេរគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។



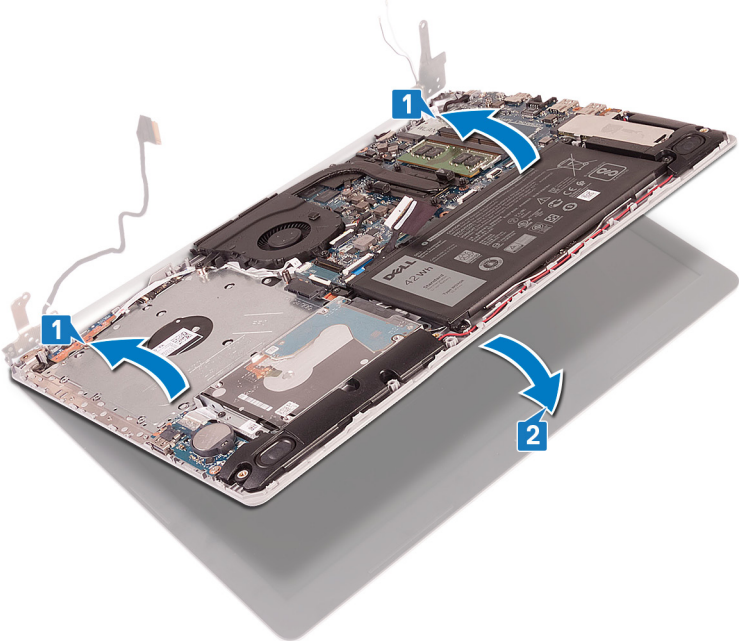
### ការប្តូរគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់

**i** ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរចំណុចសម្រាប់សម្រួល និងសម្រួលភាពដែលមកជាមួយនិងកុំប្តូរចំណុចសម្រួល និងសម្រួលភាពនៃប្រព័ន្ធបរិស្ថានខាងក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរចំណុចសម្រួល។ ចម្លាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរចំណុចសម្រួល សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីការងារនៅខាងក្នុងកុំប្តូរចំណុចសម្រួល។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

### ដំណើរការ

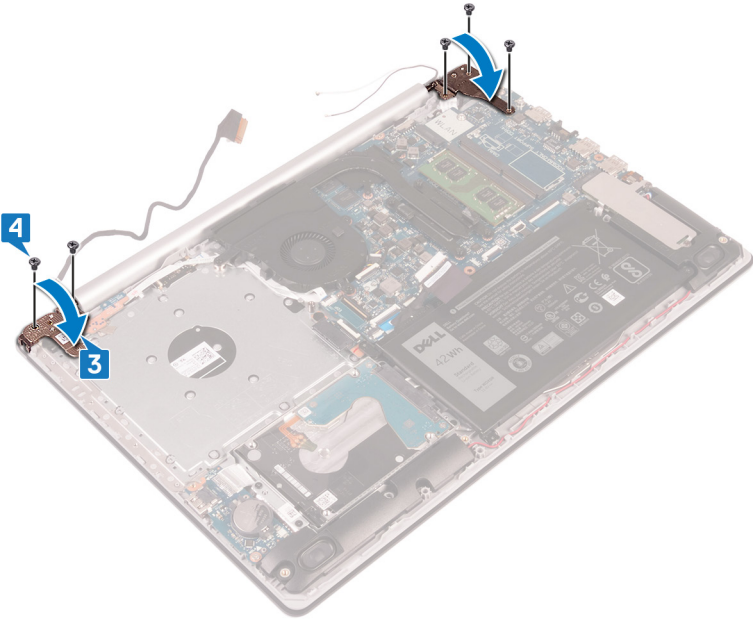
**i** ចំណាំ៖ ប្រសិនបើមានការត្រូវបានដកចេញមុនពេលដាក់គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់នៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

1. រុញគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុចពីច្រុងមួយ ។
2. ចិញគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច ។

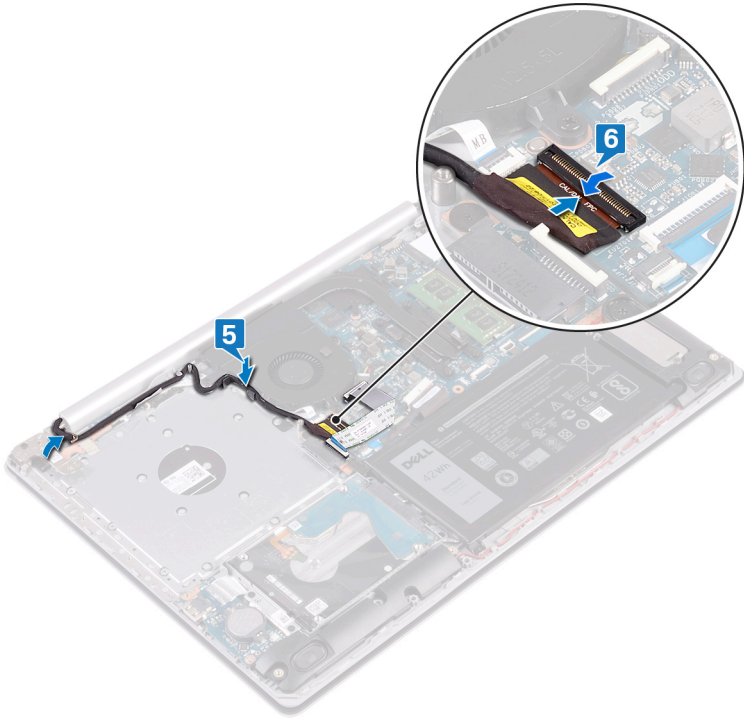


3. ដោយប្រើបឋមណ៍តម្រង់ សង្កត់ត្រចៀកចុះក្រោមទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. ចាប់ផ្តើម (M2.5x5) ប្រាំត្រាប់ដៃសភ្ជាប់ត្រចៀកខាងឆ្វេង និងខាងស្តាំទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ប្រមាញ់គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

**ចំណាំ:** សម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលមិនបានភ្ជាប់មកជាមួយប្រាយអុបទិក រោះមេដ្យាទែរមួយនៅផ្នែកខាងឆ្វេងក្រឡើង។



- 5. រត់ខ្សែអ្រក្រងតាមគន្លងរត់ខ្សែនៅលើកង្ហារ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែង ប្រមទាំងក្តារចុច។
- 6. រុញខ្សែអ្រក្រងចូលទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។



**ចំណាំ:** សំបាត់ម្លូតខាងក្រោមអនុវត្តបានតែចំពោះកុំព្យូទ័រដែលភ្ជាប់មកជាមួយប្រាយអុបទិកតែប៉ុណ្ណោះ។

- 7. សន្លត់គន្លឹះចុះក្រោម ដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែផ្ទាំងឧបករណ៍ភ្ជាប់ប្រាយអុបទិកទៅនឹងផ្ទាំងឧបករណ៍ភ្ជាប់ប្រាយអុបទិក។
- 8. សន្លត់គន្លឹះចុះក្រោមដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែផ្ទាំងឧបករណ៍ភ្ជាប់ប្រាយអុបទិកទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

**គម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ**

- 1. ដាក់ កាតតតខ្សែ។

2. ដាក់ គម្របបាត។
3. ដាក់ គ្រាយអុបទិក (អាចអនុវត្តបានតែលើកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយគ្រាយអុបទិកប៉ុណ្ណោះ)។

## រន្ធអាដាប់ទ័រថាមពល

### ការដោះរន្ធអាដាប់ទ័រថាមពល

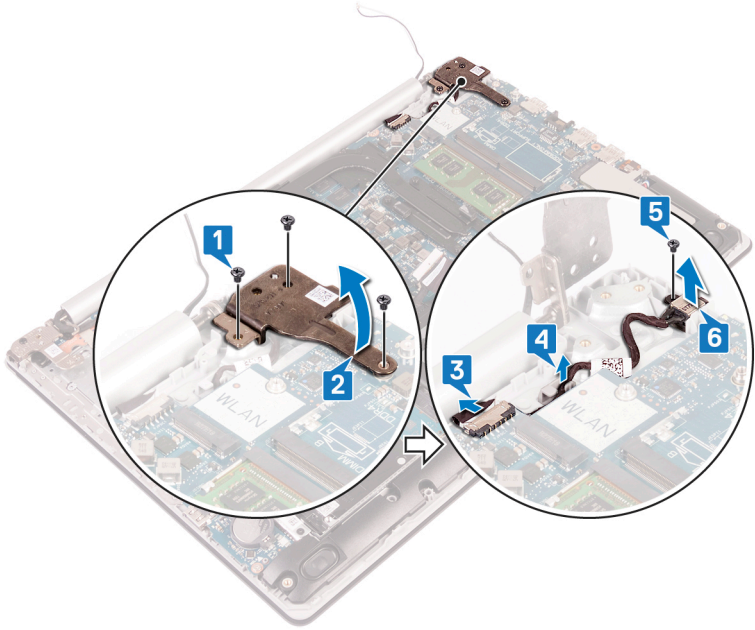
**i** ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានសុវត្ថិភាពនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមទិញទិញទិញ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

### តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

1. ដោះ គ្រាយអុបទិក ចេញ (អាចអនុវត្តបានតែលើកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយគ្រាយអុបទិកប៉ុណ្ណោះ)។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ កាតតន្យែ។

### ដំណើរការ

1. ដោះឆ្នោត (M2.5x5) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ត្រូវបានដោតចេញ ទៅក្នុងប្រព័ន្ធ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។
2. លើកត្រូវបានដោតចេញ។
3. ផ្តាច់ខ្សែអន្តរាគមន៍ទ័រថាមពលចេញពីខ្នងប្រព័ន្ធ។
4. កត់ចំណាំគ្រឿងដំឡើងអន្តរាគមន៍ទ័រថាមពល និងដោះវាចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
5. ដោះឆ្នោត (M2x2) ដែលភ្ជាប់រន្ធអាដាប់ទ័រថាមពលទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
6. លើករន្ធអាដាប់ទ័រថាមពល រួមជាមួយខ្សែប្រសរវាចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។



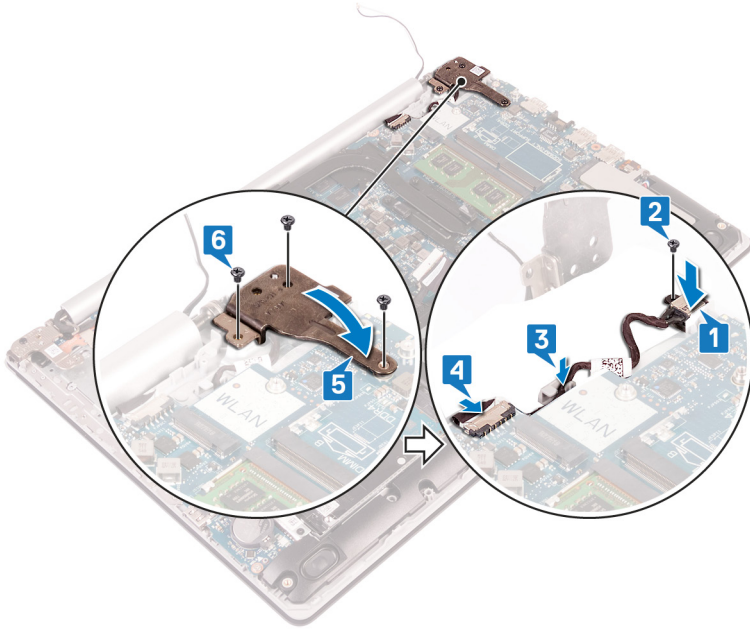
### ដោះរន្ធអាដាប់ទ័រថាមពល

**i** ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានសុវត្ថិភាពនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមទិញទិញទិញ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

### ដំណើរការ

1. តម្រង់ខ្សែនៅលើរន្ធអាដាប់ទ័រថាមពលជាមួយខ្សែនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. ដាក់ឆ្នោត (M2x2) ដែលភ្ជាប់រន្ធអាដាប់ទ័រថាមពលទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

- រត់វ៉ិចទ័រដោយប្រើប្រាស់កាតបណ្តាញបណ្តោះអាសន្នដើម្បីត្រួតពិនិត្យ និងក្តារចុច។
- ភ្ជាប់វ៉ិចទ័រដោយប្រើប្រាស់កាតបណ្តាញបណ្តោះអាសន្នដើម្បីត្រួតពិនិត្យ និងក្តារចុច។
- បិទត្រឡប់ទៅរដ្ឋដើម។
- ចាប់ខ្ទួត (M2.5x5) បិទភ្ជាប់វ៉ិចទ័រដោយប្រើប្រាស់កាតបណ្តាញបណ្តោះអាសន្នដើម្បីត្រួតពិនិត្យ និងក្តារចុច។



## ផ្ទាំង I/O

### ការដោះផ្ទាំង I/O

**ចំណាំ:** មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីវិធានសុវត្ថិភាពដែលបានផ្តល់ជូនជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានសុវត្ថិភាពទាំងអស់។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីការងារនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះសូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបច្ចេកទេស តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

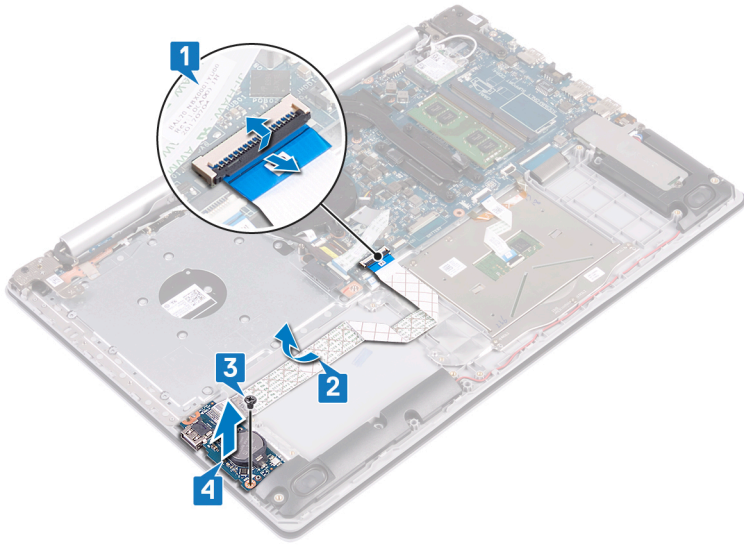
### តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

**⚠ ប្រយ័ត្ន:** ការដោះផ្ទាំង I/O ត្រូវធ្វើឡើងតែនៅក្នុងរដ្ឋដើម BIOS ទៅលើទាំងពីរ មុននឹងដោះផ្ទាំង I/O ជាមួយប្រកបដោយសុវត្ថិភាព យើងសូមណែនាំឱ្យកាន់ចំណាំពីការកំណត់កម្មវិធីដើម BIOS ជាមុនសិន។

- ដោះ ប្រាមប៊ិក ទេញ (អាចអនុវត្តបានតែលើកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយប្រាមប៊ិកប៉ុណ្ណោះ)។
- ដោះ គ្របបណ្តាញ។
- ដោះ ថ្ម។
- ដោះ ប្រាមវិល។

### ដំណើរការ

- បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែផ្ទាំង I/O ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- បកខ្សែផ្ទាំង I/O ចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- ដោះខ្ទួត (M2x4) ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំង I/O ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- លើកផ្ទាំង I/O ជាមួយវ៉ិចទ័រ ចេញពី គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។



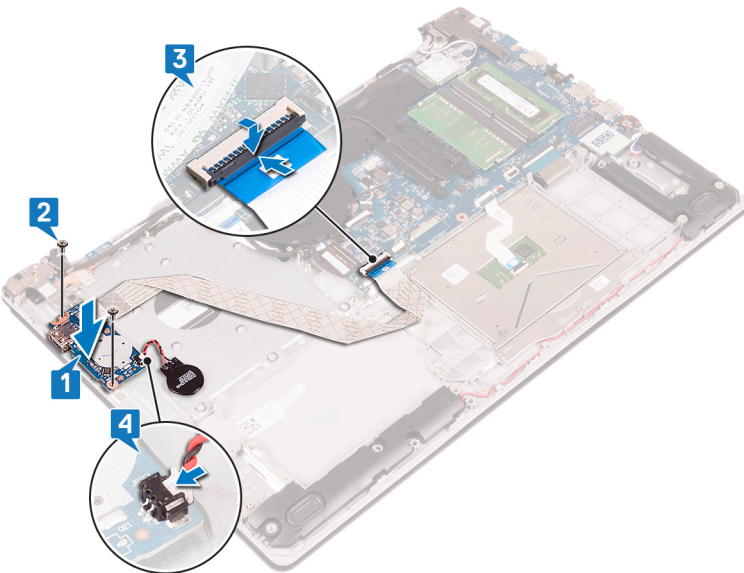
## ការប្តូរផ្ទាំង I/O

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

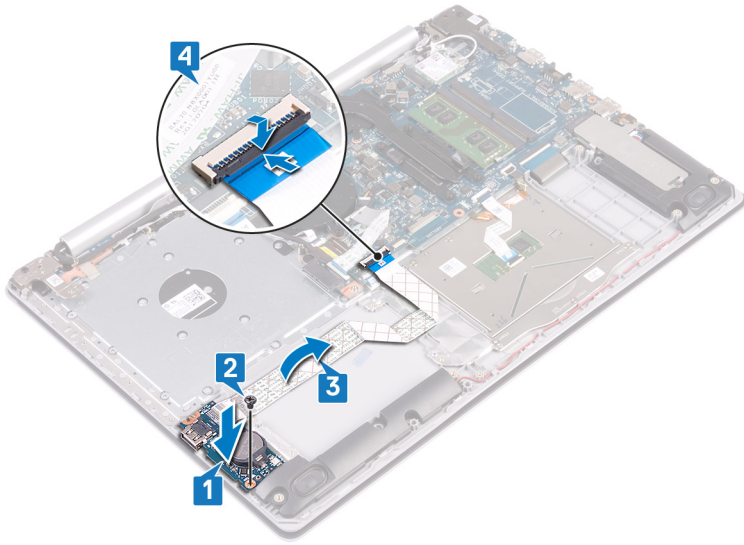
### ដំណើរការ

1. បើកគន្លឹះ ហើយដាច់ខ្សែផ្ទាំង I/O ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. បកខ្សែផ្ទាំង I/O ចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ដោះខ្នោត (M2x4) ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំង I/O ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. លើកផ្ទាំង I/O ជាមួយស្បែក ចេញពី គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

កុំព្យូទ័រដែលមិនទាន់ភ្ជាប់ជាមួយប្រាយធុបច្ចេក



កុំព្យូទ័រដែលភ្ជាប់ជាមួយប្រាយធុបច្ចេក



### តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ ប្រាយធានាសវិទ។
2. ដាក់ ថ្ម។
3. ដាក់ គម្របបាត។
4. ដាក់ ប្រាយអុបទិក (អាចអនុវត្តបានតែលើកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយប្រាយអុបទិកប៉ុណ្ណោះ)។

### ប្តីតុងថាមពល

#### ការដោះប្តីតុងថាមពល

**i** ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍សុវត្ថិភាព។ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះសូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបច្ចុប្បន្ន តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

### តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

1. ដោះ ប្រាយអុបទិក ចេញ (អាចអនុវត្តបានតែលើកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយប្រាយអុបទិកប៉ុណ្ណោះ)។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ កញ្ចប់។

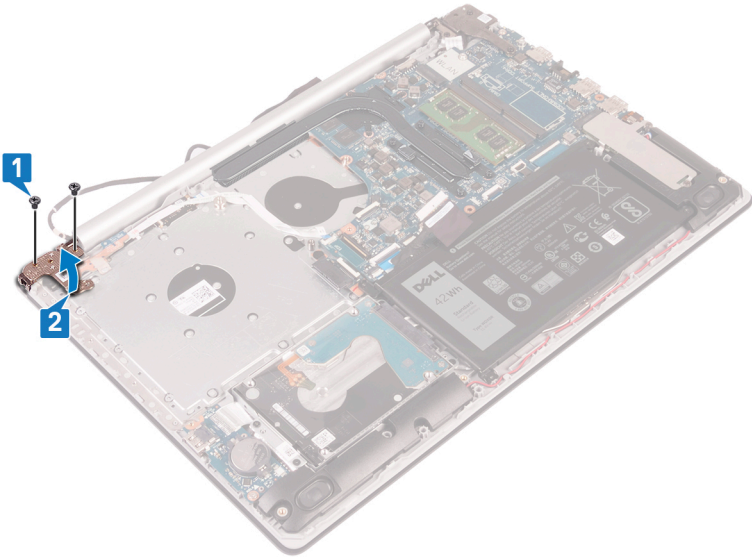
### ដំណើរការ

1. ដោះឆ្នោត (M2.5x5) ពីប្រាប់ដែលភ្ជាប់ត្រឡប់ទៅក្រោយស្តាំទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

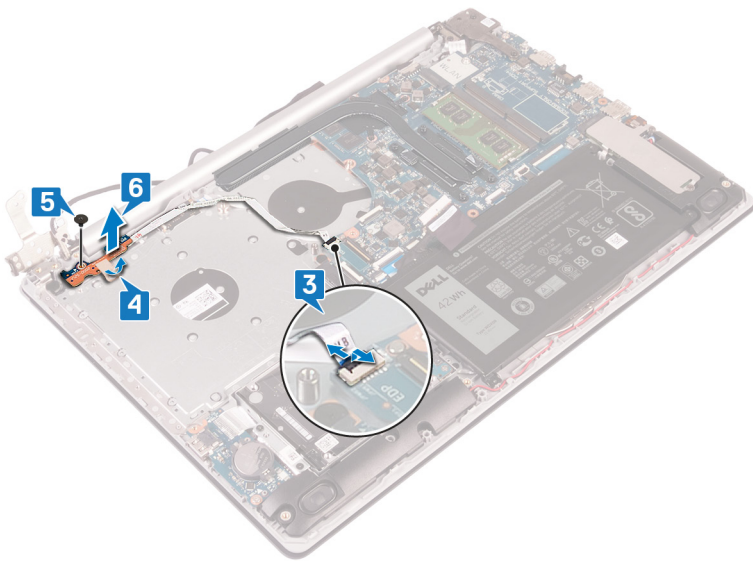
**i** ចំណាំ: សម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលមិនបានភ្ជាប់មកជាមួយនឹងប្រាយអុបទិក ដោះដោយឡែកនៅក្រៅពីប្រាប់ដែលភ្ជាប់ត្រឡប់ទៅក្រោយស្តាំ ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

**i** ចំណាំ: ដកឡែកកញ្ចប់ ចេញពីក្រៅក្រោយស្តាំនៃកញ្ចប់ មុនពេលដំឡើងកញ្ចប់។

2. ដកឡែកកញ្ចប់ ហើយដំឡើងកញ្ចប់ទៅលើកញ្ចប់។



3. លើកគន្លឹះ ហើយដាក់ចំនុះប្រើក្នុងថាមពលចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. បកបង់ស្លិតដែលភ្ជាប់ប្រើក្នុងថាមពលទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
5. ដោះឆ្នោត (M2x3) ដែលភ្ជាប់ប្រើក្នុងថាមពលទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
6. លើកប្រើក្នុងថាមពលជាមួយនឹងខ្សែរបស់វា ចេញពីកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

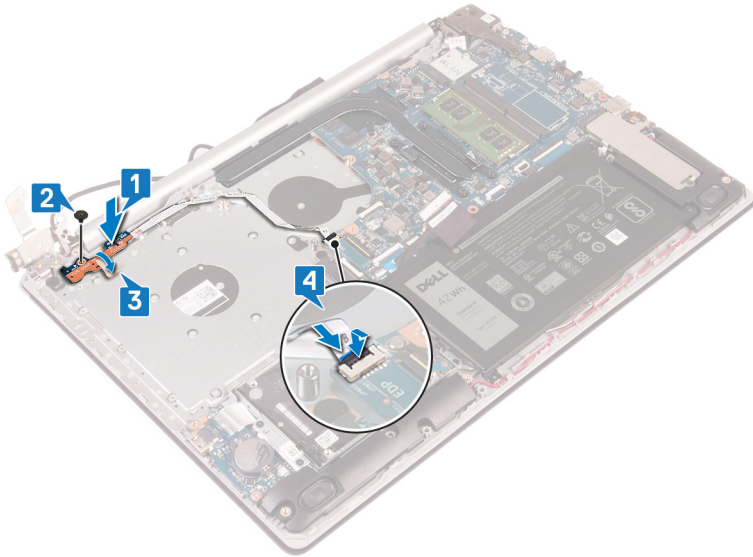


## ការដាក់ប្រើក្នុងថាមពលចូលវិញ

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

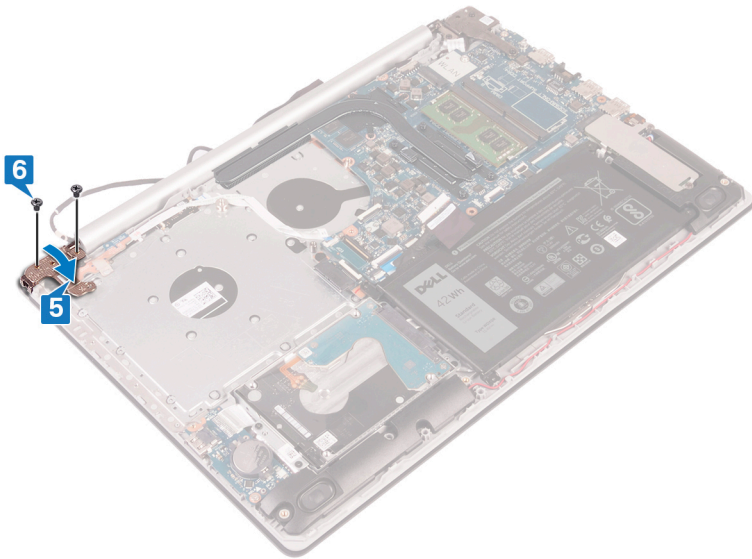
## ដំណើរការ

1. ដាក់ ប្រើក្នុងថាមពលទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច ហើយតម្រង់ឆ្នោតទៅលើប្រើក្នុងថាមពលជាមួយខ្សែទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និង ក្តារចុច។
2. ចាប់ឆ្នោត (M2.5x5) ដែលភ្ជាប់ប្រើក្នុងថាមពលទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. បិទបង់ស្លិតដែលភ្ជាប់ប្រើក្នុងថាមពលទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. រុញខ្សែប្រើក្នុងថាមពលទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។



- 5. រត់វិទ្យុអេក្រងតាមរយៈទំពាក់នៅត្រចៀកខាងស្តាំ ហើយបិទត្រចៀកខាងស្តាំ។
- 6. ចាប់ឆ្នោត (M2.5x5) ពីស្រាប់ ដែលភ្ជាប់ត្រចៀកខាងស្តាំនៃអេក្រង ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតអ៊ែម និងក្តារចុច។

**ចំណាំ:** សម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលមិនបានភ្ជាប់មកជាមួយដំបូងស្រាយអុបទិក ទោះជាមានឆ្នោតច្រើននៅត្រចៀកខាងស្តាំដែលភ្ជាប់ត្រចៀកខាងស្តាំ ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតអ៊ែម និងក្តារចុច។



### តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

- 1. ដាក់ កង្ហារ។
- 2. ដាក់ តម្របបាត។
- 3. ដាក់ ស្រាយអុបទិក (អាចអនុវត្តបានតែលើកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយស្រាយអុបទិកប៉ុណ្ណោះ)។

### ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

#### ការដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

**ចំណាំ:** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយដំបូងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ទាំងអស់។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីការងារនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទស្សនាគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមរបបចម្បង តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

**i** ចំណាំ: ស្លាកសម្គាល់កុំប្រើប្រាស់អ្នកប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកុំប្រើប្រាស់ BIOS បន្ទាប់ពីអ្នកដោះស្រាយប្រព័ន្ធ។

**i** ចំណាំ: ការប្តូរធាតុប្រព័ន្ធនេះនឹងលុបការងាររៀបចំរូបរាង BIOS ដោយប្រើកម្មវិធីសំដៅ BIOS ។ អ្នកប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកុំប្រើប្រាស់ BIOS បន្ទាប់ពីអ្នកប្តូរធាតុប្រព័ន្ធ។

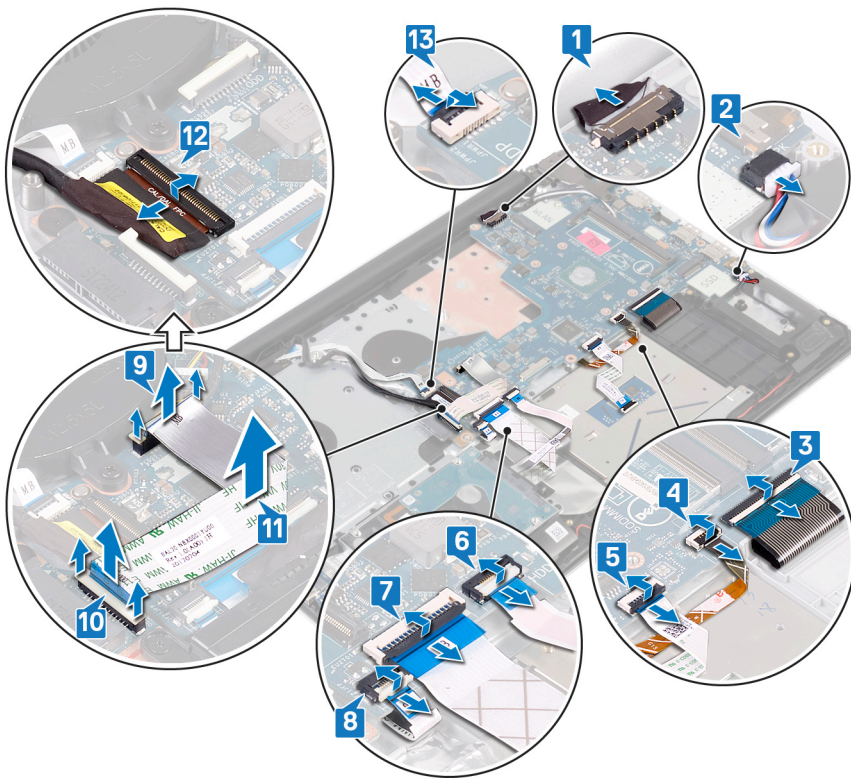
**i** ចំណាំ: មុននឹងផ្លាស់ប្តូរធាតុប្រព័ន្ធ សូមកាន់ចំណីអំពីវីតាមីនបន្ថែមសម្រាប់ការការពារប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកុំប្រើប្រាស់ BIOS បន្ទាប់ពីអ្នកប្តូរធាតុប្រព័ន្ធ។

### តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

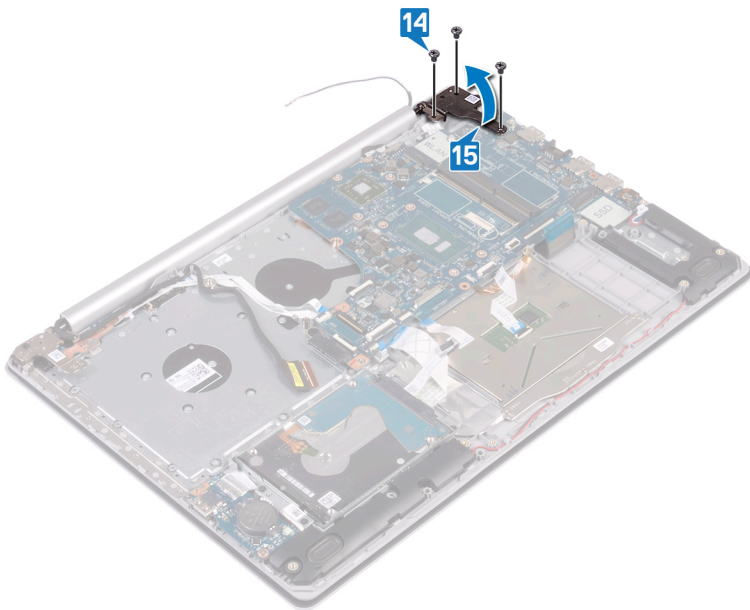
1. ដោះស្រាយអុបទិក ទេញ (អាចអនុវត្តបានតែលើកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយប្រៀបធៀបអុបទិកប៉ុណ្ណោះ)។
2. ដោះស្រាយប្រព័ន្ធ។
3. ដោះស្រាយ ថ្ម។
4. ដោះស្រាយម៉ូឌុលអន្តរកម្ម។
5. ដោះស្រាយ កាតស្ករឡៃ។
6. ដោះស្រាយស្ថានភាពវិង។
7. ដោះស្រាយ កញ្ចប់។
8. ដោះស្រាយ កន្លែងទទួលកំដៅ។

### ដំណើរការ

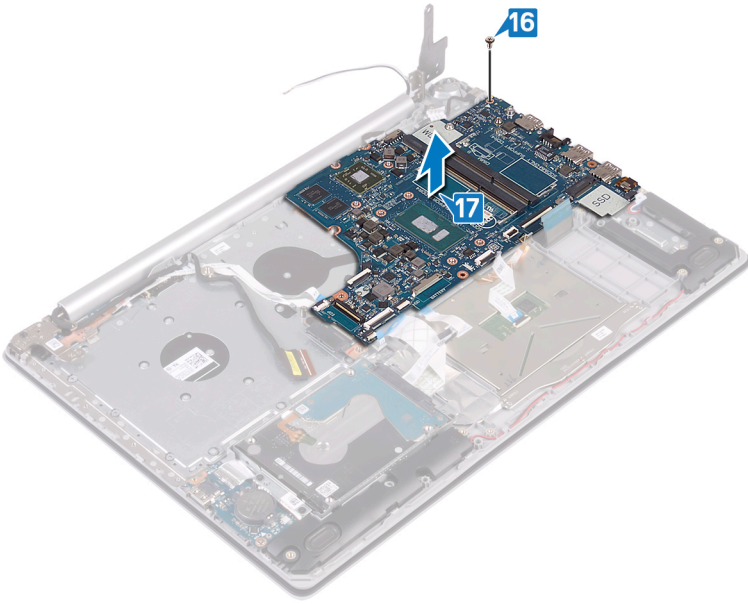
1. ផ្តាច់ខ្សែអគ្គិសនីដោយដកចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ផ្តាច់ខ្សែបណ្តាញអគ្គិសនីប្រព័ន្ធ។
3. លើកកញ្ចប់: ហើយផ្តាច់ក្រាបប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។
4. លើកកញ្ចប់: ហើយផ្តាច់ខ្សែកញ្ចប់ក្រាបប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។
5. លើកកញ្ចប់: ហើយផ្តាច់ខ្សែបន្ទះបង្ហាញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
6. លើកកញ្ចប់: ហើយផ្តាច់ខ្សែប្រៀបធៀបសរសៃប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។
7. លើកកញ្ចប់: ហើយផ្តាច់ខ្សែឡាង I/O ទេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
8. លើកកញ្ចប់: ហើយផ្តាច់ខ្សែបណ្តាញអគ្គិសនីទេញពីបណ្តាញនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
9. លើកកញ្ចប់: ហើយផ្តាច់ខ្សែផ្ទាំងបណ្តាញប្រៀបធៀបអុបទិកទេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ (ជាជម្រើស)។
10. លើកកញ្ចប់: ហើយផ្តាច់ខ្សែផ្ទាំងបណ្តាញប្រៀបធៀបអុបទិកទេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ប្រព័ន្ធ និងក្រាបប្រព័ន្ធ។
11. លើកកញ្ចប់: ហើយផ្តាច់ខ្សែបណ្តាញប្រៀបធៀបអុបទិកទេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ប្រព័ន្ធ និងក្រាបប្រព័ន្ធ។
12. លើកកញ្ចប់: ហើយផ្តាច់ខ្សែអ្នកប្រើប្រាស់ទេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
13. លើកកញ្ចប់: ហើយផ្តាច់ខ្សែផ្ទាំងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការទេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



- 14. ឆេះឆ្នើ (M2.5x5) បីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ត្រឡប់ទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
- 15. បើកត្រឡប់ទៅក្នុងស្នាក់។



- 16. ឆេះឆ្នើ (M2x4) ដែលភ្ជាប់ក្នុងប្រព័ន្ធនៃក្រឡឹងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 17. លើកក្នុងប្រព័ន្ធនៃក្រឡឹងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

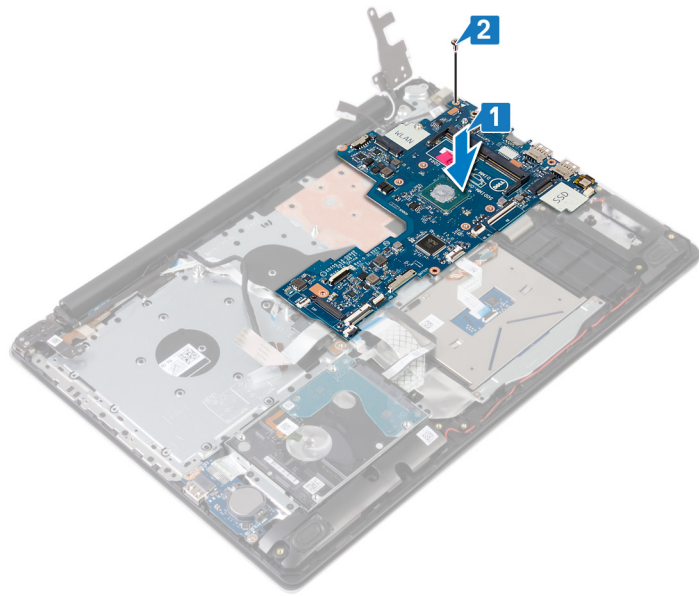


### ការប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

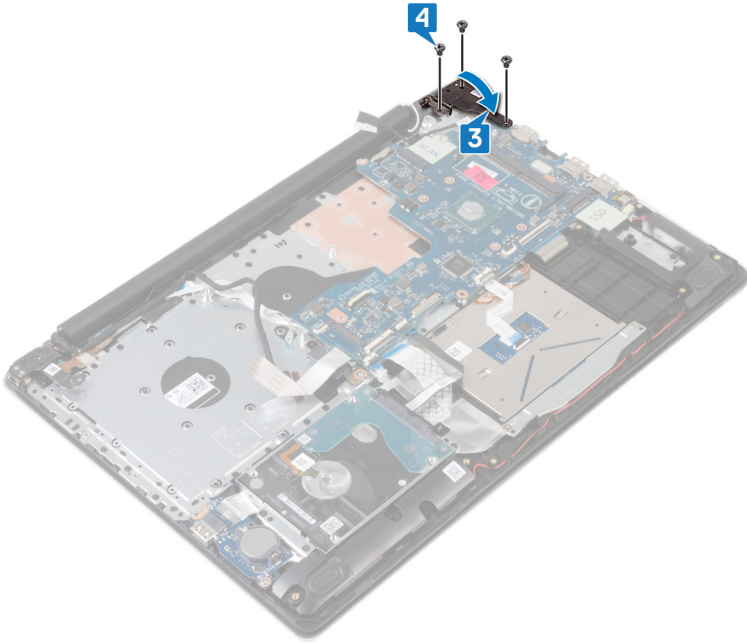
- i
**ចំណាំ:** មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមទាញយកឯកសារសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍សុវត្ថិភាពនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ចន្លាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងចន្លាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទិញគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។
- i
**ចំណាំ:** ស្លាកសម្គាល់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកត្រូវបានរក្សាទុកនៅក្នុងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ អ្នកត្រូវតែបញ្ជូលស្លាកសម្គាល់នៅក្នុងកម្មវិធី BIOS ចន្លាប់ពីអ្នកដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- i
**ចំណាំ:** ការប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធនេះនឹងលុបការផ្លាស់ប្តូរដែលអ្នកបានធ្វើចំពោះ BIOS ដោយប្រើកម្មវិធីដំឡើង BIOS ។ អ្នកត្រូវធ្វើការផ្លាស់ប្តូរឱ្យបានត្រឹមត្រូវមុនរៀបចំចន្លាប់ពីអ្នកប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

### ដំណើរការ

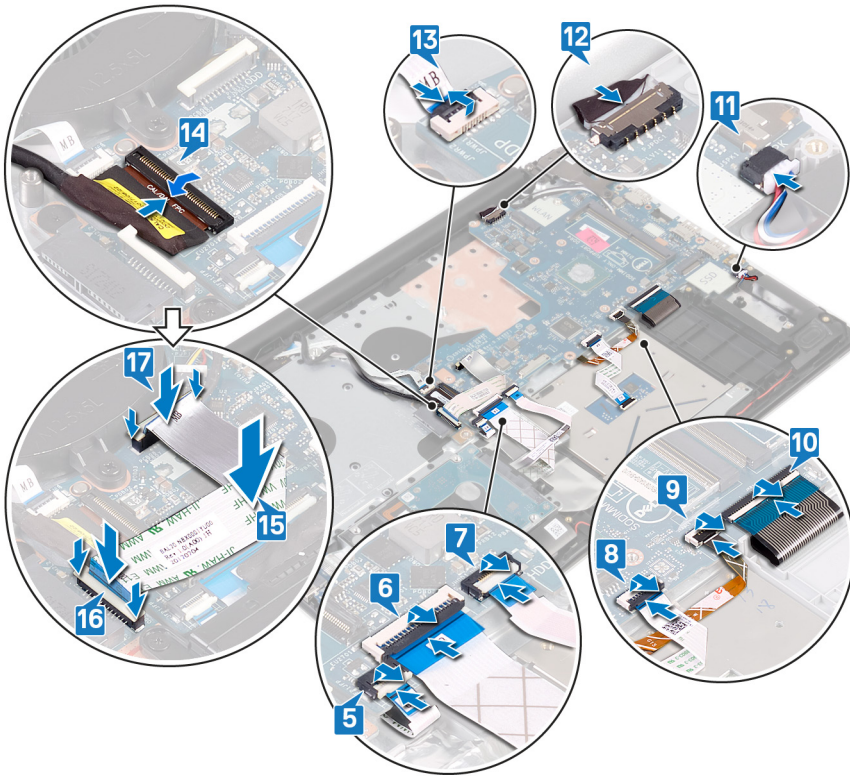
1. គ្របដណ្តប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធជាមួយនូវឆ្នាំងដំឡើងកន្លែងដាក់បាត់ដៃ និងក្តារចុច។
2. ចាប់ផ្តើម (M2x4) ដែលក្តាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធនៅក្រឡឹងដំឡើងកន្លែងដាក់បាត់ដៃ និងក្តារចុច។



3. ចិញ្ចឹមគ្រឿងប្រក់ខាងស្តាំ។
4. ចាប់ផ្តើម (M2.5x5) ចិញ្ចឹមគ្រឿងប្រក់ខាងស្តាំនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



5. ទាញខ្សែឧបករណ៍អាឡាម៉ាម៉ាត្រាមនៃចូលទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះ។
6. ទាញខ្សែផ្ទាំង I/O ចូលទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះ។
7. ទាញខ្សែប្រាយធានាវិងចូលទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះ។
8. ទាញខ្សែបន្ទះចុះចូលទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះ។
9. ទាញខ្សែពន្លឺក្រោយគ្រាប់ចូលទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះ។
10. ទាញខ្សែក្រាមចូលទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះ។
11. ភ្ជាប់ខ្សែបណ្តាញទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
12. ភ្ជាប់ខ្សែអន្តរាគមន៍ទំនាក់ទំនងពលរដ្ឋទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
13. ទាញខ្សែផ្ទាំងប្រព័ន្ធជាមតលចូលទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះ។
14. បើកគន្លឹះ ហើយភ្ជាប់ខ្សែអ្រែក្រងទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
15. គ្របដំខ្សែផ្ទាំងឧបករណ៍ភ្ជាប់ប្រាយអុបទិក ទៅនឹងឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ ក្រុមទាំងគ្រាប់ចុច (ជាជម្រើស) ។
16. រុញខ្សែផ្ទាំងភ្ជាប់ឧបករណ៍ភ្ជាប់ប្រាយអុបទិកទៅនឹងឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រាប់ចុច (ជាជម្រើស) ។
17. រុញខ្សែផ្ទាំងភ្ជាប់ឧបករណ៍ភ្ជាប់ប្រាយអុបទិកចូលទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ (ជាជម្រើស)។



**តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ**

1. ដាក់ កន្លែងទទួលកំដៅ។
2. ដាក់ កង្ហារ។
3. ដាក់ ប្រាយស្ថានភាពវិង។
4. ដាក់ កាតតតឡៃ។
5. ដាក់ ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
6. ដាក់ ថ្ម។
7. ដាក់ តម្របបាត។
8. ដាក់ ប្រាយអុបទិក (អាចអនុវត្តបានតែលើកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយប្រាយអុបទិកប៉ុណ្ណោះ)។

**ការបញ្ចូលស្លាកសេវាកម្មទៅក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS**

1. សម្រួល ឬចាប់សណ្ឋបសប្បុរសភ័ក្ត្រទំព័រផ្តល់ព័ត៌មានសេចក្តី។
2. ចុច F2 លើសេរាសេរ ឬ Dell តាមប្រាសាទ ឬប្រើប្រាស់ប៊ូតុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS ។
3. ចូលសេរាសេរ Main (មេ) និងបញ្ចូលស្លាកសេវាកម្មក្នុងស្លាក **Service Tag Input (បញ្ចូលស្លាកសេវាកម្ម)** ។

**i** ចំណាំ: ស្លាកសេវាកម្មគឺជាចម្រើនព័ត៌មានអំពីលក្ខណសម្បត្តិ និងអាយុកាលនៃសេរាសេរដែលបានសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

**ប្តីក្នុងថាមពលដែលមានឧបករណ៍អាសន្នសម្រាប់ដៃ**

**ការដោះប្តីក្នុងថាមពលជាមួយកម្មវិធីអាសន្នសម្រាប់ដៃ**

**i** ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីគោលការណ៍សុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិបច្ចេកទេសនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមទៅកាន់ទំព័រគេហទំព័រ ការអនុវត្តបច្ចេកទេសសុវត្ថិភាពបច្ចេកទេស សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តបច្ចេកទេសបច្ចេកទេស តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

**i** ចំណាំ: អនុវត្តសម្រាប់តែកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយកម្មវិធីអាសន្នសម្រាប់ដៃប៉ុណ្ណោះ។

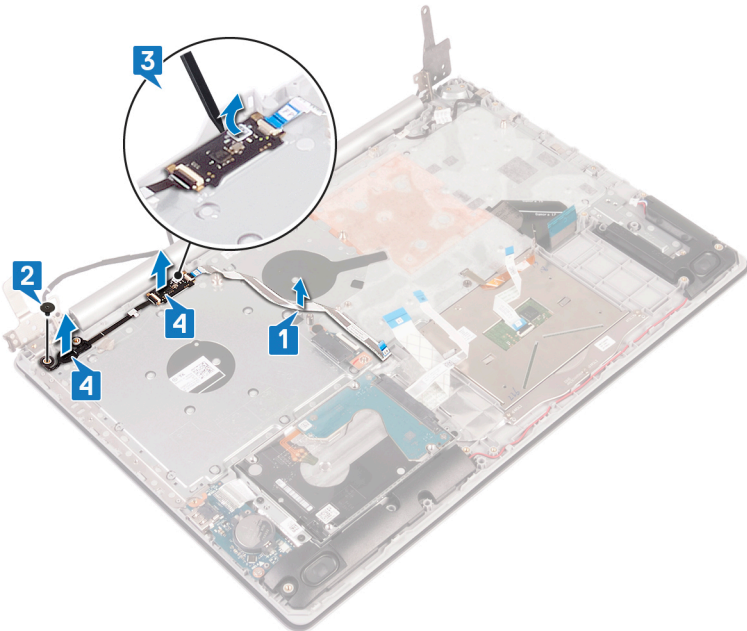
## តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

1. ដោះ ប្រោយអុបទិក ចេញ (អាចអនុវត្តបានតែលើកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយប្រោយអុបទិកប៉ុណ្ណោះ)។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ថ្ម។
4. ដោះ ប្រោយស្ថានភាពវិង។
5. ដោះ កញ្ចប់។
6. ដោះ កន្លែងទទួលកំដៅ។
7. ដោះ កាតតតឡៃ។
8. ដោះ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

**ចំណាំ៖** នៅពេលដោះ និងដាក់ប៊ូតុងថាមពល ជាមួយបករណ៍អាស្ថានភាពដោះដោយស្មោះ កន្លែងទទួលកំដៅចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធផ្ទុយ។

## ដំណើរការ

1. បកវិទ្យុបករណ៍អាស្ថានភាពដោះចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. ដោះឆ្នាំង (M2x2) ដែលភ្ជាប់ប៊ូតុងថាមពលជាមួយបករណ៍អាស្ថានភាពដោះដោយស្មោះទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ដោយប្រើប្រដាប់គាស់ផ្ទាំងស្និទ្ធ សូមដោះផ្ទាំងបករណ៍អាស្ថានភាពដោះចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. លើកប៊ូតុងថាមពលជាមួយបករណ៍អាស្ថានភាពដោះ រួចមួយ ខ្សែបន្តវាចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច ។



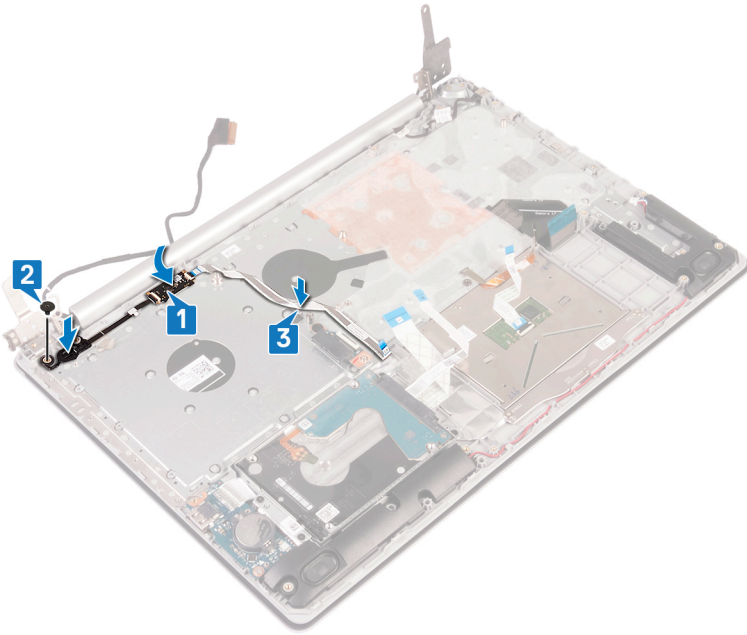
## ការប្តូរប៊ូតុងថាមពលជាមួយកម្មវិធីអាស្ថានភាពដោះដោយស្មោះ

**ចំណាំ៖** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមទាញយកកម្មវិធីអាស្ថានភាពដោះដោយស្មោះ និងអនុវត្តតាមជំហាននានាទៅក្នុង មុខនិងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទៅលេខទំនាក់ទំនង ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

**ចំណាំ៖** អនុវត្តសម្រាប់តែកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយកម្មវិធីអាស្ថានភាពដោះដោយស្មោះ។

## ដំណើរការ

1. ដោយប្រើប្រដាប់គម្រប គម្រប និងដាក់ប៊ូតុងថាមពលជាមួយបករណ៍អាស្ថានភាពដោះដោយស្មោះទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. ចាប់ឆ្នាំង (M2x2) ដែលភ្ជាប់ប៊ូតុងថាមពលជាមួយបករណ៍អាស្ថានភាពដោះដោយស្មោះទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. បិទភ្ជាប់វិទ្យុបករណ៍អាស្ថានភាពដោះដោយស្មោះទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។



**តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ**

1. ដាក់ ឆ្នាំងប្រតិទិន។
2. ដាក់ កាតតតឡៃ។
3. ដាក់ កន្លែងទទួលកំដៅ។
4. ដាក់ កង្វារ។
5. ដាក់ ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ។
6. ដាក់ ថ្ម។
7. ដាក់ គម្របបាត។
8. ដាក់ ប្រាយអុបទិក (អាចអនុវត្តបានតែលើកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយប្រាយអុបទិកប៉ុណ្ណោះ)។

**កន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងដំឡើងក្តារចុច**

**ការដោះកន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងតម្លើងក្តារចុច**

**i** ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីតម្លៃសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយដំឡើងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមរបៀបដែលបានណែនាំនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ចន្លោះពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងចន្លោះពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទិញគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

**តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន**

1. ដោះ ប្រាយអុបទិក ចេញ (អាចអនុវត្តបានតែលើកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយប្រាយអុបទិកប៉ុណ្ណោះ)។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ថ្ម។
4. ដោះ ឆ្នាំងប្រតិទិនប្រាយអុបទិក (អាចអនុវត្តបានតែលើកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយប្រាយអុបទិកប៉ុណ្ណោះ)។
5. ដោះ កង្វារ។
6. ដោះ ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ។
7. ដោះ កាតតតឡៃ។
8. ដោះ ឧបាល័យ។
9. ដោះ ប្រាយវិទ្យុ។
10. ដោះ បន្ទះប៉ះ។
11. ដោះ ខ្លួនដាច់បង្គោល។
12. ដោះ គ្រឿងដំឡើងក្តារចុច។

13. ដោះឆ្នាំង I/O។

14. ដោះ ឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។

**ចំណាំ:** ទៅលើដោះ និងដាក់គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច កុំដោះកន្លែងទទួលកំដៅរបៀបដំឡើងប្រព័ន្ធ។

15. ដោះ ប៊ូតុងតាមពណ៌មួយមួយករណីអាចស្មារតីមួយ (ជាជម្រើស)។

### ដំណើរការ

បន្ទាប់ពីអនុវត្តជំហានខាងលើរួច យើងទៅសល់ផ្នែក គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

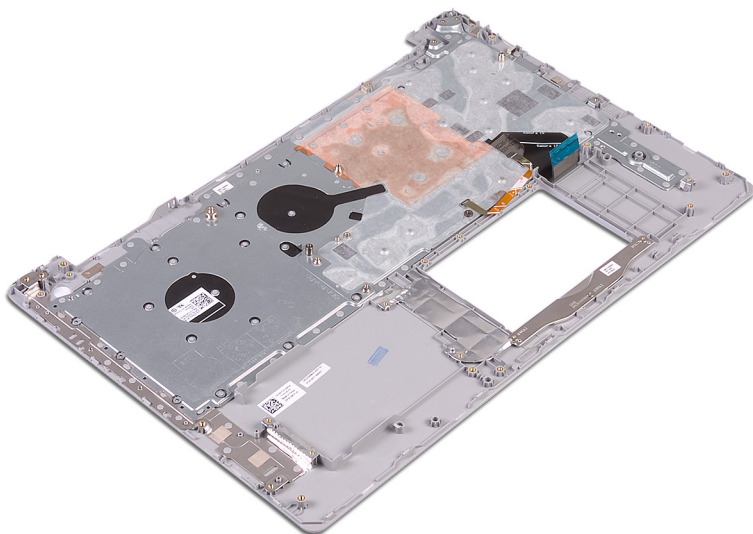


### ការប្តូរកន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងតម្លើងក្តារចុច

**ចំណាំ:** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរទីរបស់អ្នក សូមរកម៉ូដែលសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំប្តូរទីរបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមជំហានខាងក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរទីរបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរទីរបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរទីរបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមរបៀបត្រឹមត្រូវ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

### ដំណើរការ

ដាក់គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុចលើផ្ទៃរាបស្មើ។



## តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ ប៊ូតុងតាមគល់ដែលមានលេខបកស្រាយ (ជាធម្មតា)។
2. ដាក់ ឆ្នាំងប្រតិបត្តិ។
3. ដាក់ ឆ្នាំង I/O ។
4. ដាក់ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
5. ដាក់ ខ្លួនដាច់ទំនាមគល់។
6. ដាក់ បន្ទះប៉ះ។
7. ដាក់ ប្រាយថាសរឹង។
8. ដាក់ ឧបករណ៍។
9. ដាក់ កាតតឡែ។
10. ដាក់ ប្រាយស្ករកាតរឹង។
11. ដាក់ កង្វារ។
12. ដាក់ ឆ្នាំងបកស្រាយប្រាយអុបទិក (អាចអនុវត្តបានតែលើកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយប្រាយអុបទិកប៉ុណ្ណោះ)។
13. ដាក់ ថ្ម។
14. ដាក់ គម្របបាត។
15. ដាក់ ប្រាយអុបទិក (អាចអនុវត្តបានតែលើកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយប្រាយអុបទិកប៉ុណ្ណោះ)។

## ស៊ុមអេក្រង់

### ការដោះស៊ុមក្រៅរបស់អេក្រង់

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

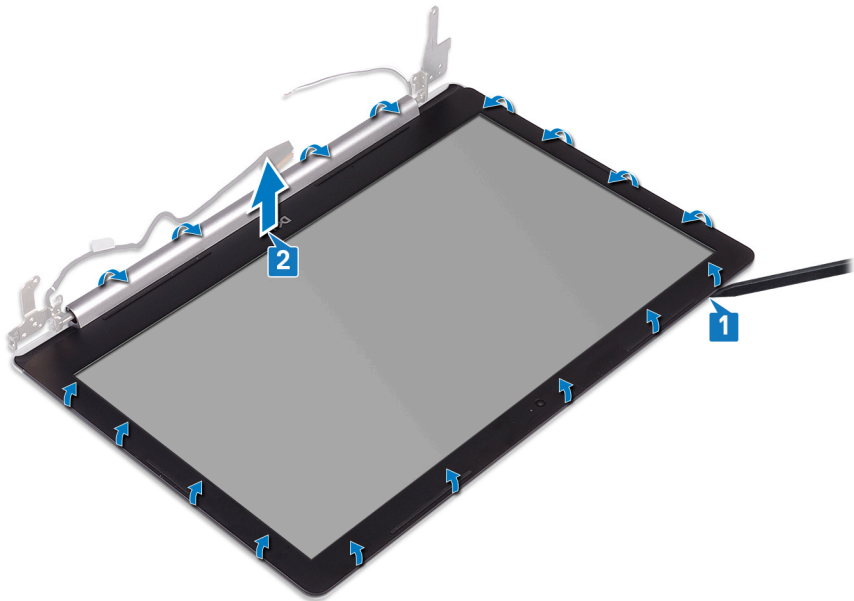
### តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

1. ដោះ ប្រាយអុបទិក ចេញ (អាចអនុវត្តបានតែលើកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយប្រាយអុបទិកប៉ុណ្ណោះ)។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ កាតតឡែ។
4. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។

### ដំណើរការ

**i** ចំណាំ: វិធីនេះអាចអនុវត្តបានសម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលភ្ជាប់មកជាមួយអេក្រង់មិនប៉ះប៉ណ្ណោះ។

1. ដោយប្រើដៃដាច់គ្នាស្និត ត្រូវគាស់ស៊ុមឆ្នាំងអេក្រង់ដោយប្រុងប្រយ័ត្នចេញពីគែមខាងក្រៅផ្នែកខាងលើចំហៀងខាងឆ្វេង ខាងស្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
2. ដោះអេក្រង់អេក្រង់ចេញពីគម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។



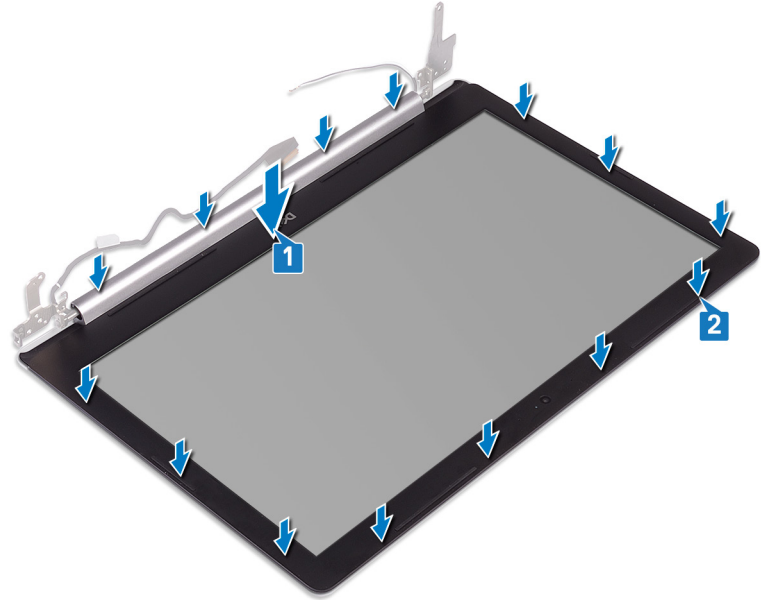
### ការដោះស៊ូមក្រៅរបស់អក្រង់

**i** ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការដោះស្រាយកុំប្តូរទិសរបស់អ្នក សូមរកព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំប្តូរទិសរបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមជំហាននានាដែលបានកំណត់ មុននឹងធ្វើការដោះស្រាយកុំប្តូរទិសរបស់អ្នក។ ចម្លាប់ពីធ្វើការដោះស្រាយកុំប្តូរទិសរបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីការដោះស្រាយកុំប្តូរទិសរបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តក្របខណ្ឌសុវត្ថិភាពចម្រុះ សូមទស្សនាគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

### ដំណើរការ

**i** ចំណាំ: វិធីនេះអាចអនុវត្តបានសម្រាប់កុំប្តូរទិសដែលភ្ជាប់មកជាមួយអក្រង់មិនប៉ះពាល់។

គម្រង់ស៊ូមអក្រង់ជាមួយគម្របខាងក្រោយអក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែន ហើយខ្លាស់ស៊ូមអក្រង់ធូមៗឲ្យចូលសិប។



### គម្របការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ គ្រឿងដំឡើងអក្រង់។
2. ដាក់ កាតតន្ត្រី។
3. ដាក់ គម្របបាត។

4. ដាក់ ប្រាយអុបទិក (អាចអនុវត្តបានតែលើកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយប្រាយអុបទិកប៉ុណ្ណោះ)។

## ការមេរ៉ា

### ការដោះការមេរ៉ា

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

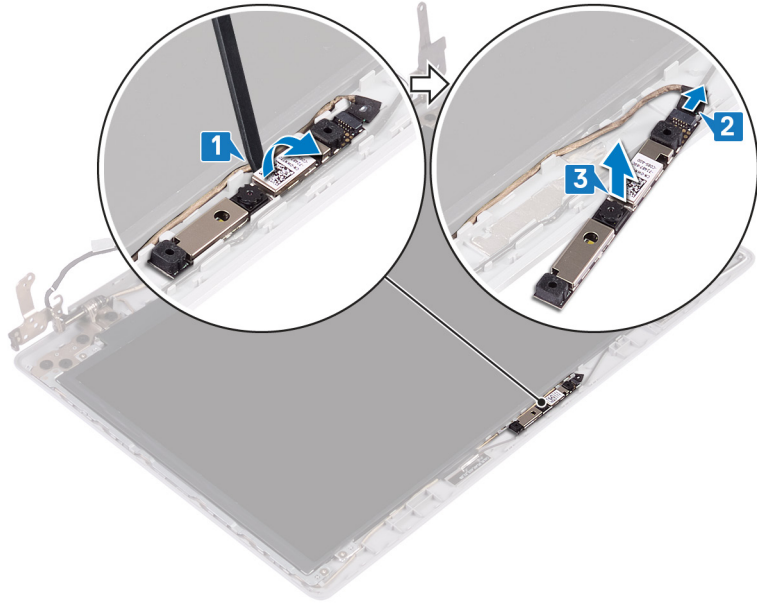
### តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

1. ដោះ ប្រាយអុបទិក ចេញ (អាចអនុវត្តបានតែលើកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយប្រាយអុបទិកប៉ុណ្ណោះ)។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ កាតតតឡែ។
4. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
5. ដោះ ស៊ុមអេក្រង់។

### ដំណើរការ

**i** ចំណាំ: វិធីនេះអាចអនុវត្តបានសម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលភ្ជាប់មកជាមួយអេក្រង់មិនបិទបញ្ជុំ។

1. ដោយប្រើប្រដាប់គាស់ប្លាស្ទិក សូមគាស់ការមេរ៉ាឱ្យចេញពីគម្របបាតប្រាយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
2. ផ្តាច់ខ្សែការមេរ៉ាចេញពីម៉ូឌុលការមេរ៉ា។
3. លើកម៉ូឌុលការមេរ៉ាចេញពីគម្របបាតប្រាយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។



### ការប្តូរការមេរ៉ា

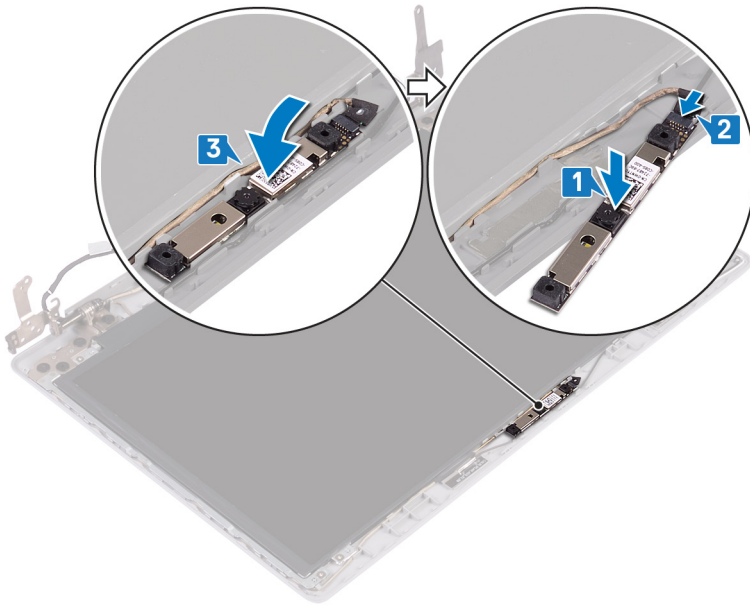
**i** ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍នៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម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

### ដំណើរការ

**i** ចំណាំ: វិធីនេះអាចអនុវត្តបានសម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលភ្ជាប់មកជាមួយអេក្រង់មិនបិទបញ្ជុំ។

1. តម្រង់ម៉ូឌុលការមេរ៉ាជាមួយខ្សែការមេរ៉ា។

2. ភ្ជាប់វិទ្យុការងារទៅម៉ូឌុលការងារ។
3. ដោយប្រើបង្គោលគម្រង់ ដូចជាភ្ជាប់ម៉ូឌុលការងារទៅគម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែន។



### តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ ស៊ុយអេក្រង់។
2. ដាក់ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
3. ដាក់ កាតតតឡៃ។
4. ដាក់ គម្របបាត។
5. ដាក់ ប្រាយអុបទិក (អាចអនុវត្តបានតែលើកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយប្រាយអុបទិកប៉ុណ្ណោះ)។

### ផ្ទាំងអេក្រង់

#### ដើម្បីដោះផ្ទាំងអេក្រង់

**i** ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីវិធានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានសុវត្ថិភាពនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមទៅកាន់ទំព័រគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

#### តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

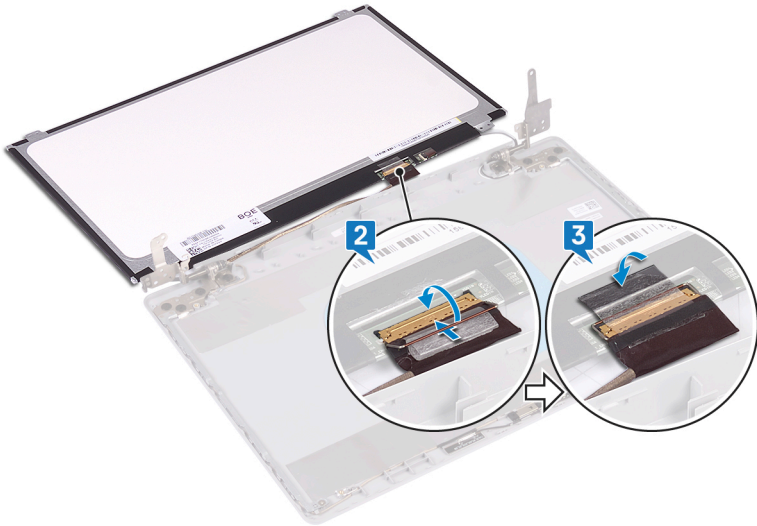
1. ដោះ ប្រាយអុបទិក ចេញ (អាចអនុវត្តបានតែលើកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយប្រាយអុបទិកប៉ុណ្ណោះ)។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ កាតតតឡៃ។
4. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
5. ដោះ ស៊ុយអេក្រង់។

#### ដំណើរការ

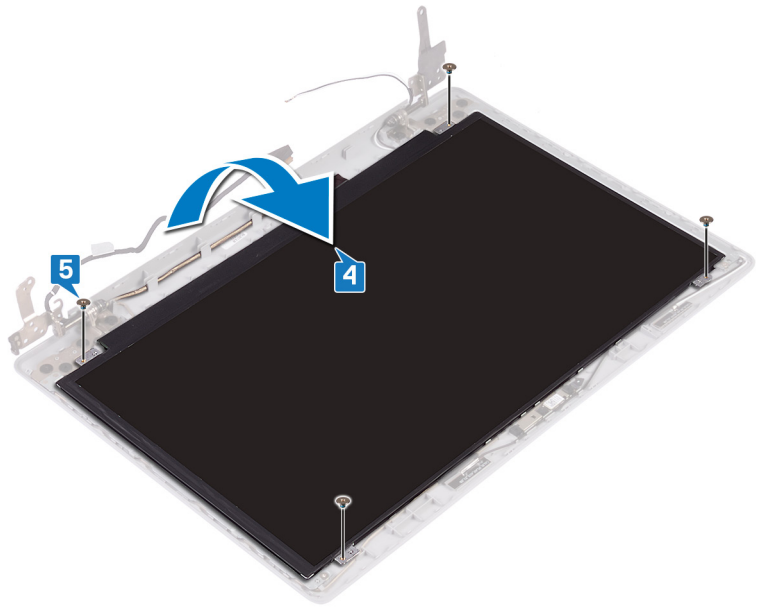
**i** ចំណាំ: វិធីនេះអាចអនុវត្តបានសម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលភ្ជាប់មកជាមួយអេក្រង់មិនមែនប៊ិចប៊ិច។

1. ដោះស្រាយ (M2x2) ឬមត្រាប់ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងអេក្រង់ទៅនឹងគម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែន។
2. លើកផ្ទាំងអេក្រង់ ហើយបន្តិលវា។





4. ដាក់ឆ្នាំងអេក្រង់នៅលើគម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែន។
5. ចាប់ខ្នុរ (M2x2) ឬខ្នុរដែលភ្ជាប់ឆ្នាំងអេក្រង់ទៅគម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែន។



### តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ ស៊ុយអេក្រង់។
2. ដាក់ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
3. ដាក់ កាតតឡែង។
4. ដាក់ គម្របបាត។
5. ដាក់ ប្រាយអុបទិក (អាចអនុវត្តបានតែលើកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយប្រាយអុបទិកប៉ុណ្ណោះ)។

### ត្រចៀកអេក្រង់

#### ការដោះត្រចៀកអេក្រង់

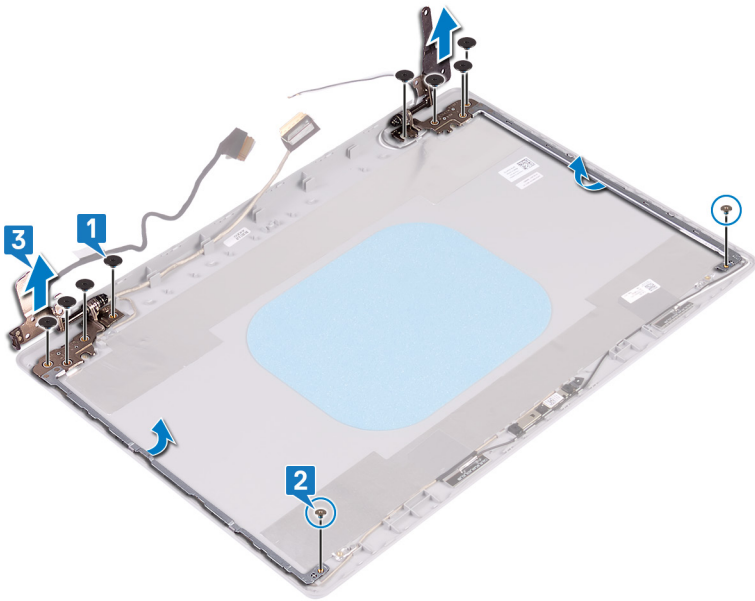
**i** ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីគិរិយានុវត្តិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិហារនានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ចន្លាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងចន្លាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមចបញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

## តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

1. រោង: ក្រោយអុបទឹក ចេញ (អាចអនុវត្តបានតែលើកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយក្រោយអុបទឹកប៉ុណ្ណោះ)។
2. រោង: គម្របបាត។
3. រោង: កាតតឡែ។
4. រោង: គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
5. រោង: ស៊ុមអេក្រង់។
6. រោង: ផ្ទាំងអេក្រង់។

## ដំណើរការ

1. រោង: ឆ្នាំង (M2.5x2.5) ត្រូវប្រាប់ដែលភ្ជាប់ត្រូវបានដោតតម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែន។
2. រោង: ឆ្នាំង (M2x2) ពីរគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ទម្រង់ត្រូវបានដោតតម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែន។
3. លើកត្រូវបានដោត និងដើរទម្រង់ត្រូវបានដោតតម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែន។

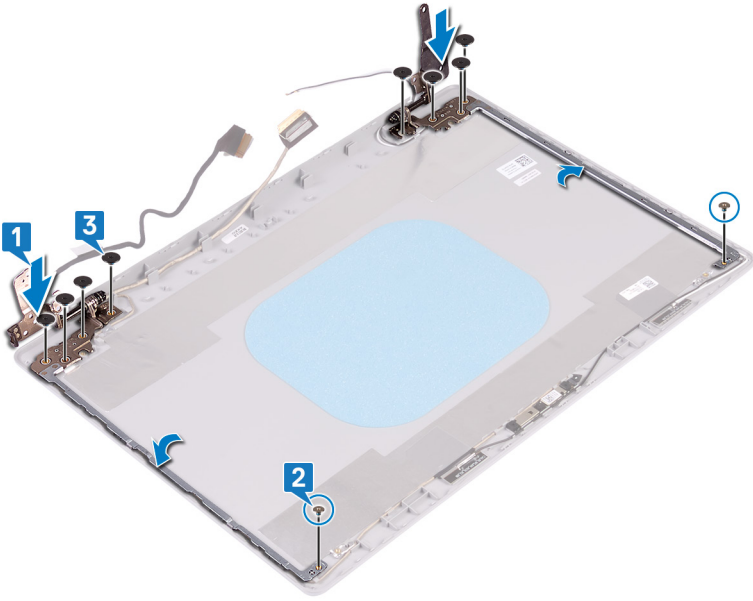


## ការដាក់ត្រូវបានដោត

**i** ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍សុវត្ថិភាពនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមទៅកាន់ទំព័រគេហទំព័រ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

## ដំណើរការ

1. តម្រង់ឆ្នាំងនៅលើត្រូវបានដោត និងដើរទម្រង់ត្រូវបានដោតតម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែន។
2. ឆ្នាំង (M2x2) ពីរគ្រាប់ដែលភ្ជាប់បន្ថែមត្រូវបានដោតតម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែន។
3. ឆ្នាំង (M2.5x2.5) ត្រូវប្រាប់ដែលភ្ជាប់ដឹងត្រូវបានដោតតម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែន។



### តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ ឆ្នាំងអេក្រង់។
2. ដាក់ ស៊ុមអេក្រង់។
3. ដាក់ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
4. ដាក់ កាតឥតខ្សែ។
5. ដាក់ គម្របបាត។
6. ដាក់ ប្រាយអុបទិក (អាចអនុវត្តបានតែលើកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយប្រាយអុបទិកប៉ុណ្ណោះ)។

### ខ្សែអេក្រង់

#### ការដោះខ្សែអេក្រង់

**i** ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍សុវត្ថិភាព។ ចន្លោះពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងចន្លោះពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

#### តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

1. ដោះ ប្រាយអុបទិក ចេញ (អាចអនុវត្តបានតែលើកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយប្រាយអុបទិកប៉ុណ្ណោះ)។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ កាតឥតខ្សែ។
4. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
5. ដោះ ស៊ុមអេក្រង់។
6. ដោះ ឆ្នាំងអេក្រង់។
7. ដោះ គ្រឿងអេក្រង់។

#### ដំណើរការ

**i** ចំណាំ: វិធីនេះអាចអនុវត្តបានសម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយអេក្រង់មិនប៉ះប៉ណ្ណោះ។

1. ផ្តាច់ខ្សែការងារចេញពីម៉ូឌុលការងារ។
2. កំណត់គន្លងខ្សែអេក្រង់ ហើយដោះខ្សែចេញពីគន្លងខ្សែដែលនៅលើគម្របបាតក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
3. ដោះខ្សែអេក្រង់ចេញពីគម្របបាតក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។



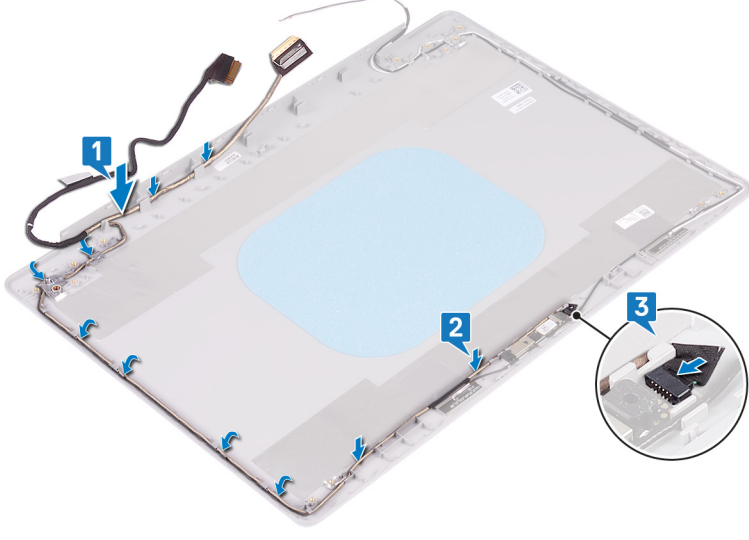
### ការដាក់ខ្សែអក្រុងចូល

**ចំណាំ:** មុននឹងធ្វើការដោតក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីគោលការណ៍សុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ដោតក្នុង មុននឹងធ្វើការដោតក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ចន្លោះពីធ្វើការដោតក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងចន្លោះពីធ្វើការដោតក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមរបបបញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

### ដំណើរការ

**ចំណាំ:** វិធីនេះអាចអនុវត្តបានសម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលភ្ជាប់មកជាមួយអក្រុងមិនប៉ះប៉ុណ្ណោះ។

1. រត់ខ្សែអក្រុងតាមគន្លងរត់ខ្សែ ដោយចាប់ផ្តើមពីខាងក្រោមនៃអក្រុង (ឱក្រុងរៀក)។
2. រត់ខ្សែអក្រុងដែលនៅសល់តាមគន្លងរត់ខ្សែនៅលើចំហៀងខាងឆ្វេងនៃក្របខ្សែអក្រុង និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែន។
3. បញ្ចប់ខ្សែអក្រុងនៅក្នុងបណ្តាញដោយដោតខ្សែអក្រុងទៅក្នុងបណ្តាញ។



### តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ ត្រូវត្រឡប់អក្រុង។
2. ដាក់ ផ្ទាំងអក្រុង។
3. ដាក់ ស៊ុយអក្រុង។
4. ដាក់ គ្រឿងដំឡើងអង់តែន។
5. ដាក់ កាតតតខ្សែ។

- 6. ដាក់ គម្របបាត។
- 7. ដាក់ ប្រាយអុបទិក (អាចអនុវត្តបានតែលើកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយប្រាយអុបទិកប៉ុណ្ណោះ)។

## គ្រឿងដំឡើងគម្របអេក្រង់ខាងក្រោយ និងអង់តែន

### ដោះគម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែន

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

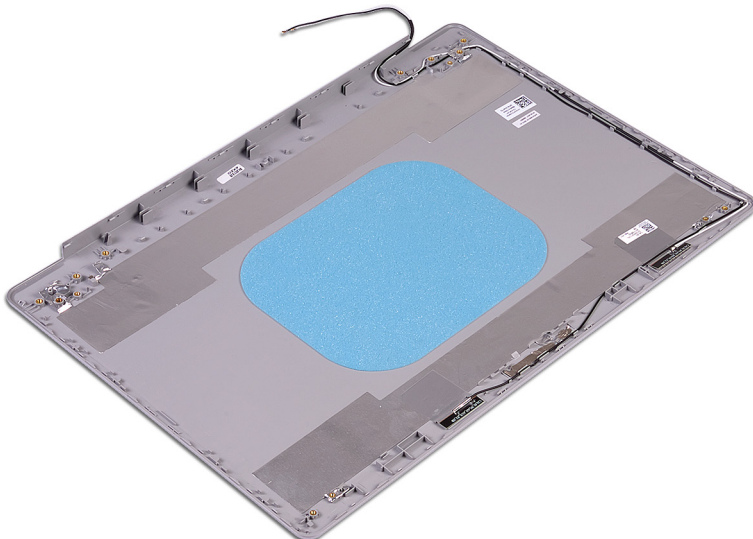
### តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

1. ដោះ ប្រាយអុបទិក ទេញ (អាចអនុវត្តបានតែលើកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយប្រាយអុបទិកប៉ុណ្ណោះ)។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ កាតតនឡៃ។
4. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
5. ដោះ ស៊ុមអេក្រង់។
6. ដោះ ការម៉ា។
7. ដោះ ផ្ទាំងអេក្រង់។
8. ដោះ គ្រឿងអេក្រង់។
9. ដោះ ខ្សែអេក្រង់។

### ដំណើរការ

**ចំណាំ:** វិធីនេះអាចអនុវត្តបានសម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលភ្ជាប់មកជាមួយអេក្រង់មិនបិទបញ្ជា។

បន្ទាប់ពីអនុវត្តវិធានមុនខាងលើនេះ ដោះអ្នកទៅសល់គម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែនប៉ុណ្ណោះ។



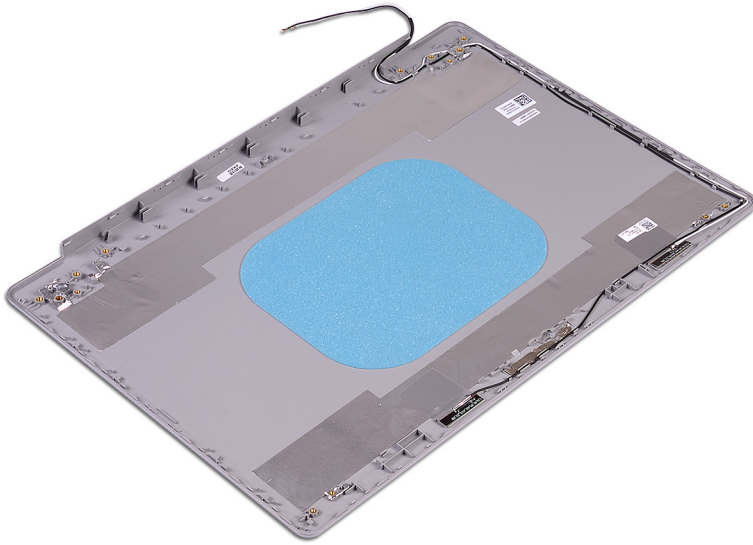
## ការដាក់គម្របក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែន

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

### ដំណើរការ

**ចំណាំ:** វិធីនេះអាចអនុវត្តបានសម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលភ្ជាប់មកជាមួយអេក្រង់មិនបិទបញ្ជា។

ដាក់គម្របអេក្រង់ខាងក្រោយ និងគ្រឿងដំឡើងអង្គការលើផ្ទៃក្របស្នើ ហើយស្អាត។



### តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ ខ្សែអេក្រង់។
2. ដាក់ ត្រចៀកអេក្រង់។
3. ដាក់ ផ្ទាំងអេក្រង់។
4. ដាក់ កាមេរ៉ា។
5. ដាក់ ស៊ុមអេក្រង់។
6. ដាក់ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
7. ដាក់ កាតតតខ្សែ។
8. ដាក់ គម្របបាត។
9. ដាក់ ប្រោយអុបទិក (អាចអនុវត្តបានតែលើកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយប្រោយអុបទិកប៉ុណ្ណោះ)។

### ការទាញយកគ្រោយវិធីដំឡើង

1. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ចូលមើលគេហទំព័រ [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)។
3. វាយបញ្ចូលស្លាកសម្គាល់របស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើពាក្យ **Submit** ។

**ចំណាំ:** បើសិនអ្នកមិនមានស្លាកសម្គាល់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមប្រើមុខងារកម្រិតស្វ័យប្រវត្តិ ឬការមើលរាយនូវឧបករណ៍សម្រាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងរបស់អ្នក។

4. ចុចលើ **Drivers and Downloads** ។
5. ចុចលើច្រក **Detect Drivers** ។
6. ពិនិត្យ ហើយដកកាតទៅមិន លក្ខខណ្ឌដើម្បីប្រើប្រាស់ **SupportAssist** បន្ទាប់មកចុចលើ **Continue** ។
7. ប្រសិនបើចាំបាច់ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនឹងចាប់ផ្តើមទាញយក និងដំឡើង **SupportAssist** ។

**ចំណាំ:** ពិនិត្យមើលករណីលើកម្រិតពិការណ៍ពិការភ្នែកឬអ្នកកាត់សំបក។

8. ចុចលើ **View Drivers for My System** ។
9. ចុចលើ **Download and Install** ដើម្បីទាញយក និងដំឡើងបច្ចុប្បន្នភាពប្រែប្រួលវិទ្យុសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
10. អ្នកនឹងស្វ័យប្រវត្តិសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
11. ប្រសិនបើមានបញ្ហាណាមួយ សូមដកកាតទៅមិន លក្ខខណ្ឌ **User Account Control** ដើម្បីធ្វើការផ្លាស់ប្តូរលើប្រព័ន្ធ។
12. កម្មវិធីដំឡើងគ្រោយវិធី និងបច្ចុប្បន្នភាពទាំងអស់ដែលបានកំណត់អត្តសញ្ញាណបាន។

**ចំណាំ:** មិនមែនគ្រប់គ្រោយវិធីដំឡើងគ្រោយវិធីសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទាំងអស់ទេ ពិនិត្យមើលករណីលើកម្រិតពិការណ៍ពិការភ្នែកឬអ្នកកាត់សំបក។

13. សម្រាប់ការទាញយក និងការដំឡើងតាមដំណាក់កាល សូមចុចលើ **Category** ។
14. ចុចលើ **Audio** ក្នុងតារាងដែលផ្តល់ឱ្យ។
15. ចុចលើ **Download** ដើម្បីទាញយកគ្រោយវិធីដំឡើងសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
16. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក សូមចូលទៅកាន់ព័ត៌មានសារវិធីដំឡើងឬការទាញយកសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
17. ចុចពីដងដើម្បីប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធានាបាននូវគ្រោយវិធីដំឡើង ហើយអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើកម្រិត ដើម្បីដំឡើងគ្រោយវិធី។

### ការទាញយកគ្រោយវិធីបណ្តាញ

1. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ចូលមើលគេហទំព័រ [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)។
3. វាយបញ្ចូលស្លាកសម្គាល់របស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើពាក្យ **Submit** ។

**ចំណាំ:** បើសិនអ្នកមិនមានស្លាកសម្គាល់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមប្រើមុខងារកម្រិតស្វ័យប្រវត្តិ ឬការមើលរាយនូវឧបករណ៍សម្រាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងរបស់អ្នក។

4. ចុចលើ **Drivers and Downloads** ។
5. ចុចលើច្រក **Detect Drivers** ។
6. ពិនិត្យ ហើយដកកាតទៅមិន លក្ខខណ្ឌដើម្បីប្រើប្រាស់ **SupportAssist** បន្ទាប់មកចុចលើ **Continue** ។
7. ប្រសិនបើចាំបាច់ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនឹងចាប់ផ្តើមទាញយក និងដំឡើង **SupportAssist** ។

**ចំណាំ:** ពិនិត្យមើលករណីលើកម្រិតពិការណ៍ពិការភ្នែកឬអ្នកកាត់សំបក។

8. ចុចលើ **View Drivers for My System** ។
9. ចុចលើ **Download and Install** ដើម្បីទាញយក និងដំឡើងបច្ចុប្បន្នភាពប្រែប្រួលវិទ្យុសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
10. អ្នកនឹងស្វ័យប្រវត្តិសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

11. ប្រសិនបើលោកបង្ហាញឡើង សូមដកកាតពិន័យសំណើពី **User Account Control** ដើម្បីធ្វើការផ្លាស់ប្តូរលើប្រព័ន្ធ។
12. កម្មវិធីដំឡើងប្រយោជន៍ និងបច្ចុប្បន្នភាពទាំងអស់ដែលបានកំណត់អត្តសញ្ញាណបាន។

**ចំណាំ:** ទិចបន្តដកសារទាំងអស់នឹងត្រូវដំឡើងដោយស្វ័យប្រវត្តិឡើយ។ ពិនិត្យលេខកូដស្វែងរកសំណុំឡើង ដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណ ប្រសិនបើការដំឡើងតាមដំណាក់កាលទីបីចាំបាច់។

13. សម្រាប់ការទាញយក និងការដំឡើងតាមដំណាក់កាល សូមចុចលើ **Category** ។
14. ចុចលើ **Network** ទៅក្នុងតារាងខ្នាតចុះ។
15. ចុចលើ **Download** ដើម្បីទាញយកប្រយោជន៍ដែលបានប្រាប់កុំឱ្យប្រើប្រាស់អ្នក។
16. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក សូមចូលទៅកាន់ទីតាំងសារដែលអ្នកបានរក្សាទុកឯកសារប្រយោជន៍ដែលបានប្រាប់។
17. ចុចពីរដងលើប៊ូតុងតំណាងឯកសារប្រយោជន៍ដែលបានប្រាប់ ហើយអនុវត្តតាមការណែនាំទៅលើអេក្រង់ ដើម្បីដំឡើងប្រយោជន៍។

## ការទាញយកប្រយោជន៍សំណុំឡើង

1. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ចូលមើលគេហទំព័រ [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) ។
3. វាយបញ្ចូលលេខស្រាវជ្រាវរបស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើពាក្យ **Submit** ។

**ចំណាំ:** បើសិនអ្នកមិនទាន់មានលេខស្រាវជ្រាវរបស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមប្រើមុខងារកម្រិតស្វ័យប្រវត្តិ ឬកម្រិតស្វ័យប្រវត្តិដើម្បីស្វ័យប្រវត្តិការដំឡើងប្រយោជន៍សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

4. ចុចលើ **Drivers and Downloads** ។
5. ចុចលើប៊ូតុង **Detect Drivers** ។
6. ពិនិត្យ ហើយដកកាតពិន័យសំណើពី **SupportAssist** បន្ទាប់មកចុចលើ **Continue** ។
7. ប្រសិនបើចាំបាច់ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនឹងចាប់ផ្តើមទាញយក និងដំឡើង **SupportAssist** ។

**ចំណាំ:** ពិនិត្យមើលការណែនាំលើអេក្រង់ពីការដំណើរការផ្សេងៗទៀត។

8. ចុចលើ **View Drivers for My System** ។
9. ចុចលើ **Download and Install** និងដំឡើងបច្ចុប្បន្នភាពប្រយោជន៍ទាំងអស់ សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
10. រៀនសូត្រសម្រាប់ការប្រើប្រាស់ឯកសារ។
11. ប្រសិនបើលោកបង្ហាញឡើង សូមដកកាតពិន័យសំណើពី **User Account Control** ដើម្បីធ្វើការផ្លាស់ប្តូរលើប្រព័ន្ធ។
12. កម្មវិធីដំឡើងប្រយោជន៍ និងបច្ចុប្បន្នភាពទាំងអស់ដែលបានកំណត់អត្តសញ្ញាណបាន។

**ចំណាំ:** ទិចបន្តដកសារទាំងអស់នឹងត្រូវដំឡើងដោយស្វ័យប្រវត្តិឡើយ។ ពិនិត្យលេខកូដស្វែងរកសំណុំឡើង ដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណ ប្រសិនបើការដំឡើងតាមដំណាក់កាលទីបីចាំបាច់។

13. សម្រាប់ការទាញយក និងការដំឡើងតាមដំណាក់កាល សូមចុចលើ **Category** ។
14. ចុចលើ **Chipset** ក្នុងតារាងដែលបានប្រាប់។
15. ចុចលើ **download** ដើម្បីទាញយកប្រយោជន៍សំណុំឡើងសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។
16. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក សូមចូលទៅកាន់ទីតាំងសារដែលអ្នកបានរក្សាទុកឯកសារប្រយោជន៍សំណុំឡើង។
17. ចុចពីរដងលើប៊ូតុងតំណាងឯកសារប្រយោជន៍សំណុំឡើង ហើយអនុវត្តតាមការណែនាំទៅលើអេក្រង់ ដើម្បីដំឡើងប្រយោជន៍។

## ការទាញយកប្រយោជន៍បករណ៍អាណត្តិមេដៀ

1. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ចូលមើលគេហទំព័រ [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) ។
3. វាយបញ្ចូលលេខស្រាវជ្រាវរបស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើពាក្យ **Submit** ។

**ចំណាំ:** បើសិនអ្នកមិនទាន់មានលេខស្រាវជ្រាវរបស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមប្រើមុខងារកម្រិតស្វ័យប្រវត្តិ ឬកម្រិតស្វ័យប្រវត្តិដើម្បីស្វ័យប្រវត្តិការដំឡើងប្រយោជន៍សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

4. ចុចលើ **Drivers and Downloads** ។
5. ចុចលើប៊ូតុង **Detect Drivers** ។
6. ពិនិត្យ ហើយដកកាតពិន័យសំណើពី **SupportAssist** បន្ទាប់មកចុចលើ **Continue** ។
7. ប្រសិនបើចាំបាច់ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនឹងចាប់ផ្តើមទាញយក និងដំឡើង **SupportAssist** ។

**ចំណាំ:** ពិនិត្យមើលការណែនាំលើអេក្រង់ពីការដំណើរការផ្សេងៗទៀត។

8. ចុចលើ **View Drivers for My System** ។

9. ចុចលើ **Download and Install** ដើម្បីទាញយក និងដំឡើងបច្ចុប្បន្នភាពប្រែប្រួលទាំងអស់ សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
10. រុករានស៊ីស្ទែមសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
11. ប្រសិនបើលោកប្រាជ្ញឡើង សូមចងចាំថាសំណើពី **User Account Control** ដើម្បីធ្វើការផ្លាស់ប្តូរលើប្រព័ន្ធ។
12. កម្មវិធីដំឡើងប្រែប្រួល និងបច្ចុប្បន្នភាពទាំងអស់ដែលបានកំណត់អត្តសញ្ញាណបាន។

**ចំណាំ:** មិនមែនឯកសារទាំងអស់នឹងត្រូវដំឡើងដោយស្វ័យប្រវត្តិទេឡើយ។ ពិនិត្យរូបភាពសំបុត្រដំឡើង ដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណ ប្រសិនបើការដំឡើងតាមដំណាក់កាលនីមួយៗ។

13. សម្រាប់ការទាញយក និងការដំឡើងតាមដំណាក់កាល សូមចុចលើ **Category** ។
14. ចុចលើ **Chipset** ក្នុងតារាងដែលបានផ្តល់។
15. ចុចលើ **Download** ដើម្បីទាញយកប្រែប្រួលបច្ចុប្បន្នភាពប្រែប្រួលសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
16. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក សូមចូលទៅកាន់ឯកសារដែលអ្នកបានរក្សាទុកឯកសារប្រែប្រួលដើម្បីប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រែប្រួល។
17. ចុចពីរដងលើប៊ូតុងឯកសារប្រែប្រួលដើម្បីប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រែប្រួល ហើយអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង ដើម្បីដំឡើងប្រែប្រួល។

## ការទាញយកប្រែប្រួល WiFi

1. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ចូលមើលគេហទំព័រ [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)។
3. រាយបញ្ជូលស្លាកសម្គាល់របស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើពាក្យ **Submit** ។

**ចំណាំ:** បើសិនអ្នកមិនមានស្លាកសម្គាល់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមប្រើមុខងារមើលស្វ័យប្រវត្តិ ឬការមើលរាយបញ្ជីឯកសារសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

4. ចុចលើ **Drivers and Downloads** ។
5. ចុចលើប៊ូតុង **Detect Drivers** ។
6. ពិនិត្យ ហើយបញ្ជាក់ទៅនឹង លក្ខខណ្ឌដើម្បីប្រើប្រាស់ **SupportAssist** បន្ទាប់មកចុចលើ **Continue** ។
7. ប្រសិនបើចាំបាច់ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនឹងចាប់ផ្តើមទាញយក និងដំឡើង **SupportAssist** ។

**ចំណាំ:** ពិនិត្យមើលការណែនាំលើអេក្រងពីការណែនាំពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

8. ចុចលើ **View Drivers for My System** ។
9. ចុចលើ **Download and Install** ដើម្បីទាញយក និងដំឡើងបច្ចុប្បន្នភាពប្រែប្រួលទាំងអស់ សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
10. រុករានស៊ីស្ទែមសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
11. ប្រសិនបើលោកប្រាជ្ញឡើង សូមចងចាំថាសំណើពី **User Account Control** ដើម្បីធ្វើការផ្លាស់ប្តូរលើប្រព័ន្ធ។
12. កម្មវិធីដំឡើងប្រែប្រួល និងបច្ចុប្បន្នភាពទាំងអស់ដែលបានកំណត់អត្តសញ្ញាណបាន។

**ចំណាំ:** មិនមែនឯកសារទាំងអស់នឹងត្រូវដំឡើងដោយស្វ័យប្រវត្តិទេឡើយ។ ពិនិត្យរូបភាពសំបុត្រដំឡើង ដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណ ប្រសិនបើការដំឡើងតាមដំណាក់កាលនីមួយៗ។

13. សម្រាប់ការទាញយក និងការដំឡើងតាមដំណាក់កាល សូមចុចលើ **Category** ។
14. ចុចលើ **Network** នៅក្នុងតារាងផ្តល់។
15. ចុចលើ **Download** ដើម្បីទាញយកប្រែប្រួល WiFi សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
16. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក សូមចូលទៅកាន់ឯកសារដែលអ្នកបានរក្សាទុកឯកសារប្រែប្រួល WiFi ។
17. ចុចពីរដងលើប៊ូតុងឯកសារប្រែប្រួល WiFi ហើយអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង ដើម្បីដំឡើងប្រែប្រួល។

## ការទាញយកប្រែប្រួល USB

1. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ចូលមើលគេហទំព័រ [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)។
3. រាយបញ្ជូលស្លាកសម្គាល់របស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើពាក្យ **Submit** ។

**ចំណាំ:** បើសិនអ្នកមិនមានស្លាកសម្គាល់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមប្រើមុខងារមើលស្វ័យប្រវត្តិ ឬការមើលរាយបញ្ជីឯកសារសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

4. ចុចលើ **Drivers and Downloads** ។
5. ចុចលើប៊ូតុង **Detect Drivers** ។
6. ពិនិត្យ ហើយបញ្ជាក់ទៅនឹង លក្ខខណ្ឌដើម្បីប្រើប្រាស់ **SupportAssist** បន្ទាប់មកចុចលើ **Continue** ។
7. ប្រសិនបើចាំបាច់ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនឹងចាប់ផ្តើមទាញយក និងដំឡើង **SupportAssist** ។



**ចំណាំ:** អាស្រ័យទៅលើកុំព្យូទ័រ និងឧបករណ៍ដែលបានដំឡើងរបស់កា ណាតុដែលបានដាក់ក្នុងផ្នែកនេះអាចខុសពីការបង្ហាញឡើងទេ។

### ការរៀបចំប្រព័ន្ធ

**ប្រយ័ត្ន:** ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនមែនជាអ្នកដឹងច្បាស់អំពីការប្រើកុំព្យូទ័រ មិនត្រូវប្រកាន់កំណត់ក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS នោះទេ។ ការផ្លាស់ប្តូរកំណត់អាចធ្វើឱ្យប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នកមិនដំណើរការបានឡើយ។

**ចំណាំ:** មុនពេលលោកអ្នកប្តូរការកម្មវិធីដំឡើង BIOS លោកអ្នកគួរសរសេរទុកតំរូវការនៃកម្មវិធីដំឡើង BIOS សម្រាប់ការប្រើប្រាស់នៅពេលអនាគត។

ប្រើកម្មវិធីដំឡើង BIOS ក្នុងគោលបំណងដូចខាងក្រោមនេះ៖

- ទទួលបានព័ត៌មានពីការដំឡើងហាដវារេនៅលើម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នក ដូចជាទំហំនៃអង្គចងចាំ RAM និងទំហំនៃហាដវារេ។
- តែប្រើព័ត៌មានរបស់កំណត់របស់ប្រព័ន្ធ។
- កំណត់ ឬកែប្រែប្រព័ន្ធដំណើរការប្រព័ន្ធដោយស្វ័យប្រវត្តិ ដែលមានដូចជា ពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នកប្រើប្រាស់, ប្រភេទនៃប្រាយថាសវិទ្យុដែលបានដំឡើង និងលើកលែងឧបករណ៍ចម្បង។

### ការចូលក្នុងកម្មវិធីរៀបចំ BIOS

1. បើក (ចាប់ផ្តើមមើកឡើងវិញ) កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។
2. ក្នុងអំឡុងពេល POST នៅពេលស្លាកសញ្ញា DELL ត្រូវបានបង្ហាញ ត្រូវចុចលើមេកាតូន F2 ដែលបើកឡើង ឬចុចលើមេកាតូន F2 ភ្លាមៗ។

**ចំណាំ:** ការចុច F2 បង្ហាញឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់បានចាប់ផ្តើម។ ការចុច F2 មិនអាចបើកឡើងយ៉ាងហោចណាស់ ដូច្នេះអ្នកត្រូវតែចុចលើមេកាតូន F2 ។ បើសិនជាអ្នកចុច F2 មុនពេលចេញពីការដំឡើង BIOS នោះការចុចនេះត្រូវបានបាត់បង់។ ប្រសិនបើអ្នកចង់ចេញពីការដំឡើង BIOS ឬចង់ចុចលើមេកាតូន F2 បន្តទៀត។

### គ្រាប់ចុចរុករក

**ចំណាំ:** ចំពោះជម្រើស System Setup (ដំឡើងប្រព័ន្ធ) ភាគច្រើន ការផ្លាស់ប្តូរដែលអ្នកធ្វើត្រូវបានចតទុក ប៉ុន្តែមិនទាន់មានប្រសិទ្ធភាពទេ ដូច្នេះអ្នកត្រូវចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធឡើងវិញ។

| គ្រាប់ចុច                   | Navigation (រុករក)   |
|-----------------------------|--|
| Up arrow (ប្រញូរឡើងលើ)      | ផ្លាស់ទីទៅកាន់កំណត់មុខ។  |
| Down arrow (ប្រញូរចុះក្រោម) | ផ្លាស់ទីទៅកាន់កំណត់បន្ទាប់។  |
| Enter (ចក្ខុល)              | អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់យកតម្លៃនៅក្នុងប្រព័ន្ធដំណើរការដែលបានប្រើសរសេរ (ប្រសិនបើមាន) ឬអនុវត្តតាមកំណត់នៅក្នុងប្រព័ន្ធ។  |
| Spacebar (រោយអក្សរ)         | ពង្រីក ឬបង្រួមបញ្ជីទម្លាក់ ប្រសិនបើមាន។  |
| Tab (តេប)                   | ផ្លាស់ទីទៅផ្នែកបន្ទាប់។  |
| Esc                         | បន្តទៅទំព័រមុខប្រព័ន្ធដំណើរការឱ្យប្រើប្រាស់សំខាន់ៗ ដូចជា Esc នៅក្នុងក្រុងសំខាន់ ឬបង្ហាញសារមួយឱ្យអ្នកត្រូវស្រាវជ្រាវការផ្លាស់ប្តូរណាមួយភ្លាមៗ និងចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធឡើងវិញ។ |

### លំដាប់ប្តូរ

លំដាប់ប្តូរអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ការដំឡើងប្រព័ន្ធដំណើរការកំណត់ការតម្លើងប្រព័ន្ធ និងប្តូរដោយផ្ទាល់ទៅឧបករណ៍ដាក់លាក់ (ទទួលបាន៖ ប្រាយមុខទឹក ឬប្រាយវិទ្យុ)។ អំឡុងពេលត្រូវដោយខ្លួនឯងលើកមេតា (POST), នៅពេលដំឡើង Dell ចេញឡើង អ្នកអាច៖

- ចូលទៅកាន់ការដំឡើងប្រព័ន្ធ ដោយចុចគ្រាប់ចុច F2
- ទាញយកម៉ូឌុយប្តូរតម្លៃដង ដោយចុចគ្រាប់ចុច F12

ម៉ូឌុយប្តូរតម្លៃដងបង្ហាញឧបករណ៍ដែលអ្នកអាចប្តូរតម្លៃដងដោយប្រើប្រាស់ប៊ូតុងដំណើរការ។ ជម្រើសម៉ូឌុយប្តូរតម្លៃដងមាន៖

- ប្រាយចល័ត (លើមាន)
- ប្រាយ STXXXX (លើមាន)

**ចំណាំ: XXX សន្លាស់សម្រាប់ SATA។**

- ប្រាយអុបទិក (រឺប៊ីអេស)
- ប្រាយថាសរឹង SATA (រឺប៊ីអេស)
- ការវិនិច្ឆ័យ

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

អ្នកប្រើប្រាស់អាចប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធសម្រាប់ប្រើប្រាស់ (System Setup) ដំឡើងប្រព័ន្ធផងដែរ។

## ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ

**ចំណាំ: អាស្រ័យទៅលើកុំព្យូទ័រ និងឧបករណ៍ដែលបានដំឡើងរបស់វា ពាក្យដែលបានដាក់ក្នុងក្របខណ្ឌនេះអាចនឹងមិនបញ្ជាឱ្យឡើងទេ។**

### តារាង 3. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធជាស៊ីន

| ព័ត៌មានទូទៅអំពីប្រព័ន្ធជាស៊ីន    |   |
|----------------------------------|---|
| <b>ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធ</b>       |   |
| កំណែ BIOS                        | បង្ហាញលេខកំណែ BIOS។   |
| ស្លាកសេវាកម្ម                    | បង្ហាញស្លាកសេវាកម្មរបស់កុំព្យូទ័រអ្នក។                      |
| ស្លាកកម្រិត                      | បង្ហាញស្លាកសេវាកម្មប្រព័ន្ធ។                                |
| ស្លាកម្ចាស់កម្មសិទ្ធិ            | បង្ហាញស្លាកម្ចាស់កម្មសិទ្ធិរបស់កុំព្យូទ័រ។                  |
| កាលបរិច្ឆេទផលិត                  | បង្ហាញកាលបរិច្ឆេទផលិតរបស់កុំព្យូទ័រ។                        |
| កាលបរិច្ឆេទជាម្ចាស់កម្មសិទ្ធិ    | បង្ហាញកាលបរិច្ឆេទជាម្ចាស់កម្មសិទ្ធិរបស់កុំព្យូទ័រ។          |
| លេខកូដសេវាកម្មហ៊ុន               | បង្ហាញលេខកូដសេវាកម្មហ៊ុនរបស់កុំព្យូទ័រ។                     |
| <b>ព័ត៌មានអំពីអង្គធាតុ</b>       |   |
| អង្គធាតុដែលបានដំឡើង              | បង្ហាញចំនួនអង្គធាតុដែលបានដំឡើងសរុបរបស់កុំព្យូទ័រ។           |
| អង្គធាតុដែលមាន                   | បង្ហាញអង្គធាតុដែលមានសរុបរបស់កុំព្យូទ័រ។                     |
| លេខអង្គធាតុ                      | បង្ហាញលេខអង្គធាតុ។  |
| ម៉ូតូភាណែនអង្គធាតុ               | បង្ហាញម៉ូតូភាណែន មួយឬច្រើន។                                 |
| បច្ចេកវិទ្យាអង្គធាតុ             | បង្ហាញបច្ចេកវិទ្យាដែលបានប្រើសម្រាប់អង្គធាតុ។                |
| ទំហំ DIMM A                      | បង្ហាញទំហំអង្គធាតុ DIMM A ។                                 |
| ទំហំ DIMM B                      | បង្ហាញទំហំ DIMM B ។   |
| <b>ព័ត៌មានអំពីអង្គធាតុណេរីកា</b> |   |
| ប្រភេទអង្គធាតុណេរីកា             | បង្ហាញប្រភេទអង្គធាតុណេរីកា។                                 |
| ចំនួនស្រួល                       | បង្ហាញចំនួនស្រួលនៅលើអង្គធាតុណេរីកា។                         |
| លេខសម្គាល់អង្គធាតុណេរីកា         | បង្ហាញលេខសម្គាល់អង្គធាតុណេរីកា។                             |
| លេខស្រួល                         | បង្ហាញលេខស្រួលនៃអង្គធាតុណេរីកាបច្ចុប្បន្ន។                  |
| លេខស្រួល                         | បង្ហាញលេខស្រួលនៃអង្គធាតុណេរីកាអប្បបរមា។                     |
| លេខស្រួល                         | បង្ហាញលេខស្រួលនៃអង្គធាតុណេរីកាអតិបរមា។                      |
| សមត្ថភាព HT                      | បង្ហាញថាអង្គធាតុណេរីកាមានសមត្ថភាព HyperThreading (HT) ឬអត់។ |
| បច្ចេកវិទ្យា 64 ប៊ីត             | បង្ហាញថាបច្ចេកវិទ្យា 64 ប៊ីតត្រូវបានប្រើប្រាស់ឬអត់។         |
| <b>ព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍</b>         |   |
| HDD ចម្បង                        | បង្ហាញព័ត៌មានអំពីប្រាយថាសរឹងចម្បងរបស់កុំព្យូទ័រ។            |
| SSD SATA M.2                     | បង្ហាញព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍ M.2 SATA SSD របស់កុំព្យូទ័រ។        |
| M.2 PCIe SSD-0                   | បង្ហាញព័ត៌មានអំពី M.2 PCIe SSD របស់កុំព្យូទ័រ។              |

**តារាង 3. ធុរកិច្ចសំខាន់ៗក្នុងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការ (បាតបន្ត)**

| ព័ត៌មានទូទៅអំពីប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការ |  |
|---|--|
| អាសយដ្ឋាន LOM MAC                             | បង្ហាញអាសយដ្ឋាន LOM MAC របស់កុំព្យូទ័រ   |
| ឧបករណ៍បញ្ជាវីដេអូ                             | បង្ហាញប្រភេទឧបករណ៍បញ្ជាវីដេអូរបស់កុំព្យូទ័រ  |
| ឧបករណ៍បញ្ជាវីដេអូ dGPU                        | បង្ហាញព័ត៌មានអំពីក្រាហ្វិកដាច់របស់កុំព្យូទ័រ   |
| កំណែ BIOS វីដេអូ                              | បង្ហាញកំណែ BIOS វីដេអូរបស់កុំព្យូទ័រ   |
| អង្គធាតុវីដេអូ                                | បង្ហាញព័ត៌មានអំពីអង្គធាតុវីដេអូរបស់កុំព្យូទ័រ  |
| ប្រភេទផ្ទាំង                                  | បង្ហាញព័ត៌មានប្រភេទផ្ទាំងរបស់កុំព្យូទ័រ  |
| គុណភាពបង្ហាញដើម                               | បង្ហាញព័ត៌មានគុណភាពបង្ហាញដើមរបស់កុំព្យូទ័រ   |
| ឧបករណ៍បញ្ជាសំឡេង                              | បង្ហាញព័ត៌មានឧបករណ៍បញ្ជាសំឡេងរបស់កុំព្យូទ័រ  |
| ឧបករណ៍ Wi-Fi                                  | បង្ហាញព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍តភ្ជាប់ខ្សែរបស់កុំព្យូទ័រ   |
| ឧបករណ៍ប្លិទ្រូស                               | បង្ហាញព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍ប្លិទ្រូសរបស់កុំព្យូទ័រ   |
| <b>ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធ</b>                    | បង្ហាញព័ត៌មានអំពីសុខភាពប្រព័ន្ធ  |
| <b>លំដាប់ប្លិក</b>                            |  |
| លំដាប់ប្លិក                                   | បង្ហាញលំដាប់ប្លិក  |
| ជម្រើសបញ្ជីប្លិក                              | បង្ហាញជម្រើសប្លិកដែលមាន។   |
| <b>ធុរកិច្ចសម្រាប់កម្រិតខ្ពស់</b>             |  |
| បើកជម្រើស ROMs ចាស់                           | បើក ឬបិទជម្រើស ROMs ចាស់។  |
| បើកការត្រួតពិនិត្យប្លិកចាស់                   | បើក ឬបិទប្លិកចាស់  |
| <b>សន្លឹកសម្រាប់កម្រិត UEFI</b>               | បើក ឬបិទប្រព័ន្ធដើម្បីស្នើសុំឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់បញ្ជូនការត្រួតពិនិត្យសម្រាប់កម្រិតខ្ពស់នៃប្លិកនៅពេលកំពុងប្លិកទៅក្រុមប្រឹក្សា UEFI ពីជម្រើស F12 ។ |
| <b>កាលបរិច្ឆេទ/ពេលវេលា</b>                    | បង្ហាញកាលបរិច្ឆេទបច្ចុប្បន្នក្នុងទម្រង់ MM/DD/YY និងម៉ោងបច្ចុប្បន្នក្នុងទម្រង់ HH:MM:SS AM/PM ។  |

**តារាង 4. ធុរកិច្ចសំខាន់ៗក្នុងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការ (បាតបន្ត)**

| ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ                     |   |
|--|---|
| <b>NIC ភ្ជាប់ជាមួយ</b>                           | គ្រប់គ្រងឧបករណ៍បញ្ជា LAN ដែលជាប់នឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។  |
| បើក UEFI Network Stack                           | បើក ឬបិទ UEFI Network Stack។  |
| <b>ប្រតិបត្តិការ SATA</b>                        |   |
| <b>ក្រោយ</b>                                     | កំណត់រចនាសម្ព័ន្ធផ្និតប្រតិបត្តិការរបស់ឧបករណ៍បញ្ជាប្រាយថាសរឹង SATA ដែលរួមបញ្ចូលគ្នា។  |
| <b>របាយការណ៍ SMART</b>                           | បើក ឬបិទរបាយការណ៍ SMART អំឡុងពេលដំឡើងប្រព័ន្ធ។  |
| <b>ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ USB</b>                  |   |
| បើក Boot Support                                 | បើក ឬបិទការប្លិកតាមឧបករណ៍ផ្ទុក USB ដូចជាប្រាយថាសរឹងខាងក្រៅ ប្រាយអុបទិក និងប្រាយ USB ។   |
| បើក USB ខាងក្រៅ                                  | បើក ឬបិទការប្លិកតាមឧបករណ៍ផ្ទុក USB ដែលបានភ្ជាប់ទៅនឹង USB ខាងក្រៅ។   |
| <b>ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធភាពភ្ជាប់ Thunderbolt</b> | បើក ឬបិទ បច្ចេកវិទ្យាដែលភ្ជាប់ Thunderbolt ។  |
| <b>អូធីយ៉ូ</b>                                   | មុខងារនេះបើក ឬបិទឧបករណ៍បញ្ជាអូធីយ៉ូដែលរួមបញ្ចូលគ្នា   |
| <b>ពន្លឺក្រោយក្តារចុច</b>                        | មុខងារនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់សម្រេចបាននូវការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធក្រោយពេលបិទប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការ។                                  |
| <b>រយៈពេលបិទពន្លឺក្រោយក្តារចុចពេលនៅលើ AC</b>     | ពេលដែលពន្លឺក្រោយក្តារចុចត្រូវបានបិទ ទោះបីមុខងារនេះកំណត់រយៈពេលដែលពន្លឺក្រោយក្តារចុចត្រូវបានបិទ នៅពេលដែលលំដាប់ប្លិក ត្រូវបានភ្ជាប់ទៅកុំព្យូទ័រ។ |
| <b>រយៈពេលបិទពន្លឺក្រោយក្តារចុចពេលនៅលើប្លិក</b>   | ពេលដែលពន្លឺក្រោយក្តារចុចត្រូវបានបិទ ទោះបីមុខងារនេះកំណត់រយៈពេលដែលពន្លឺក្រោយក្តារចុច នៅពេលដែលលំដាប់ប្លិក ត្រូវបានភ្ជាប់ទៅកុំព្យូទ័រ។            |
| <b>ឧបករណ៍ផ្សេងៗទៀត</b>                           | បើក ឬបិទឧបករណ៍នៅលើផ្ទាំងផ្សេងៗ  |

**តារាង 5. ធុរកិច្ចសំខាន់ៗក្នុងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការ (បាតបន្ត)**

| វីដេអូ          |   |
|-----------------|---|
| កម្រិតពន្លឺ LCD | កំណត់កម្រិតពន្លឺដោយឯកជនសម្រាប់ពន្លឺ និងថាមពល AC ។ |

**តារាង 6. ធុរកិច្ចសំរាប់ប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលសុវត្ថិភាព**

| សុវត្ថិភាព   |  |
|--|--|
| ពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង                                | កំណត់ ផ្ទាំងប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង។   |
| ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ                                     | កំណត់ ផ្ទាំងប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ។  |
| ពាក្យសម្ងាត់ HDD-0 ខាងក្នុង                              | កំណត់, ប្តូរ, ឬលុបពាក្យសម្ងាត់របស់ប្រព័ន្ធនាវិទ្យាខាងក្នុង។  |
| ពាក្យសម្ងាត់ផ្ទាំង                                       | បើក ឬបិទពាក្យសម្ងាត់ផ្ទាំង   |
| ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់                                     | គ្រប់គ្រងចំនួនអក្សរអប្បបរមា និងអតិបរមាដែលបានអនុញ្ញាតសម្រាប់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងអ្នកគ្រប់គ្រង។                  |
| រំលងពាក្យសម្ងាត់   | រំលងពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ (ប្តូរ) និងពាក្យសម្ងាត់ HDD ខាងក្រៅតាមរយៈអ្នកគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធផ្ទាំងវិញ។                  |
| ផ្ទាំងប្តូរពាក្យសម្ងាត់                                  | បើក ឬបិទការផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងហាមឱ្យមានការប្តូរពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធប្រើប្រយោជន៍កំណត់។ |
| ផ្ទាំងប្តូរការងារឡើងវិញដែលមិនមែនអ្នកគ្រប់គ្រង            | កំណត់ការងារឡើងវិញដែលមិនមែនអ្នកគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធប្រើប្រយោជន៍កំណត់។  |
| ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពកម្មវិធីបង្កប់នៃបេស៊ីស UEFI         | បើក ឬបិទការអាប់ដេត BIOS តាមរយៈកញ្ចប់អាប់ដេត UEFI capsule ។   |
| សុវត្ថិភាព PTT   | បើក ឬបិទ ភាពមើលឃើញនៃបេស៊ីសវិទ្យាជឿជាក់ទៅលើមេដាយសុវត្ថិភាព (PTT) ចំពោះប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។                        |
| Computrace(R)  | បើក ឬបិទអនុម័តមុខម្តង BIOS នៃសេវាកម្ម Computrace(R) ដែលបានផ្តល់ឱ្យដោយ Absolute Software ។                          |
| Admin Setup Lockout (ការចាក់សោការងារឡើងវិញអ្នកគ្រប់គ្រង) | អនុញ្ញាតឱ្យរារាំងអ្នកប្រើប្រាស់ពីការចូលប្រព័ន្ធពាក្យសម្ងាត់នៅពេលពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងត្រូវបានកំណត់។            |
| Master Password Lockout (ការចាក់សោពាក្យសម្ងាត់មេ)        | បិទការចាក់សោពាក្យសម្ងាត់មេ ពាក្យសម្ងាត់របស់ហាមឱ្យមានការប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធប្រើប្រយោជន៍កំណត់។                 |

**តារាង 7. ធុរកិច្ចសំរាប់ប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលសុវត្ថិភាព**

| ប្តូរ សុវត្ថិភាព                      |  |
|---------------------------------------|--|
| ប្តូរសុវត្ថិភាពបើក                    | បើក ឬបិទលក្ខណៈពិសេសរបស់ប្តូរសុវត្ថិភាព   |
| ផ្ទាំងប្តូរសុវត្ថិភាព                 | កែប្រែលក្ខណៈនៃការប្តូរសុវត្ថិភាព ដើម្បីអនុញ្ញាតការវាយតម្លៃ និងប្រតិបត្តិការនៃប្រព័ន្ធប្រើប្រយោជន៍ UEFI ។ |
| <b>ការគ្រប់គ្រងកូនសោជំនាញ</b>         |  |
| ការគ្រប់គ្រងកូនសោជំនាញ                | បើក ឬបិទ Expert Key Management (ការគ្រប់គ្រង គ្រាប់ចុចជំនាញ)   |
| ការគ្រប់គ្រងគ្រាប់ចុចម្តងតាមតម្រូវការ | ត្រូវសម្រេចបានតាមការសម្រាប់ការគ្រប់គ្រងគ្រាប់ចុចជំនាញ  |

**តារាង 8. ធុរកិច្ចសំរាប់ប្រព័ន្ធ — ឌីជីថល Virtualization Support (ឯកសារអំពីប្តូរ)**

| ការគាំទ្រប្តូរសុវត្ថិភាព                         |   |
|--|---|
| ប្តូរសុវត្ថិភាព                                  | បញ្ជាក់ថា វីរតូម៉ាស៊ីន (ម៉ូឌុលម៉ាស៊ីនស្ថិតិ, VMM) អាចប្រើប្រាស់សមត្ថភាពហាមឱ្យមានការប្តូរសុវត្ថិភាពដោយ Intel Virtualization Technology (បច្ចេកវិទ្យាស្ថិតិ Intel) ឬទេ។ |
| Enable VT for Direct I/O (VT សម្រាប់ I/O ផ្ទាល់) | បញ្ជាក់ថា វីរតូម៉ាស៊ីន (VMM) អាចប្រើប្រាស់សមត្ថភាពហាមឱ្យមានការប្តូរសុវត្ថិភាពដោយបច្ចេកវិទ្យាស្ថិតិ Intel® សម្រាប់ Direct I/O ឬទេ។                                     |

**តារាង 9. ធុរកិច្ចសំរាប់ប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលសុវត្ថិភាព**

| ឥតសុវត្ថិភាព                                  |  |
|---|--|
| កុងតាក់ត្រួតពិនិត្យ                           | កំណត់ការត្រួតពិនិត្យធុរកិច្ចដែលបានបញ្ជាក់ដោយកុងតាក់ត្រួតពិនិត្យ។ |
| Wireless Device Enable(បើកបេស៊ីសឥតសុវត្ថិភាព) | បើក ឬបិទបេស៊ីសឥតសុវត្ថិភាពខាងក្នុង។                              |

**តារាង 10. ធុរកិច្ចសំរាប់ប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលសុវត្ថិភាព**

| ការងារ                      |   |
|-----------------------------|---|
| ស្ថាបនាសេវាកម្ម             | បង្ហាញស្ថាបនាសេវាកម្មរបស់ប្រព័ន្ធ   |
| ស្ថាបនាប្រព័ន្ធ             | បង្ហាញស្ថាបនាសេវាកម្មរបស់កុំព្យូទ័រ។  |
| ការទម្លាក់កម្រិតថ្នាក់ BIOS | គ្រប់គ្រងការដោះស្រាយប្រព័ន្ធប្រើប្រយោជន៍កំណត់កំណត់មុខ។                                    |
| ការលុបចោលទិន្នន័យ           | អនុញ្ញាតដោយធ្វើការលុបចោលទិន្នន័យចេញពីបេស៊ីសក្នុងប្រព័ន្ធប្រើប្រយោជន៍សុវត្ថិភាព។           |
| ការស្តារ BIOS ឡើងវិញ        | អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ស្តារពីស្ថានភាព BIOS ដើមដោយប្រើប្រាស់អ្នកប្រើប្រាស់ USB ខាងក្រៅ។ |

**តារាង 11. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឱ្យយកំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ**

| កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ  |                           |
|--------------------|---------------------------|
| ប្រព័ន្ធករណី BIOS  | បង្ហាញប្រព័ន្ធករណី BIOS ។ |
| ប្រព័ន្ធករណីតំរូវ  | បង្ហាញប្រព័ន្ធករណីតំរូវ   |
| ប្រព័ន្ធករណីតាមពេល | បង្ហាញប្រព័ន្ធករណីតាមពេល  |

**តារាង 12. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—SupportAssist System Resolution menu (ឱ្យយកំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ SupportAssist)**

| គុណភាពបង្ហាញប្រព័ន្ធ SupportAssist           |   |
|--|---|
| កម្រិតនៃការស្តារឡើងវិញនៃ OS ដោយស្វ័យប្រវត្តិ | គ្រប់គ្រងលំហូររដ្ឋបាលដោយស្វ័យប្រវត្តិសម្រាប់កុងសូលគុណភាពបង្ហាញប្រព័ន្ធ SupportAssist និងសម្រាប់ប្រព័ន្ធករណីស្តារឡើងវិញរបស់ Dell OS។ |
| ការស្តារឡើងវិញនៃ OS SupportAssist            | រើក ឬបិទលំហូររដ្ឋបាលសម្រាប់ប្រព័ន្ធករណីស្តារឡើងវិញនៃ OS SupportAssist ក្នុងករណីមានកំហុសមួយចំនួនកើតឡើង។                              |

# ការសម្អាតការកំណត់ CMOS

**ប្រយ័ត្ន៖** ការសម្អាតការកំណត់ CMOS និងកំណត់ការកំណត់ BIOS សារជាថ្មីនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

1. ដោះ គម្របបណ្តា។
2. ភ្ជាប់វ៉ុល្លេចេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
3. ដោះ ឥត្រាប់សំរឹបិត។
4. ដំឡើងវិញខ្សែអាទី។
5. ដាក់ ឥត្រាប់សំរឹបិតចូល។
6. ភ្ជាប់វ៉ុល្លេចេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
7. ដាក់ គម្របបណ្តាចូល។

# ការសម្អាត BIOS (តម្លើងប្រព័ន្ធ) និង លេខសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ

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

**ចំណាំ៖** សម្រាប់ព័ត៌មានអំពីរបៀបកំណត់ Windows សារជាថ្មី ឬពាក្យសម្ងាត់កុំព្យូទ័រ សូមអានឯកសារដែលភ្ជាប់មកជាមួយ Windows ឬកម្មវិធីរបស់អ្នក។

# ការវិនិច្ឆ័យលើការវាយតម្លៃប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិជាមុនដែលបានកែលម្អ (ePSA)

ការវិនិច្ឆ័យ ePSA (ជាទូទៅស្គាល់ថាការវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ) អនុវត្តការត្រួតពិនិត្យលើកុំព្យូទ័រដែលបានកែលម្អ។ ePSA គឺជាឧបករណ៍ប្រតិបត្តិការ BIOS ហើយដំណើរការដោយ BIOS ខាងក្នុង។ បញ្ហាប្រព័ន្ធដែលបានក្លាយជាបញ្ហាដែលបានកែលម្អសម្រាប់ប្រព័ន្ធដោលមួយ ឬក្រុមប្រឹក្សាប្រព័ន្ធដោលមួយ។

- ដំណើរការធ្វើតេស្តដោយស្វ័យប្រវត្តិ ឬក្នុងម៉ូដអន្តរកម្ម
- ធ្វើតេស្តម្តងទៀត
- បង្ហាញ ឬអត្រាទុកសម្រាប់ការតេស្ត
- ដំណើរការធ្វើតេស្តស្របតាមការកំណត់ដើម្បីបង្ហាញពីជម្រើសតេស្តបន្ថែមដើម្បីផ្តល់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីប្រព័ន្ធដោលដែលបានកែលម្អ
- មើលសរសេរស្ថានភាពដែលប្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់ថាការធ្វើតេស្តត្រូវបានបញ្ចប់ដោយជោគជ័យ
- មើលសរសេរកំហុសដែលប្រាប់អ្នកអំពីបញ្ហាដែលជួបប្រទះនៅក្នុងពេលធ្វើតេស្ត

**ចំណាំ:** តេស្តសម្រាប់ប្រព័ន្ធដោលកំណត់តម្លៃប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការត្រូវបានកែលម្អ។ ជាធម្មតាប្រព័ន្ធដោលត្រូវបានកែលម្អនៅលើកុំព្យូទ័រដែលបានកែលម្អ។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើល [Dell ePSA Diagnostic 3.0](#)។

## ការដំណើរការវិនិច្ឆ័យ ePSA

1. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ពេលដែលកុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើម ចុចប៊ូតុង F12 ខណៈពេលវិញដាប់បញ្ជី Dell បង្ហាញឡើង។
3. នៅលើអៀនប្រតិបត្តិការ ចុចប៊ូតុង **Diagnostics (វិនិច្ឆ័យ)** ។
4. ចុចសញ្ញាប្រញូនៅជ្រុងខាងក្រោមផ្នែកខាងឆ្វេង។  
ទំព័រខាងមុខនៃការវិនិច្ឆ័យបានបង្ហាញ។
5. ចុចសញ្ញាប្រញូនៅជ្រុងខាងស្តាំផ្នែកខាងក្រោមដើម្បីទៅកាន់ទំព័រដែលបានបង្ហាញ។  
ធាតុដែលបានកែលម្អត្រូវបានបង្ហាញ។
6. ដើម្បីដំណើរការធ្វើតេស្តវិនិច្ឆ័យនៅលើប្រព័ន្ធដោលកំណត់ ចុចលើ **Yes (បាទ/ចាស)** ដើម្បីបញ្ចប់ការធ្វើតេស្តវិនិច្ឆ័យ។
7. រុក្ខីសរសេររបស់ប្រព័ន្ធដោលកំណត់ រួចចុចលើ **Run Tests (ដំណើរការធ្វើតេស្ត)** ។
8. ប្រសិនបើមានបញ្ហាណាមួយ លេខកូដកំហុសនឹងបង្ហាញឡើង។  
កត់ត្រាកូដកំហុស និងលេខឡើងផ្ទាំង ហើយទាក់ទងទៅក្រុមហ៊ុន Dell ។

## ពន្លឺវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ

### ពន្លឺភ្លើងបញ្ជាក់ស្ថានភាព

បង្ហាញស្ថានភាពស្ថានភាពថាមពល និងថ្ម។

**ពណ៌សក្រាស់** — អាដាប់ទ័រថាមពលត្រូវបានភ្ជាប់ ហើយថ្មសាកបានលើសពី 5%។

**ពណ៌លឿង** — កុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការជាមួយថ្ម ហើយថ្មមានតិចជាង 5% ។

### ពិច

- អាដាប់ទ័រថាមពលត្រូវបានភ្ជាប់ ហើយបានសាកពេញ។
- កុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការជាមួយថ្ម ហើយថ្មសាកបានលើសពី 5% ។
- កុំព្យូទ័រគ្មាននៅក្នុងស្ថានភាពដេក សំនំ ឬបាត់បង់។

ពន្លឺភ្លើងថាមពល និងពន្លឺភ្លើងបញ្ជាក់ស្ថានភាព លោតពណ៌លឿង ជាមួយសម្លេងប៊ែបដែលបញ្ជាក់ពីបញ្ហា។

ទាហានណាមួយ ពន្លឺភ្លើងថាមពល និងពន្លឺភ្លើងបញ្ជាក់ស្ថានភាព លោតពណ៌លឿង ពីដង ហើយលឿង បន្ទាប់មកលោតពណ៌ស បើដងហើយលឿង។ លំដាប់ 2,3 នេះនឹងបន្ត រហូតដល់កុំព្យូទ័រត្រូវបានបិទ នេះបញ្ជាក់អោយដឹងថា មិនស្គាល់អង្គចងចាំ 7 RAM។

តារាងខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីលំដាប់ផ្សេងៗនៃ ពន្លឺភ្លើងថាមពល និងពន្លឺភ្លើងបញ្ជាក់ស្ថានភាព ប្រមាណបញ្ជាក់ដែលពាក់ព័ន្ធ។

**តារាង 13. លេខកូដ LED**

| លេខកូដភ្លើងវីដេអូ | ការបរិយាយពីបញ្ហា                                     |
|-------------------|--|
| 2,1               | បរាជ័យអង្គធាតុណឺត                                    |
| 2,2               | ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ៖ បរាជ័យ BIOS ឬ ROM (Read-Only Memory) |
| 2,3               | មិនស្គាល់អង្គធាតុ រឺ RAM (Random-Access Memory)      |
| 2,4               | បរាជ័យអង្គធាតុ ឬ RAM (Random-Access Memory)          |
| 2,5               | អង្គធាតុចាំតម្រូវមិនត្រឹមត្រូវ                       |
| 2,6               | កំហុសផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ឬសំណុំឈើប                        |
| 2,7               | បរាជ័យផ្នែកក្រុង                                     |
| 3,1               | ផ្ទុករាប់សំរឹត                                       |
| 3,2               | បរាជ័យ PCI, កាតវីដេអូ/ឈើប                            |
| 3,3               | កម្រិតឈើបភាពស្តារឡើងវិញ                              |
| 3,4               | កម្រិតឈើបភាពស្តារឡើងវិញ តែមិនត្រឹមត្រូវ              |
| 3,5               | បរាជ័យថាមពល  |
| 3,6               | ការហួសប្រព័ន្ធ BIOS មិនពេញលេញ                        |
| 3,7               | កំហុសការគ្រប់គ្រងថាមពល (ME)                          |

**កូដភ្លើងបញ្ហាស្ថានភាពការងារ៖** បង្ហាញថាគេកំពុងប្រើ វីដេអូ

- ណឺតស្រាស់ — ការងារកំពុងប្រើ។
- បិទ — ការងារមិនបានប្រើ។

**កូដភ្លើងបញ្ហាស្ថានភាពការងារប្តូរជាប់៖** បង្ហាញថាគេកំពុងប្តូរជាប់ បិទ ឬបើក។

- ណឺតស្រាស់ — ចាក់សោប្តូរជាប់បើក។
- បិទ — ចាក់សោប្តូរជាប់បិទ។

## ការសង្គ្រោះប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

នៅពេលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនអាចប្តូរទៅកាន់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបាន បន្ទាប់ពីបានបើកជាច្រើនដងក៏ដោយ នោះវាបើកដំណើរការ Dell SupportAssist OS Recovery ។

Dell SupportAssist OS Recovery គឺជាកម្មវិធីដាច់ដោយឡែកដែលត្រូវបានដំឡើងជាមុននៅលើកុំព្យូទ័រ Dell ទាំងអស់ដែលបានដំឡើងនៅលើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows 10 ។ វាអាចផ្តល់ជូនវិធីដើម្បីវិវត្តិ និងដំណោះស្រាយបញ្ហាដែលអាចកើតឡើងមុននឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកប្តូរទៅកាន់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ វាអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកវិវត្តិបញ្ហាបានដោយស្វ័យប្រវត្តិ ឬសម្រេចចិត្តរបស់អ្នក ប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ឬស្តារកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទៅកាន់ស្ថានភាពដើម។

អ្នកអាចទាញយកវិធីដោះស្រាយរបស់ Dell ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហា និងជួសជុលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនៅពេលដែលវាបរាជ័យដើម្បីប្តូរទៅកាន់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបឋម ដោយសារការបរាជ័យផ្នែកស្រាយបញ្ហា ឬហាមដី។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពី Dell SupportAssist OS Recovery, សូមចូលមើល [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) តាមរយៈ: [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) ។

## ការហួស BIOS

អ្នកប្រហែលជាត្រូវបញ្ជូន (អាចជៀសវាង) BIOS នៅពេលមានការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព ឬនៅពេលអ្នកប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

សូមអនុវត្តតាមជំហានទាំងនេះដើម្បីអាចជៀសវាង BIOS ៖

1. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ចូលមើលគេហទំព័រ [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)។
3. ចុចលើពាក្យ **Product Support** រាយបញ្ជីលេខស្តារឡើងវិញរបស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើពាក្យ **Submit** ។

**ចំណាំ៖** បើសិនអ្នកមិនមានស្ថានភាពស្តារឡើងវិញ ឬការងារដោយខ្លួនឯងសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

4. ចុចលើពាក្យ **Drivers & downloads#menucascade-separator Find it myself (រកវាយខ្លួនឯង)**។
5. ប្រើស្វ័យប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
6. អូសទំព័រចុះក្រោម ហើយពង្រីកពាក្យ **BIOS** ។
7. សូមចុច **Download** ដើម្បីទាញយកកំណែ BIOS ចុងក្រោយបង្អស់សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
8. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក សូមចូលទៅកាន់ទំព័រគេហទំព័រ BIOS ដែលបានរក្សាទុក។

9. ចុចខ្លួនឯងលើបូកដំណាងឯកសារអាចរំលែក BIOS និងអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង។

## ការបើកអង្គចងចាំ Intel Optane

1. លើវិញ្ញាបនបត្រ ចុចលើប្រអប់ស្វែងរក ហើយវាយពាក្យ **Intel Rapid Storage Technology** ។
2. ចុចពាក្យ **Intel Rapid Storage Technology** ។  
ផ្តាំងនៃ **Intel Rapid Storage Technology** ត្រូវបានបង្ហាញឡើង។
3. នៅលើថេប **Status** សូមចុច **Enable** ដើម្បីបើកអង្គចងចាំ Intel Optane ។
4. នៅលើអេក្រងប្រមាទ សូមប្រើសរសេរសម្រាប់ស្វែងរក រួចចុច **Yes** ដើម្បីបើកអង្គចងចាំ Intel Optane ។
5. ចុច **អង្គចងចាំ Intel Optane#mencascade-separatorReboot** ដើម្បីបញ្ចប់ការបើកអង្គចងចាំ Intel Optane របស់អ្នក។

**ចំណាំ:** កម្មវិធីមួយចំនួនអាចចំណាយពេលវេលាដើម្បីបើកអង្គចងចាំបន្តបន្ទាប់ពីដំបូងប្រើប្រាស់កម្មវិធីដើម្បីបើកអង្គចងចាំដំណើរការតាមរយៈប្រព័ន្ធប្រយោជន៍ដំណើរការតាមរយៈប្រព័ន្ធ។

## ការបិទអង្គចងចាំ Intel Optane

**ប្រយ័ត្ន:** បន្ទាប់ពីបិទអង្គចងចាំ Intel Optane សូមកុំលុបប្រាស់សម្រាប់ Intel Rapid Storage Technology ទេត្រូវឱ្យស្រាប់ ព្រោះវាអាចធ្វើឱ្យប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នកមិនអាចដំណើរការបាន។ ចំណុចប្រចាំកម្មវិធី Intel Rapid Storage Technology អាចអនុញ្ញាតឱ្យអង្គចងចាំបាត់បង់បាន។

**ចំណាំ:** ការបិទអង្គចងចាំ Intel Optane គឺត្រូវឱ្យធ្វើការដោយប្រើប្រាស់កម្មវិធី SATA ដែលបង្កើតឱ្យមានការដោយចូលអង្គចងចាំ Intel Optane ពីកុំព្យូទ័រ។

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

**ចំណាំ:** ចំពោះកុំព្យូទ័រដែលប្រើប្រាស់អង្គចងចាំ Intel Optane ទាំងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ សូមកុំបិទដំណើរការអង្គចងចាំ Intel Optane ។ ឧប្បត្តិហេតុ **Disable (ចំ)** នឹងត្រូវបានដំណើរការ។

4. ចុច **Yes (បាទ/ទាស)** ប្រសិនបើអ្នកទទួលបានការសុំប្រមាទ។  
ដំណើរការបិទអង្គចងចាំបញ្ចប់។
5. ចុច **Reboot (រំឭក)** ដើម្បីបញ្ចប់ការបិទអង្គចងចាំ Intel Optane របស់អ្នក រួចបើកកុំព្យូទ័រសារឡើង។

## ការជម្រុះ BIOS (គ្រាប់ចុច USB)

1. អនុវត្តតាមដំណើរការដំណោះស្រាយទី 1 ទៅទី 7 ក្នុង «ការជម្រុះ BIOS» ដើម្បីទាញយកឯកសារកម្មវិធីដំឡើង BIOS ថ្មីបំផុត។
2. បង្កើតគ្រាប់ USB ដែលអាចប្រើបាន។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមទៅលេខទូរស័ព្ទអន្តរជាតិដំណោះស្រាយ SLN143196 តាមរយៈ [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) ។
3. មកដល់ឯកសារកម្មវិធីដំឡើង BIOS ទៅដាក់នៅគ្រាប់ USB ដែលអាចប្រើបាន។
4. គ្រាប់ USB ដែលអាចប្រើបានទៅកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដែលត្រូវការដំណើរការ BIOS ។
5. ចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ និងចុច **F12** នៅពេលទូរស័ព្ទ Dell បានបង្ហាញនៅលើអេក្រង។
6. ប្រើប្រាស់ **One Time Boot Menu (ទុំគុយប្រឹកតែមួយដង)** ។
7. វាយបញ្ចូលលេខឯកសារកម្មវិធីដំឡើង BIOS និងចុច **ចក្ខុល (Enter)** ។
8. អេក្រង **BIOS Update Utility (អាចរំលែក BIOS)** បង្ហាញឡើង។ ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រងដើម្បីបញ្ចប់ការដំណើរការ BIOS ។

## រដ្ឋថាមពល WiFi

ប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនអាចភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិត ដោយសារ បញ្ហាការតភ្ជាប់តាមរយៈ WiFi នោះបែបបទរដ្ឋថាមពល WiFi អាចត្រូវបានអនុវត្ត។ បែបបទនេះអាចផ្តល់នូវការណែនាំដើម្បីបញ្ចប់ការដំណើរការ WiFi ។

**ចំណាំ:** ISPs ឬ (អ្នកផ្តល់សេវាអ៊ីនធឺណិត) ផ្តល់នូវប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ កម្មវិធី/ធាតុ ។

1. បិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. បិទម៉ូដឹម។
3. បិទធាតុអ៊ីនធឺណិត។
4. រង់ចាំ 30 វិនាទី។
5. បើកធាតុអ៊ីនធឺណិត។
6. បើកម៉ូដឹម។

7. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

## ការបញ្ចេញថាមពលសេសសល់បន្ទាប់ពីបិទ

ថាមពលសេសសល់បន្ទាប់ពីបិទគឺជាថាមពលអគ្គិសនីស្តុកទុកសំណល់នៅលើកុំព្យូទ័រ បើទោះជាវាបានត្រូវបានបិទ ហើយឱ្យស្រួលដកចេញក៏ដោយ។ វិធីខាងក្រោមផ្តល់នូវការណែនាំអំពីរបៀបដោះស្រាយថាមពលសេសសល់បន្ទាប់ពីបិទចេញ។



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

# ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

## ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

អ្នកអាចទទួលបានព័ត៌មាន និងជំនួយអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ ក្រុមហ៊ុន Dell ដោយការប្រើធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួនទាំងនេះ៖

### តារាង 14. ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

| ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន   | ទីតាំងធនធាន  |
|---|--|
| ព័ត៌មានអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell   | <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>   |
| My Dell (Dell របស់ខ្ញុំ)  |   |
| គន្លឹះ  |   |
| ទាក់ទងអកជំនួយ   | នៅក្នុង Windows search វាយបញ្ចូល Contact Support រួចចុច Enter ។  |
| ជំនួយលើបណ្តាញសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ   | <a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a><br><a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>   |
| ព័ត៌មានអំពីការដោះស្រាយបញ្ហា សៀវភៅណែនាំអ្នកប្រើប្រាស់ ការណែនាំអំពីការដំឡើង ការបញ្ជាក់អំពីផលិតផល ឬក៏ជំនួយផ្នែកបច្ចេកទេស ប្រាយ វី ការអាប់ដេតសូហ្វ្វែរជាដើម។  | <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>   |
| អត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹងរបស់ Dell សម្រាប់បញ្ហាផ្សេងៗពីកុំព្យូទ័រ។   | <ol style="list-style-type: none"> <li>ចូលមើលគេហទំព័រ <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> ។</li> <li>វាយបញ្ចូលអ្វីដែលចង់រកប្រាកដក្នុងក្របខ័ណ្ឌប្រព័ន្ធនៅក្នុងប្រព័ន្ធ <b>ស្វែងរក</b> ។</li> <li>ចុច <b>ស្វែងរក</b> ដើម្បីបង្ហាញអត្ថបទដែលទាក់ទង។</li> </ol>  |
| <p>សៀវភៅយល់ និងដឹងអំពីម៉ូឌុលខ្លះៗក្រោមអំពីផលិតផលរបស់អ្នក៖</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>លក្ខណៈបច្ចេកទេសផលិតផល</li> <li>ប្រព័ន្ធដំណើរការ</li> <li>ការតម្រូវ និងប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នក</li> <li>ការប្រុងប្រយ័ត្នសុវត្ថិភាព</li> <li>ការដោះស្រាយបញ្ហា និងការវិភាគ</li> <li>ការស្តារពីដំបូងឡើងវិញ និងប្រព័ន្ធ</li> <li>ព័ត៌មាន BIOS</li> </ul> | <p>សូមចូលមើល <i>Me and My Dell</i> តាមរយៈគេហទំព័រ <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a> ។</p> <p>ដើម្បីស្វែងរក <i>Me and My Dell</i> ដែលទាក់ទងនឹងផលិតផលរបស់អ្នក សូមកំណត់អត្តសញ្ញាណផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈវិធីមួយក្នុងចំណោមវិធីខាងក្រោម៖</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ប្រើសេរីល <b>កំណត់ផលិតផល</b>។</li> <li>រកទីតាំងផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈម៉ូឌុលដែលធ្លាក់ចុះក្រោម <b>មើលផលិតផល</b>។</li> <li>វាយបញ្ចូល <b>លេខស្លាកលក់</b> ឬ <b>លេខសម្គាល់ផលិតផល</b> ទៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរក។</li> </ul> |

## ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

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

**ចំណាំ៖** ភាគីដែលអាចទទួលបានការប្រឹក្សាបច្ចេកទេស និងផលិតផល ហើយអាចទទួលបានការគាំទ្របច្ចេកទេសរបស់អ្នកទេ ។

**ចំណាំ៖** ប្រសិនបើអ្នកពុំមានសេវាគាំទ្រផលិតផល អ្នកអាចស្វែងរក និងស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលើក្រុមហ៊ុនផ្សេងទៀត ប្រសិនបើអ្នកពុំអាចទាក់ទងក្រុមហ៊ុន Dell ។