

Inspiron 3493

សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម

កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ** កំណត់ចំណាំចម្លងត្រូវតែត្រូវបានសម្រេចដោយអ្នកប្រើប្រាស់ ឬអ្នកប្រើប្រាស់ដែលបានអនុញ្ញាតឱ្យប្រើប្រាស់ ។

 **ប្រយ័ត្ន** ការប្រុងប្រយ័ត្នចម្លងត្រូវតែត្រូវបានសម្រេចដោយអ្នកប្រើប្រាស់ ឬអ្នកប្រើប្រាស់ដែលបានអនុញ្ញាតឱ្យប្រើប្រាស់ ។

 **ការព្រមាន** ការព្រមាន ការព្រមានចម្លងត្រូវតែត្រូវបានសម្រេចដោយអ្នកប្រើប្រាស់ ឬអ្នកប្រើប្រាស់ដែលបានអនុញ្ញាតឱ្យប្រើប្រាស់ ។

ជំពូក 1: ការធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក..... 5

- ការណែនាំពីសុវត្ថិភាព..... 5
- មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក..... 5
 - មុនពេលអ្នកចាប់ផ្តើម..... 5
- ការផ្តាច់ចរន្តអគ្គិសនីស្តង់ដារ — ការការពារ ESD..... 5
- ឧបករណ៍ការពារការផ្តាច់ចរន្ត ESD..... 6
- ការដឹកជញ្ជូនសមាសភាគដែលងាយនឹងខូច..... 6
- ក្រោយពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក..... 7

ជំពូក 2: ការដំឡើងសមាសភាគឧបករណ៍..... 8

- ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ..... 8
- បញ្ជីឡើងវិញ..... 8
- ការដំឡើង និងការដំឡើងឡើងវិញ..... 9
 - គម្របបាត..... 9
 - ថ្ម..... 14
 - ម៉ូឌុលអង្កាច់ចងចាំ..... 16
 - កាតតតវិទ្យុ..... 18
 - ថ្មគ្រាប់សំប៉ែត..... 21
 - កង្ហារ..... 23
 - កន្លែងទទួលកំដៅ..... 25
 - ប្រាយស្ថានភាពវិង/Intel Optane..... 27
 - ប្រាយថាសវិង..... 31
 - បន្ទះបិទ..... 35
 - ឧបករណ៍បំពងសំឡេង..... 38
 - ឆ្នាំង I/O..... 40
 - ក្រឡឹងដំឡើងអក្រដាស..... 42
 - ឆ្នាំងប៊ូតុងថាមពល..... 47
 - ឆ្នាំងប្រព័ន្ធ..... 49
 - ប៊ូតុងថាមពលដែលមានឧបករណ៍អាស្រ័យប្រាយវិង..... 53
 - រន្ធអាដាប់ទីរថាមពល..... 55
 - កន្លែងដាក់បាតវិង និងក្រឡឹងដំឡើងក្តារចុច..... 57
 - ស៊ុមអក្រដាស..... 59
 - ការម៉ា..... 63
 - ឆ្នាំងអក្រដាស..... 65
 - ត្រចៀកអក្រដាស..... 68
 - វ៉ាយអក្រដាស..... 70
 - ក្រឡឹងដំឡើងគម្របអក្រដាសខាងក្រោយ និងអង្កាត់..... 72

ជំពូក 3: ប្រាយវិធីឧបករណ៍..... 75

- កម្មវិធីតម្លើងសំណុំលើប៊ូតុង Intel..... 75
- ប្រាយវិធីអេស៊ូ..... 75
- ប្រាយវិធី Intel Serial IO..... 75
- ចំណុចប្រទាក់ម៉ាស៊ីនប្រតិបត្តិការដែលទុកចិត្តបានរបស់ Intel..... 75
- ប្រាយវិធីប៊ូតុងឌីជីថលរបស់ Intel..... 75

ប្រយោជន៍កម្រៃ និងប្តូរស្តុក.....	75
----------------------------------	----

ជំពូក 4: ការរៀបចំប្រព័ន្ធ.....76

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

ជំពូក 5: ការដោះស្រាយបញ្ហា.....82

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

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

3. លើកដោយប្រើដើររបស់អ្នក មិនមែនខ្លួនរបស់អ្នកឡើយ។
4. រក្សាបន្ទុកឱ្យនៅទាប កាលណាកាន់តែជិតទៅផ្ទាំងខ្លួនរបស់អ្នក នោះអ្នកប្រើកម្លាំងខ្លួនកាន់តែតិច។
5. រក្សាឱ្យខ្លួនរបស់អ្នកឈរត្រង់ មិនថាពេលើកឡើង ឬដាក់វត្ថុចុះ។ កុំបង្កើតមុខមាត់ណាមួយរបស់អ្នកទៅកាន់បន្ទុកដែលល្បួតលើក។ រៀនវាងការបង្វិលរាងកាយនិងខ្លួនរបស់អ្នក។
6. អនុវត្តតាមបច្ចេកទេសដូចគ្នានេះដែរ តែតាមលំដាប់បញ្ជាសំរាប់លេខកំពុងបន្ទុកដែលល្បួតលើក។

ក្រោយពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

⚠ ប្រយ័ត្ន ការបន្ទុកទុកនៅលើលើកមិនត្រូវ ឬធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចធ្វើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកខូចខាតធ្ងន់ធ្ងរ។

1. ប្តូរទៅទាំងអស់ និងត្រូវប្រាកដថាមិនមានឆ្នោតប្រើលើសកម្មភាពនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
2. ភ្ជាប់ឧបករណ៍ខាងក្រៅ គ្រឿងកុំព្យូទ័រ ឬប្រព័ន្ធលាមួយដែលអ្នកបានដោះចេញមុននឹងធ្វើការនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
3. ប្តូរកាតមេរៀន ឬសណាមួយ ឬគ្រឿងបន្លាស់ផ្សេងទៀតណាមួយដែលអ្នកបានដោះចេញមុននឹងធ្វើការនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
4. ភ្ជាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងឧបករណ៍ដែលបានភ្ជាប់ទាំងអស់ទៅនឹងព្រីងធុររបស់ឧបករណ៍ទាំងនោះ។
5. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដោះ និងដំឡើងសមាសភាគនានា

ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ











ដំណើរការក្នុងឯកសារនេះគ្រូវឱ្យមានឧបករណ៍ដូចខាងក្រោម៖









- ទូលក់វិសេ Philips #1
- ទូលក់វិសេក្រាលស័ររ៉ែត
- ប្រដាប់គាស់ផ្កាស្លឹក

បញ្ជីធាតុ

- ① ចំណាំ នៅពេលដោះធាតុសមាសភាគ ចូរកត់ចំណាំប្រភេទធាតុ ចំនួនធាតុ ហើយដាក់វាក្នុងប្រអប់រក្សាទុកធាតុ។ នេះគឺដើម្បីប្រាកដថា ចំនួនធាតុ និងប្រភេទធាតុ គឺត្រឹមត្រូវ និងគ្រប់ចំនួនទៅពេលចាប់បញ្ចូលវិញ។
- ① ចំណាំ កុំឱ្យបំពង់ខាងក្រៅឆ្លងកាត់ ឬប្រាកដថាធាតុដែលបានទុកចោលនៅទីនេះ នៅពេលធ្វើការដាក់សមាសភាគ។
- ① ចំណាំ ពណ៌ធាតុអាចខុសគ្នាទៅតាមការកំណត់ពេលបញ្ជាទិញ។

តារាង 1. បញ្ជីធាតុ

សមាសភាគ	វិសេធាតុបំបែក	ប្រភេទធាតុ	បរិមាណ	រូបភាពធាតុ
គម្របបាត	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែង និងក្តារចុច	M2.5x4	6	
ថ្ម	ផ្កាប្រដាប់	M2x3	4	
ផ្កាងអេក្រង	គ្រឿងដំឡើងគម្របអេក្រងខាងក្រោយ និងអង់គ្រែ	M2x2	4	
ត្រឡៀកអេក្រង	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែង និងក្តារចុច	M2.5x4	4	
កង្កែប	ផ្កាប្រដាប់	M2x5	2	
ប្រាយថាសវិង	ដើងទម្រប្រាយថាសវិង	M3x3	4	
ដើងទម្រប្រាយថាសវិង	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែង និងក្តារចុច	M2x3	2	
ដើងទម្រត្រឡៀក	គ្រឿងដំឡើងគម្របអេក្រងខាងក្រោយ និងអង់គ្រែ	M2.5x2.5	6	
ដើងទម្រត្រឡៀក	គ្រឿងដំឡើងគម្របអេក្រងខាងក្រោយ និងអង់គ្រែ	M2x2	2	
ផ្កាង I/O	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែង និងក្តារចុច	M2x2	2	

សមាសភាគ	វែលក្លាប់ទៅនឹង	ប្រភេទឆ្នើ	បរិមាណ	រូបភាពឆ្នើ
រន្ធកាត់បំបែកថាមពល	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែម និងក្តារចុច	M2x3	1	
ប៊ូតុងថាមពល	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែម និងក្តារចុច	M2x3	2	
ប៊ូតុងថាមពលជាមួយបករណ៍អោយស្នាមប្រមាត់ (ជាជម្រើស)	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែម និងក្តារចុច	M2x3	2	
ប្រាយស្ថានភាពវែម	ផ្ទាំងប្រដិទ្ធ	M2x3	1	
ផ្ទាំងប្រដិទ្ធ	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែម និងក្តារចុច	M2x2	6	
បន្ទះបិះ	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែម និងក្តារចុច	M2x2	4	
បន្ទះបិះ (គាំទ្រជើងទម្រ)	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែម និងក្តារចុច	M2x2.5	2	
ជើងទម្រភាគតម្លៃ	ផ្ទាំង I/O	M2x5	1	

ការដោះ និងការដំឡើងឡើងវិញ

គម្របបាត

ការដោះគម្របបាត

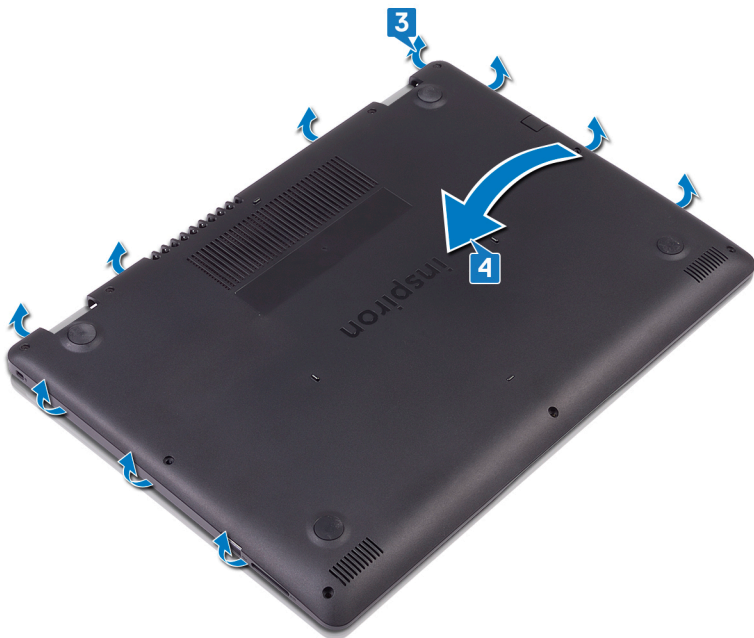
! ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមនិហោសនាទៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

1. មូលបន្ទុះឆ្នើក្បាលម្នាក់ បីគ្រាប់ នៅលើគម្របបាត។
2. ដោះឆ្នើ (M2.5x4) ប្រាំមួយគ្រាប់ វែលក្លាប់គម្របបាតទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែម និងក្តារចុច។

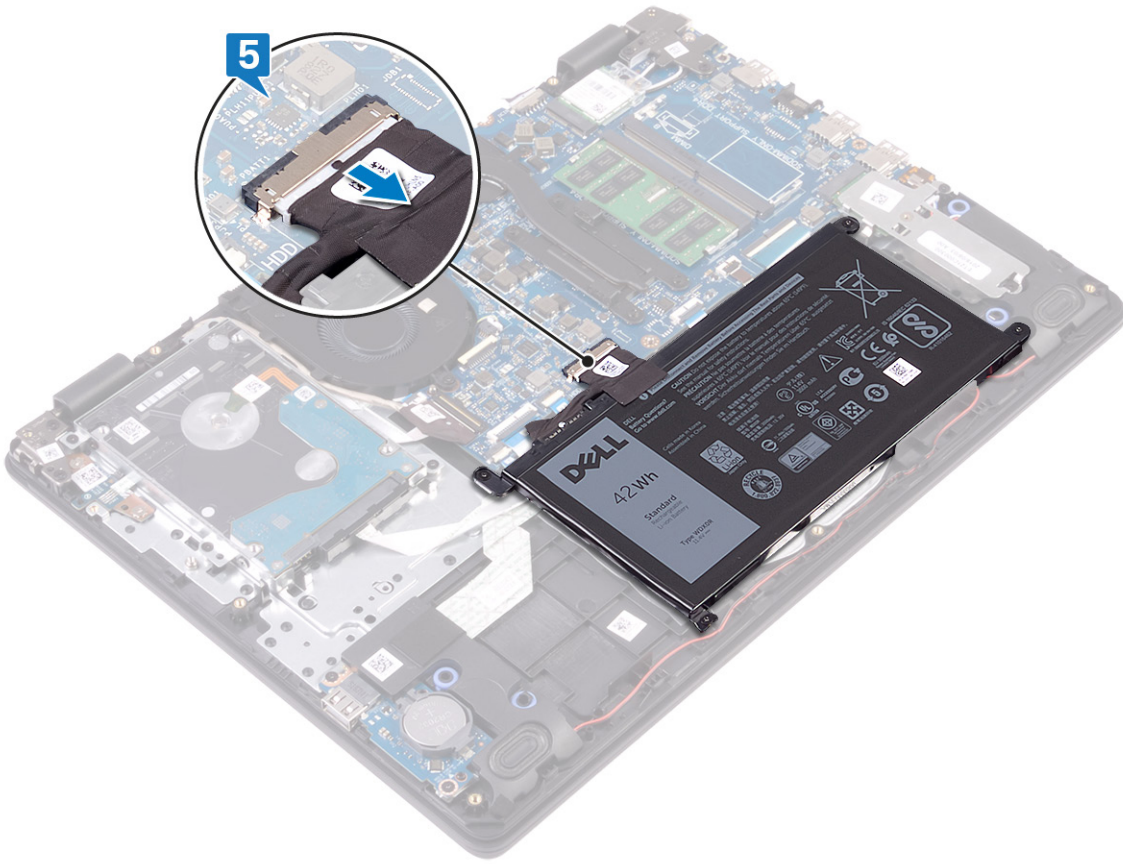


- 3. គាស់គម្របបាតឡើង ដោយផ្ដើមពីជ្រុងខាងលើផ្នែកខាងស្តាំនៃ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 4. លើកគម្របបាតចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុចចេញពីផ្នែកខាងស្តាំនៃគម្របបាត។



ចំណាំ ដំបាតខាងក្រោមអាចមានរន្ធក្នុងប្រព័ន្ធលើកម្រាលដោយសារសម្រាប់ដំឡើងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសីតុណ្ហភាព។

- 5. ផ្តាច់ខ្សែចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



6. តូច និងសង្កត់ប្រើក្នុងតាមពេលវេលាបញ្ចប់ក្នុងរយៈពេល 5 វិនាទីដើម្បីដោះស្រាយស្រទាប់ស្រទាប់។

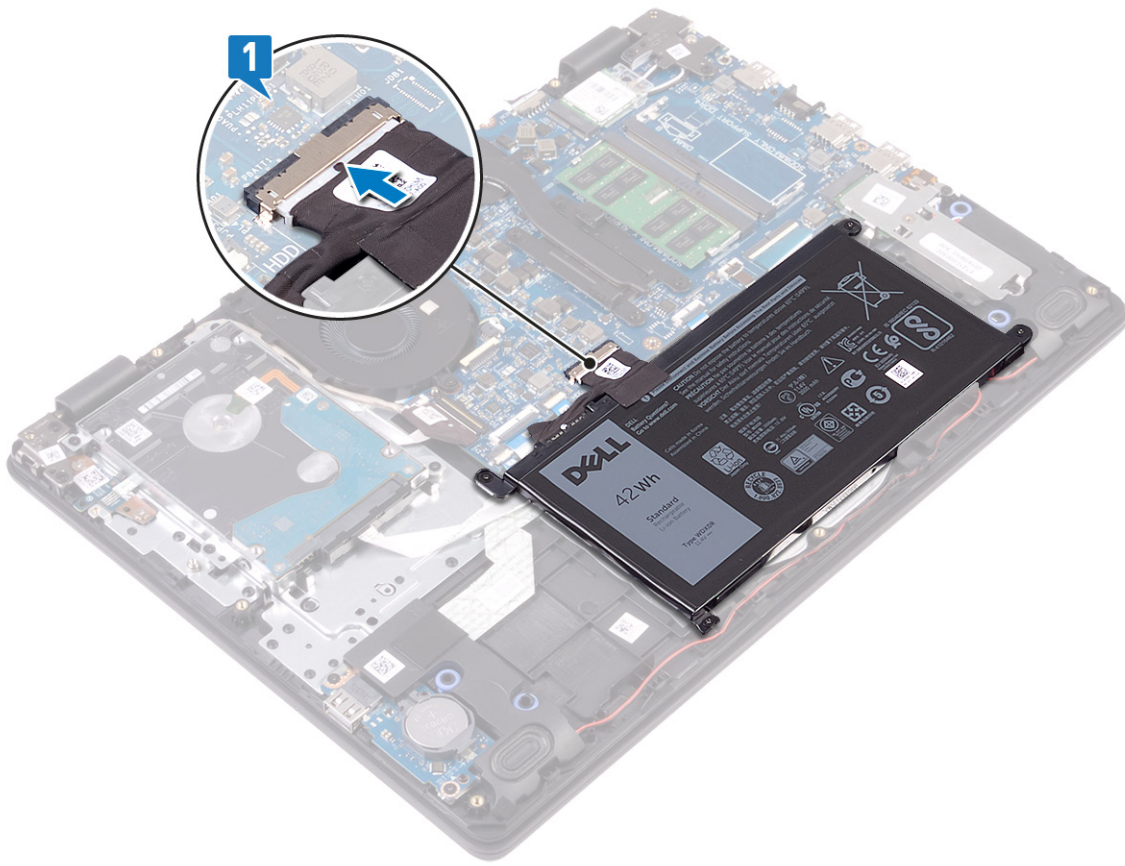
ការដាក់គម្របបាតចូលវិញ។

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីតំបន់សុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមនិហោសនានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ និងសូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបច្ចេកទេស តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

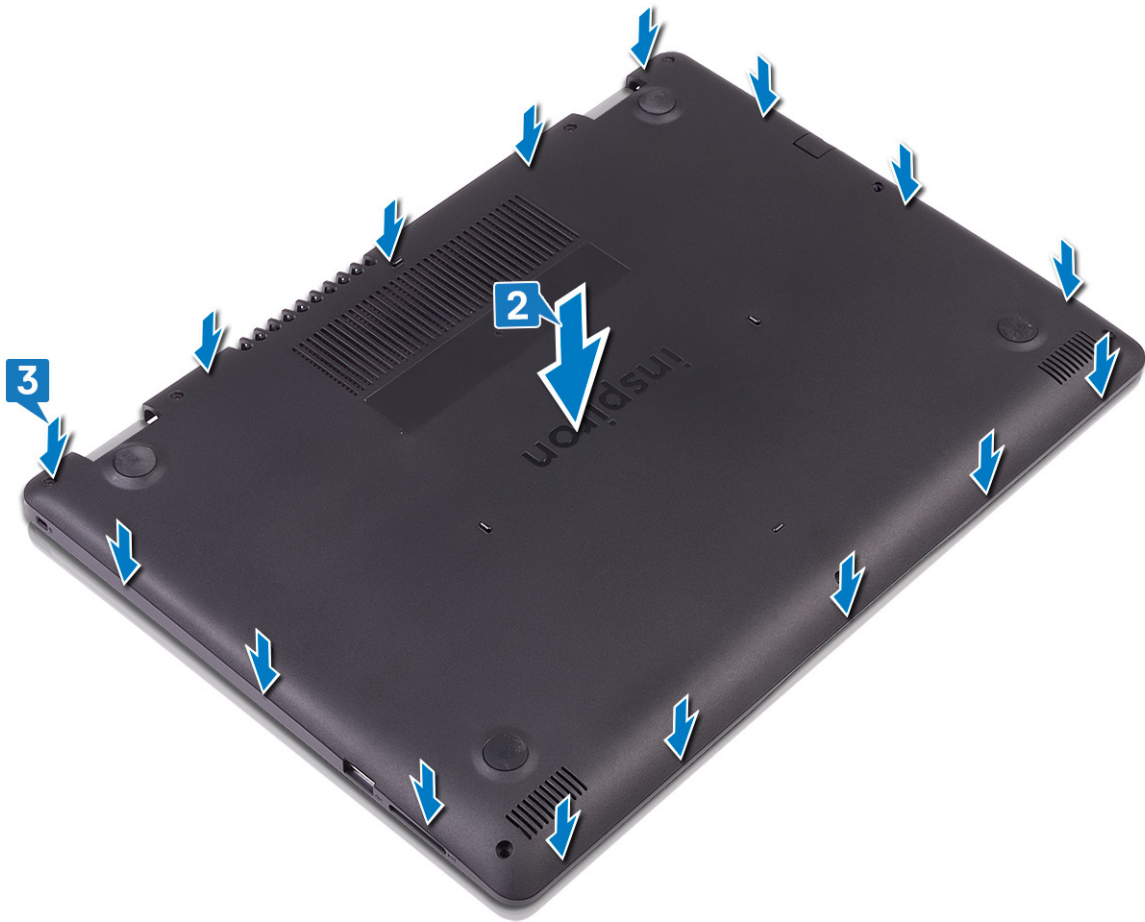
ដំណើរការ

1. ភ្ជាប់ខ្សែធុរទៅក្នុងប្រព័ន្ធ ប្រសិនបើមាន។

⚠ ប្រយ័ត្ន ដើម្បីការពារការខូចខាតដោយចៃដន្យចំពោះទិន្នន័យដាច់ខាតរបស់អ្នក សូមកុំប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រនេះទៅរហូតដល់ការដាក់គម្របបាតទៅលើកុំព្យូទ័រ។



2. តម្រង់ ហើយដាក់តម្របបាននៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតែរ និងក្តារតូចៗ។
3. ផ្លាស់តម្របបាតឱ្យចូលកន្លែងស៊ីប។



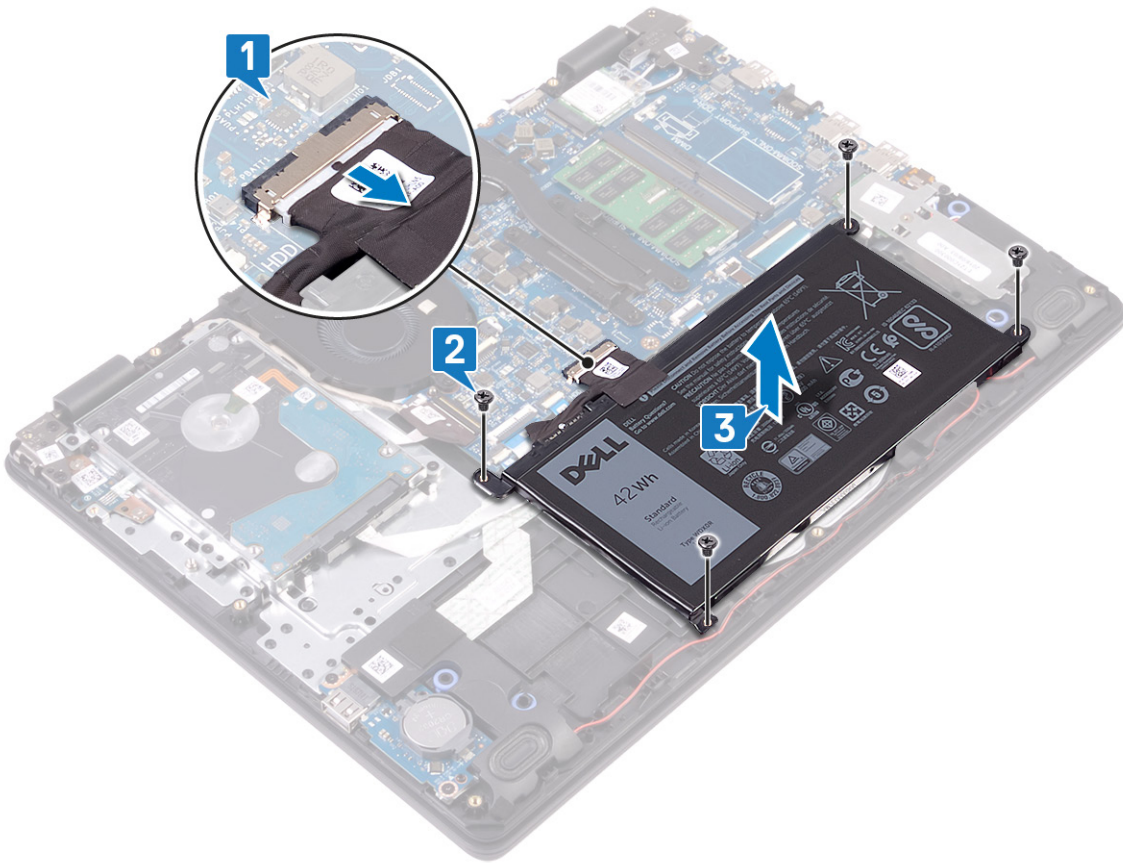
4. ចាប់ខ្នៅ (M2.5x4) ប្រាំមួយក្រាប់ ដែលភ្ជាប់គម្របបានទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ធាតុដៃ និងក្តារធុន។
5. មូលបង្កើតឆ្នាំក្បាលម្នាក់ បីក្រាប់ ដែលភ្ជាប់គម្របបានទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ធាតុដៃ និងក្តារធុន។

វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន

រង្វះ គម្របបាត។

ដំណើរការ

1. ដាក់ចំប្លង់ចេញពីក្នុងប្រតិទិន។
2. ដោតប្រតិទិន (M2x3) ឬប្រតិទិន ដែលភ្ជាប់ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច។
3. លើកចំប្លង់ចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច។

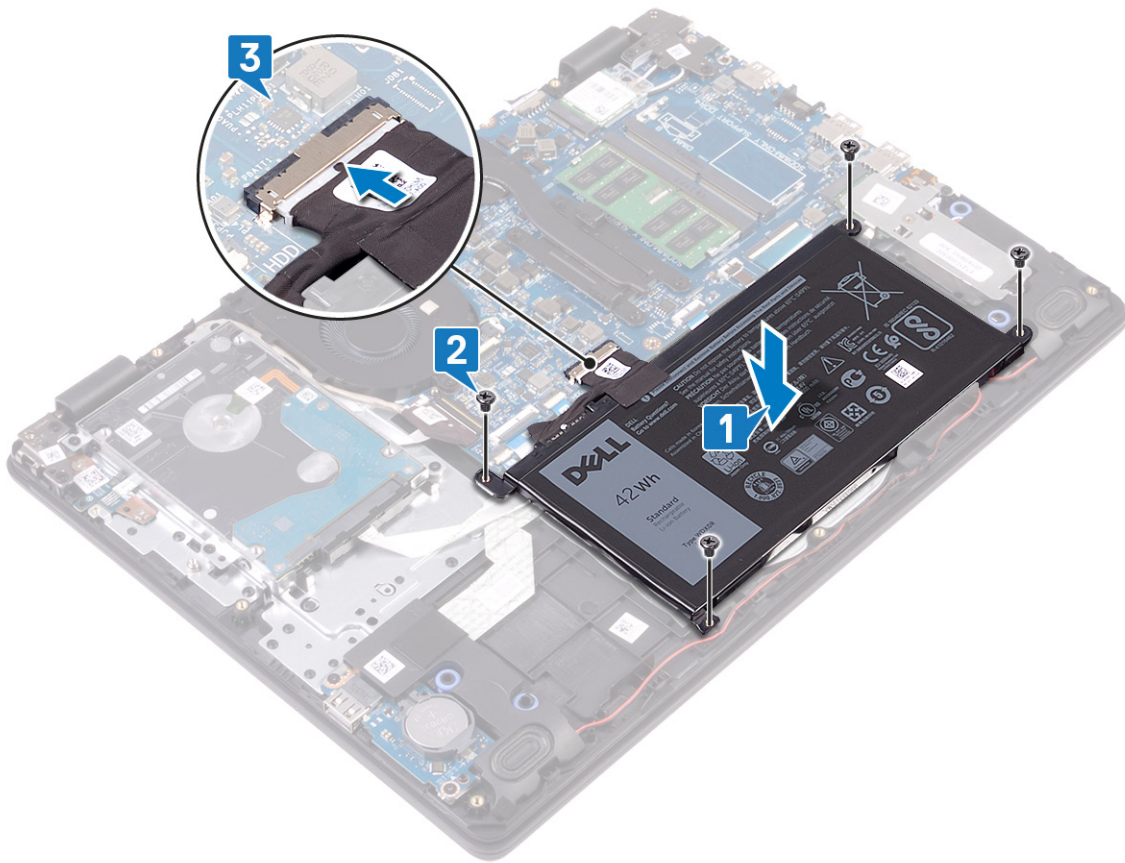


ការដាក់ចំប្លង់វិញ។

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការដោតក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ទាំងអស់។ មុននឹងធ្វើការដោតក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការដោតក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការដោតក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមទិញគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

1. គម្របបាតដោតចេញ ដោយយកចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច។
2. ដាក់ប្រតិទិន (M2x3) ឬប្រតិទិន ដែលភ្ជាប់ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច។
3. ដាក់ចំប្លង់ចេញពីក្នុងប្រតិទិន។



វត្តមានសម្រាប់ការពន្យល់

ឆាក គម្របបាតឆ្នូល។

ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

ការដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

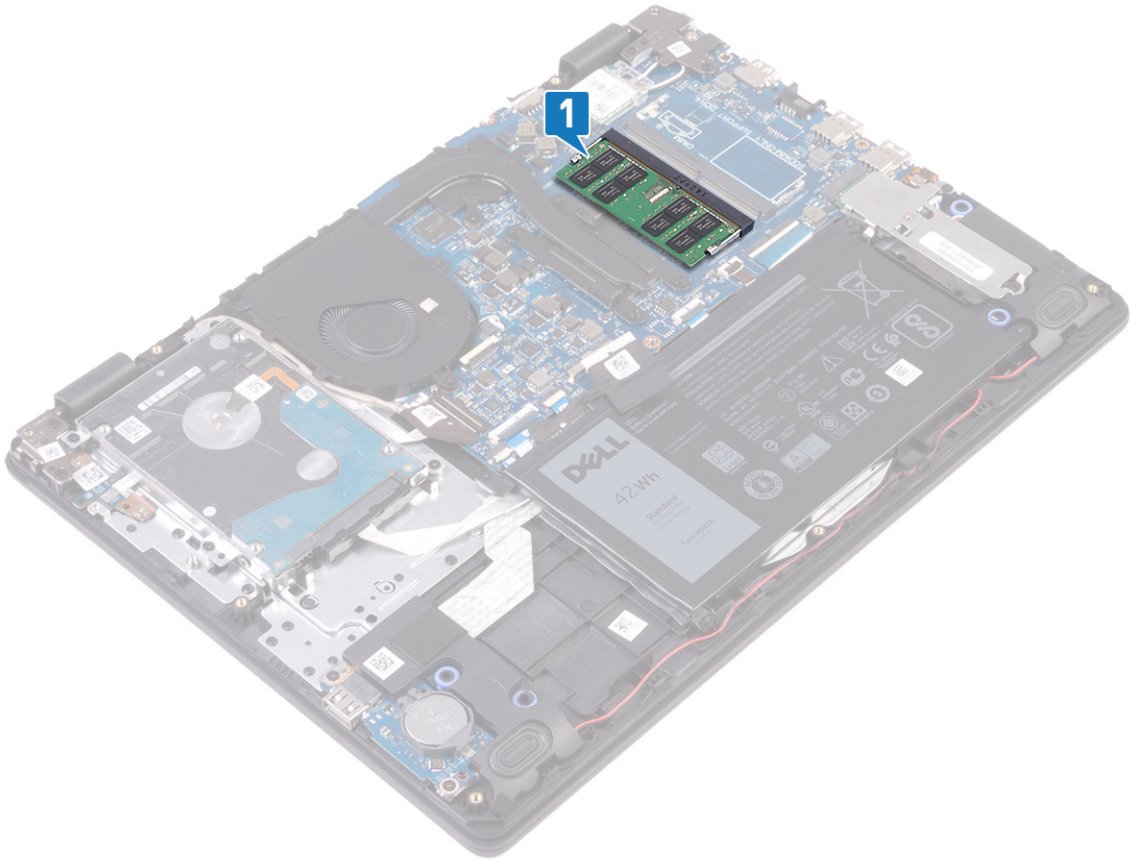
i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីវិធានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានណាមួយនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ចម្លងពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

វត្តមានសម្រាប់ការដាច់

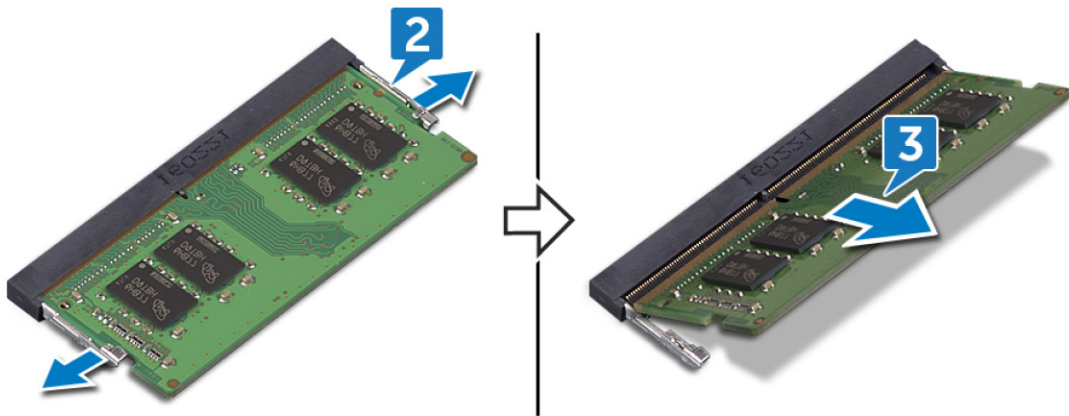
ដោះ គម្របបាត។

ដំណើរការ

1. កំណត់ទីតាំងអង្គចងចាំនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។



2. ប្រើប្រាស់ដៃរបស់អ្នកដោយប្រុងប្រយ័ត្នដើម្បីគាស់រន្ធប្រទៅខាងចុងនៃម៉ូឌុលអង្កាច់តាមរូបសម្គាល់ដែលបានបង្ហាញ។
3. ដោះម៉ូឌុលអង្កាច់តាមរន្ធដោតនៃម៉ូឌុលអង្កាច់តាមរូបសម្គាល់។



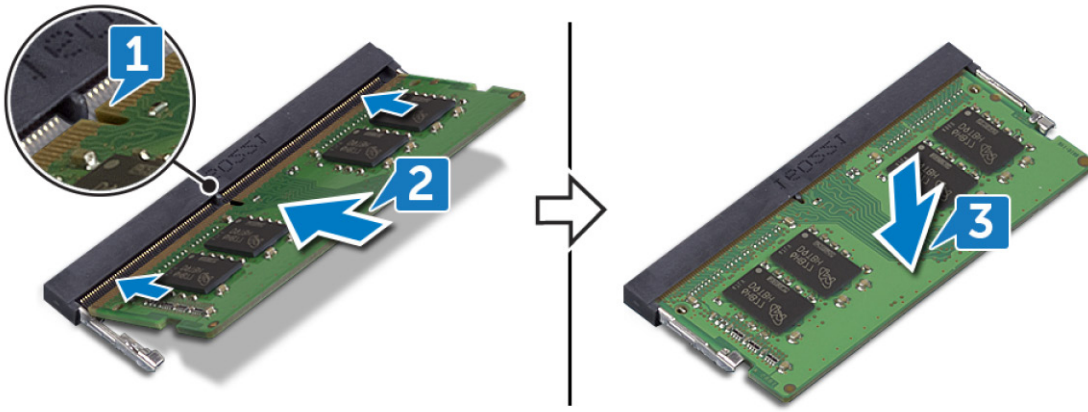
ការប្តូរម៉ូឌុលអង្កាច់តាមរូបសម្គាល់

ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមានលក្ខណៈសំខាន់ៗ និងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍សុវត្ថិភាព។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចម្រុះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

1. តម្រង់គន្លាក់នៅលើម៉ូឌុលអង្កាច់តាមរូបសម្គាល់ដើម្បីដោះស្រាយម៉ូឌុលអង្កាច់តាមរូបសម្គាល់។
2. ដោះម៉ូឌុលអង្កាច់តាមរូបសម្គាល់ចេញពីរន្ធនៅក្នុងម៉ូឌុលអង្កាច់តាមរូបសម្គាល់។
3. សង្កត់ម៉ូឌុលអង្កាច់តាមរូបសម្គាល់ចុះប្រក្រាមរហូតដល់វាត្រឡប់ទៅទីដើមវិញ។

ចំណាំ ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនជឿជាក់ក្នុងការដោះស្រាយម៉ូឌុលអង្កាច់តាមរូបសម្គាល់សារពើពន្ធនោះទេ។



វត្ថុដែលត្រូវការពេលវេលា

៣៥ គម្របបាត់ទូល។

កាតតឺតឡែ

ការដោះកាតតឺតឡែ

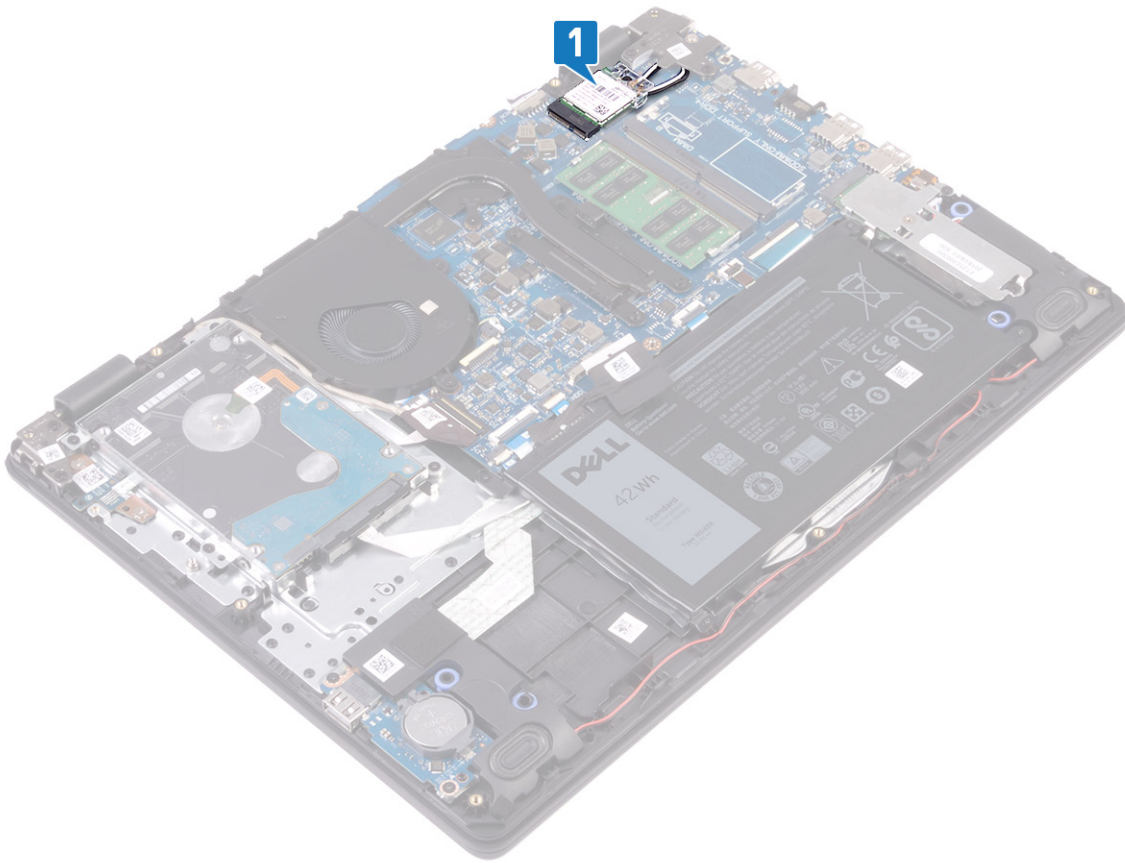
i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ទាំងឡាយ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះអ្នក សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមទម្រង់អ៊ីនធឺណិត តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន

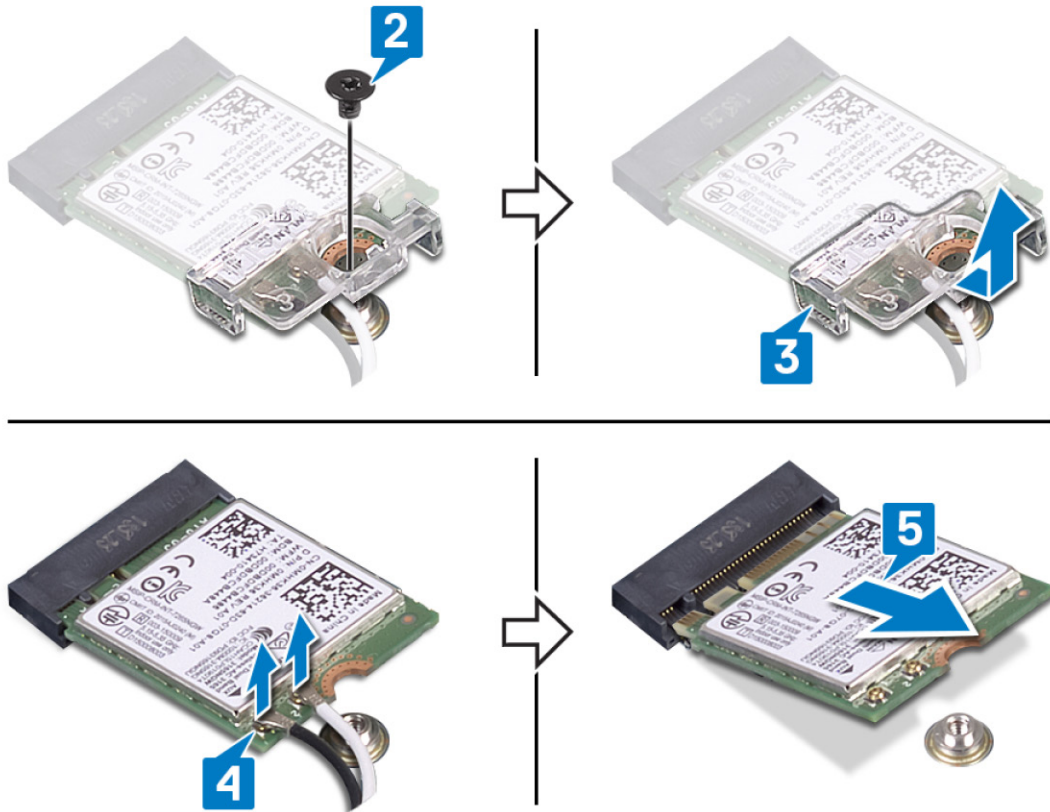
ដោះ គម្របបាត់។

ដំណើរការ

1. កំណត់ទីតាំងកាតតឺតឡែនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។



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



ការប្តូរកាតឥតខ្សែ

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលលម្អិតជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណាត់ការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទស្សនាទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

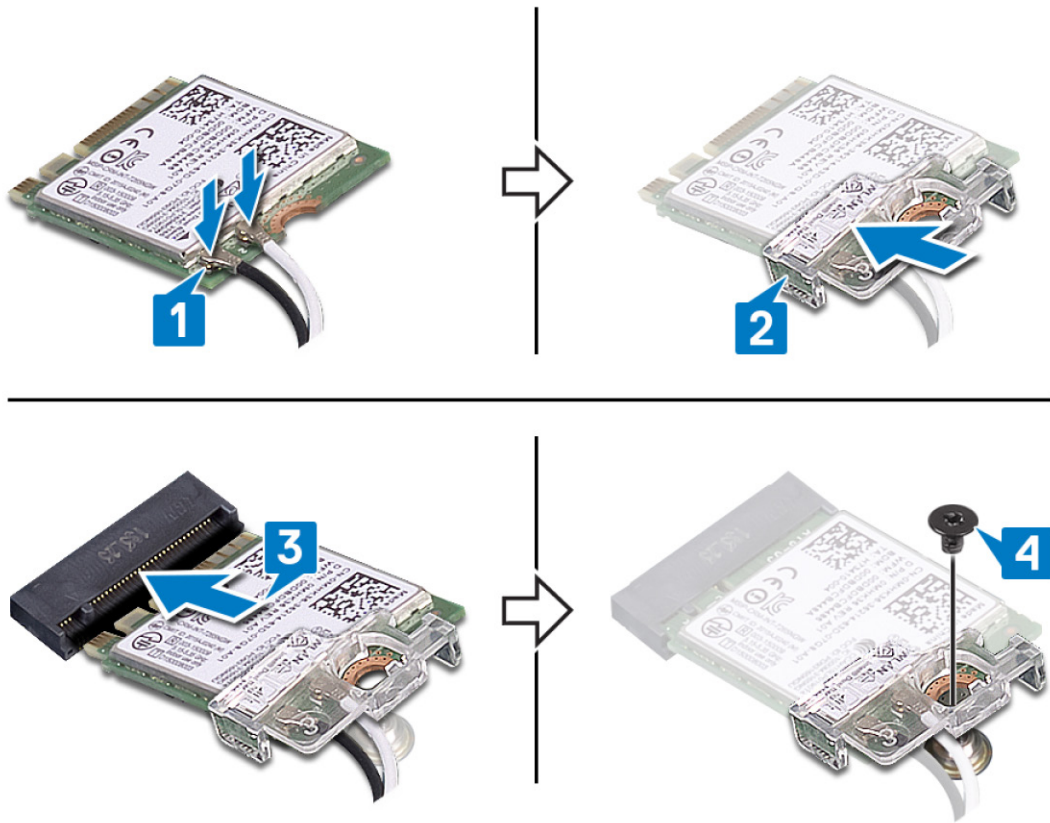
⚠ ប្រយ័ត្ន ដើម្បីជៀសវាងការខូចខាតចំពោះកាតឥតខ្សែ សូមកុំដាក់ខ្សែណាមួយនៅលើក្រុមការងារ។

1. ភ្ជាប់ខ្សែអង់តែនទៅនឹងកាតឥតខ្សែ ។
 តារាងខាងក្រោមនេះ ផ្តល់នូវប្រភេទពណ៌ខ្សែអង់តែនសម្រាប់កាតឥតខ្សែដែលលក់ទូទាំងរដ្ឋកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

តារាង 2. ក្រុងពណ៌ខ្សែអង់តែន

ឧបករណ៍ក្រុងពណ៌ខ្សែអង់តែន	ពណ៌ខ្សែអង់តែន
សំខាង (ត្រីកោណពណ៌ស)	ពណ៌ស
បន្ទាប់មក (ត្រីកោណពណ៌ទ្វេ)	ពណ៌ទ្វេ

2. រុញ ហើយដាក់ជើងទម្រកាតឥតខ្សែទៅលើកាតឥតខ្សែ។
3. តម្រង់គ្នាទៅលើកាតឥតខ្សែជាមួយមេបន្ទាប់ពីធ្វើការលើកាតឥតខ្សែ ហើយបញ្ជូលកាតឥតខ្សែពីជ្រុងមួយទៅក្នុងរន្ធកាតឥតខ្សែ។
4. ចាប់ម្តៅ (M2x3) ដែលភ្ជាប់ជើងទម្រកាតឥតខ្សែទៅកាតឥតខ្សែ និងគ្រឿងដំឡើងក្នុងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។



វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ

ឆាត់ គម្របបាតធូល។

ឧ្មត្រាប់សំប៉ែត

ការដោះឧ្មត្រាប់សំប៉ែត

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានជំពូកសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមជំហាននានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទស្សនាទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

⚠ ប្រយ័ត្ន ការដោះឧ្មត្រាប់សំប៉ែតនឹងកំណត់វិញ្ញាបនបត្រកំណត់កម្មវិធីនិង BIOS ទៅលើទំរង់ដើម។ ចូរកត់ចំណាំកំណត់កម្មវិធីនិង BIOS មុនពេលដោះឧ្មត្រាប់សំប៉ែត។

វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន

ដោះ គម្របបាត។

ដំណើរការ

ដោយប្រើប្រដាប់គាស់ឆ្នាំស្ទិច សូមគាស់ឧ្មត្រាប់សំប៉ែតធូលីចេញពីឧ្មត្រាប់សំប៉ែតនៅលើឆ្នាំ I/O ។



វត្ថុដែលត្រូវការពលក្រោយ

ឆាក គម្របបាតទូល។

កង្វារ

ការដោះកង្វារ

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមជំហាននានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន

ដោះ គម្របបាត។

ជំហានការងារ

1. ផ្តាច់ខ្សែកង្វារចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដោះឆ្នោត (M2.5x5) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់កង្វារទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បូរទុច។
3. ដោះខ្សែអេក្រង់ចេញពីគន្លងខ្សែនៅលើកង្វារ។
4. បើកកង្វារចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងផ្ទាំងក្បូរទុច។



ការប្តូរកង្ហារ

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ទាំងឡាយ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ចម្លាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីការងារនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបច្ចេកទេស តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

1. តម្រង់ខ្លួននៅលើកង្ហារជាមួយខ្លួននៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងផ្ទាំងក្តារចុច។
2. ដាក់ស្រោចក្រចកតាមកន្លែងស្រោចលើកង្ហារ។
3. ដាក់ស្រោច (M2.5x5) ពីផែនស្លាប់កង្ហារទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងផ្ទាំងក្តារចុច។
4. ភ្ជាប់ស្រោចកង្ហារទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ។



វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ

ដាក់ គម្របបាតទូល។

កន្លែងទទួលកំដៅ

ការដោះកន្លែងទទួលកំដៅ

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ទាំងឡាយ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះអ្នកប្រើប្រាស់ សូមទៅលេខហាងអ៊ីអិល ការអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

i ចំណាំ កន្លែងទទួលកំដៅអាចនឹងត្រូវបានលាបប្រតិបត្តិការធម្មតា។ ទុកពេលវេលាសម្រាប់ក្រាស់ដើម្បីឱ្យកំដៅចុះក្រដាសមុនពេលអ្នកចុះ។

⚠ ប្រយ័ត្ន ដើម្បីឱ្យអង្គការណែនាំអាកាសចរណ៍ជាតិយើង សូមកុំចុះកន្លែងផ្ទេរកំដៅនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ។ ជាពិសេសនៅលើអ្នកប្រើប្រាស់អ្នកអាចកាត់បន្ថយសមត្ថភាពនៃការផ្ទេរកំដៅរបស់ឆ្នាំកុំដៅ។

វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន

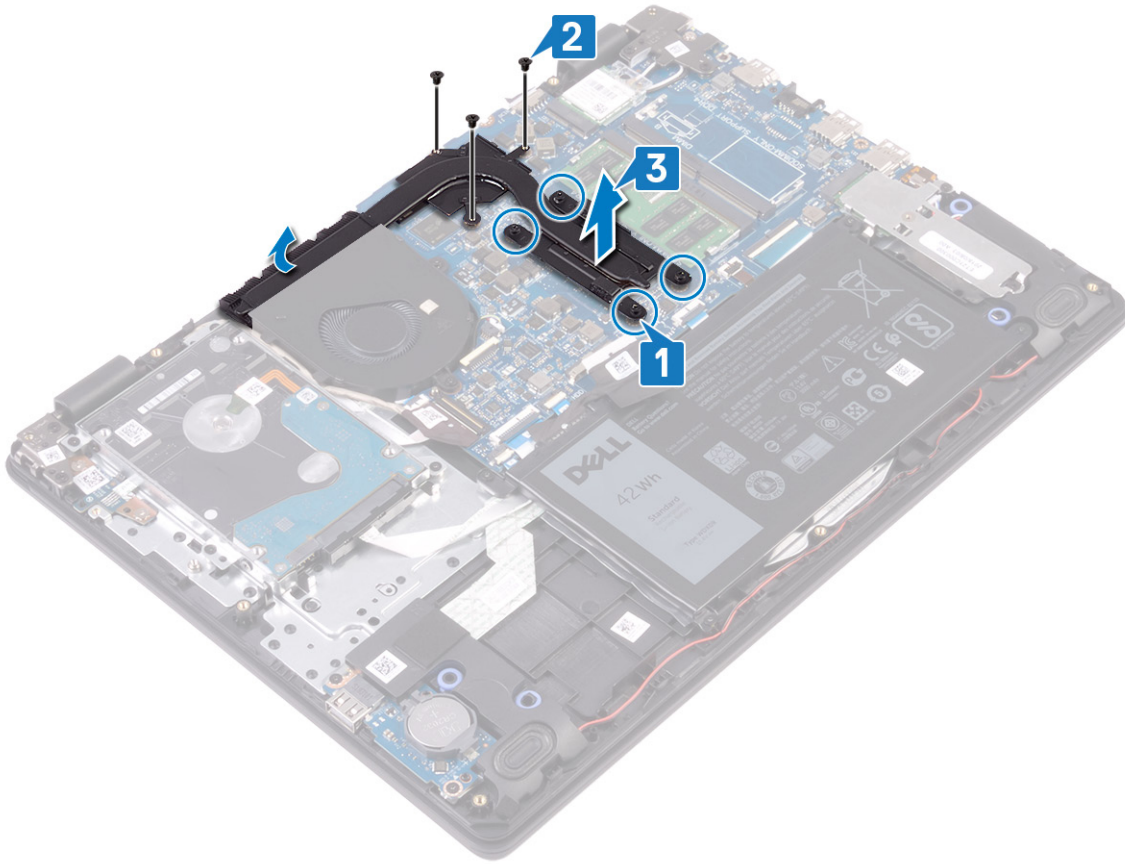
ដោះ គម្របបាត។

ដំណើរការ

1. តាមលំដាប់បញ្ជីសម្រាប់បន្ទាប់ (4>3>2>1) មូលបន្តអនុវត្តក្នុងមួយមុខគ្រាប់ដែលកន្លែងទទួលកំដៅទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
2. ដោះស្រោច (M2x3) ប៊ីត្រាប់ដែលភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។

ចំណាំ ចំនួនខ្លាំងអាចខុសគ្នាអាស្រ័យលើការកំណត់របស់ម៉ូឌុលដែលបានបញ្ជូន។

3. លើក ហើយដោះកន្លែងទទួលកម្រិតខ្លាំងប្រព័ន្ធ។



ការដាក់កន្លែងទទួលកំដៅ

ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ទាំងអស់។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទស្សនាទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ប្រយ័ត្ន ការតម្រៀបកន្លែងទទួលកំដៅមិនត្រូវធ្វើឱ្យខូចដល់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធនិងអង្គធាតុផ្សេងៗទៀត។

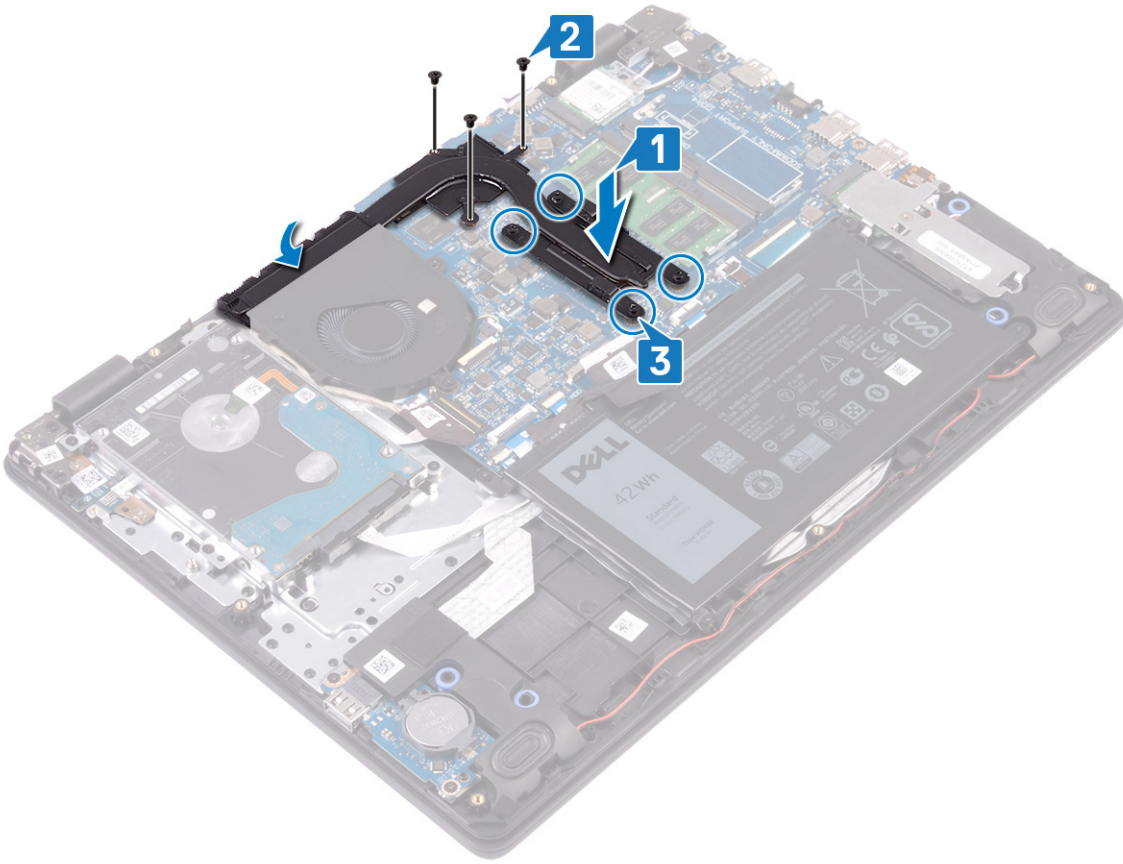
ចំណាំ លើសពីនេះទៅទៀត ផ្ទាំងប្រព័ន្ធនិងកន្លែងទទួលកំដៅ សូមប្រើបន្ទះកំដៅ ដែលបានផ្តល់ជូនជាមួយស្ករកំដៅឱ្យបានត្រឹមត្រូវដោយជាក់លាក់។

ដំណើរការ

1. ដាក់កន្លែងទទួលកំដៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធហើយតម្រូវឱ្យស្របទៅលើកន្លែងទទួលកំដៅជាមួយខ្លួនឆ្នោតនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ចាប់ខ្លួន (M2x3) ប៊ូតុងដែលភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ចំណាំ ចំនួនខ្លាំងអាចខុសគ្នាអាស្រ័យលើការកំណត់របស់ម៉ូឌុលដែលបានបញ្ជូន។

3. តាមលំដាប់លំដោយ (ដូចមានបង្ហាញនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ) ដំឡើងបន្ទះកំដៅលើកន្លែងទទួលកំដៅទាំងអស់។



វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ

ដាក់ គម្របបាតទូល។

ប្រាយស្ថានភាពវិង/Intel Optane

ការដោះស្រាយស្ថានភាពវិង/Intel Optane

អ្នកចាំបាច់ត្រូវដំឡើងបណ្តាញ Intel Optane មុនពេល ដោះស្រាយបញ្ហាដែលកើតឡើងនឹងបណ្តាញ Intel Optane សូមមើល ការបិទអង្គចុងចាំ Intel Optane ។

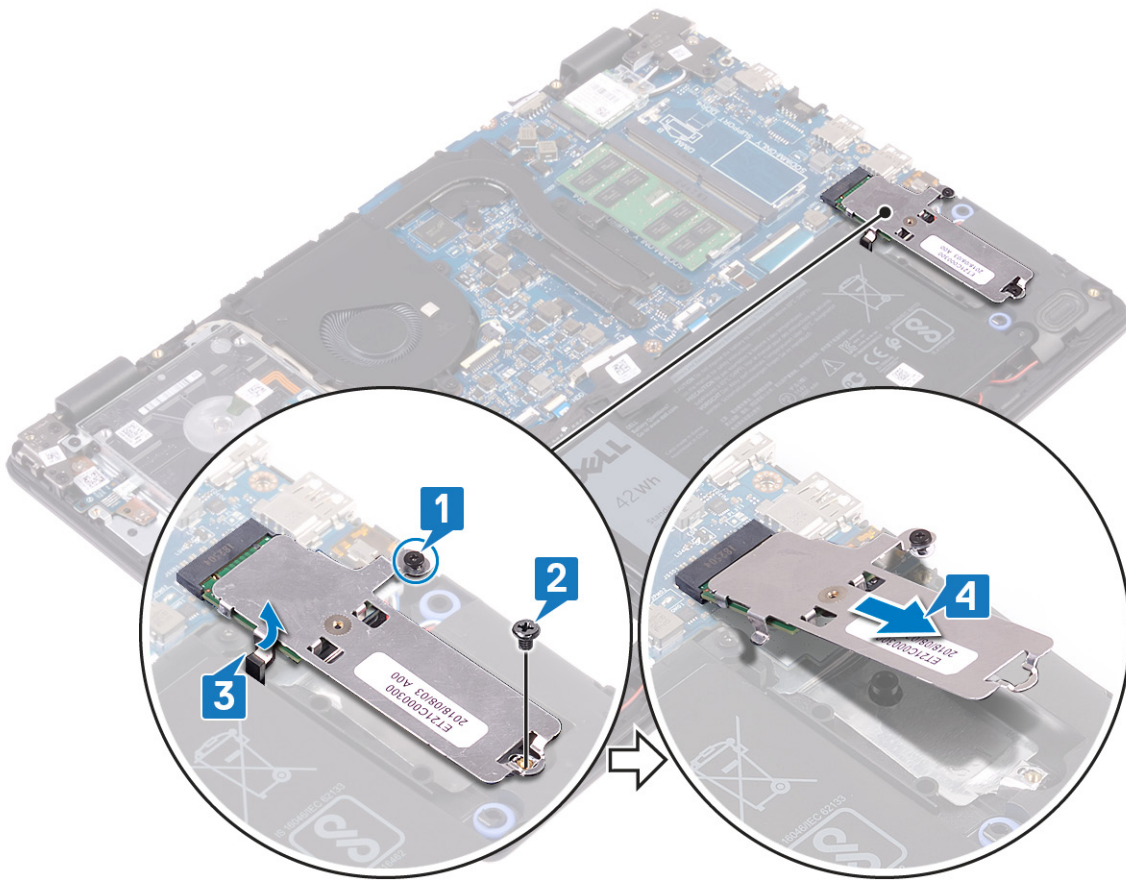
i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ទាំងអស់។ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីការងារនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន

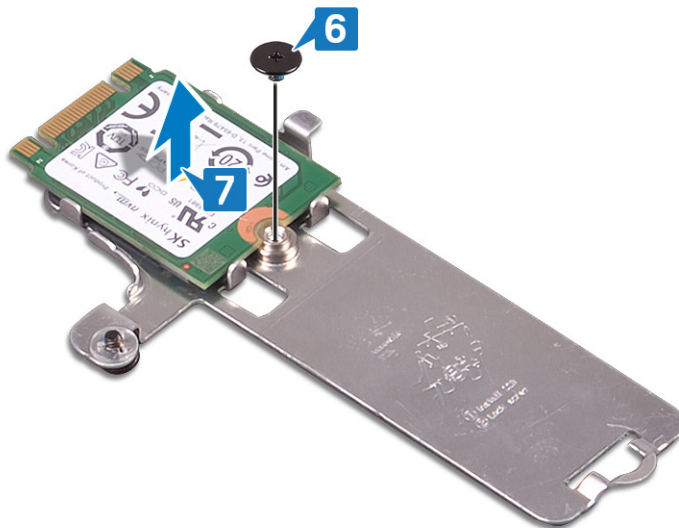
ដោះ គម្របបាត។

របៀបដោះស្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230

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



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



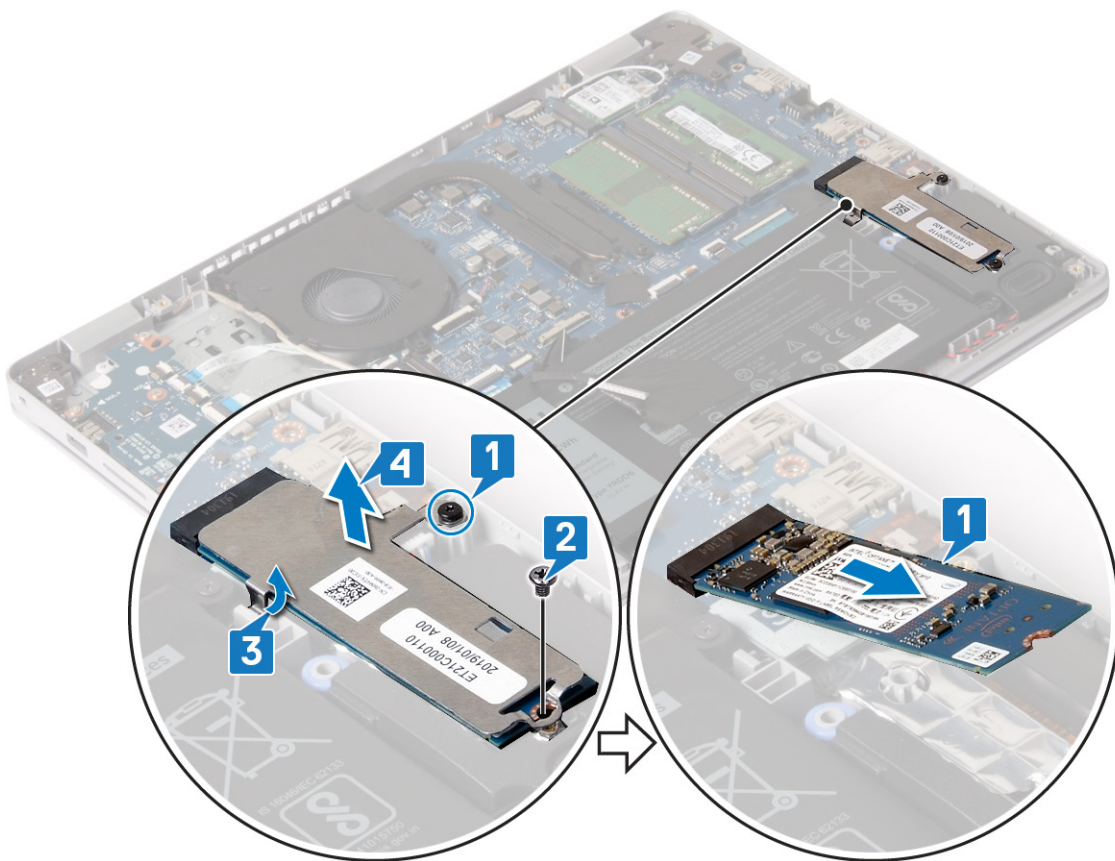
របៀបដោះប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280

1. មូលបន្ទះឆ្នោតក្បាលម្នាក់ដែលភ្ជាប់សន្ទះប្រាយស្ថានភាពវិង / Intel Optane និងប្រាយស្ថានភាពវិង/ Intel Optane ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. ដោះឆ្នោត (M2x3) ពីរគ្រាប់ដែលភ្ជាប់សន្ទះ ប្រាយស្ថានភាពវិង/ Intel Optane ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

ⓘ ចំណាំ សម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលមានភ្ជាប់តាមរយៈ PCIe ប្រាយស្ថានភាពវិង NVMe /Intel Optane តែប៉ុណ្ណោះ។

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

4. ទាញ ហើយដោះស្រាយស្ថានភាពទិន្នន័យ /Intel Optane ចេញពីផ្លូវស្ថានភាពទិន្នន័យ /Intel Optane។



ការដាក់ស្រាយស្ថានភាពទិន្នន័យ/Intel Optane

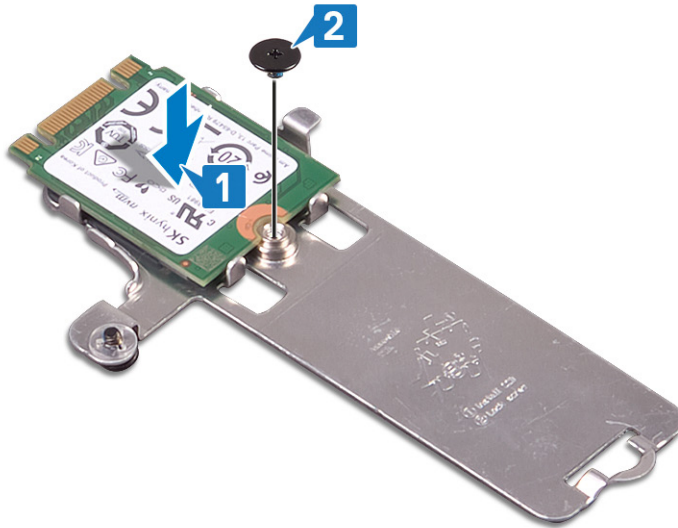
បើកឧបករណ៍ Intel Optane បន្ទាប់ពីដកដាក់រួច។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការដកដាក់ឧបករណ៍ Intel Optane សូមមើល [ការដកដាក់ចេញពី Intel Optane](#) ។

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការដកដាក់ក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ទាំងអស់នៅក្នុង មុននឹងធ្វើការដកដាក់ក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការដកដាក់ក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការដកដាក់ក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមចេញនូវ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

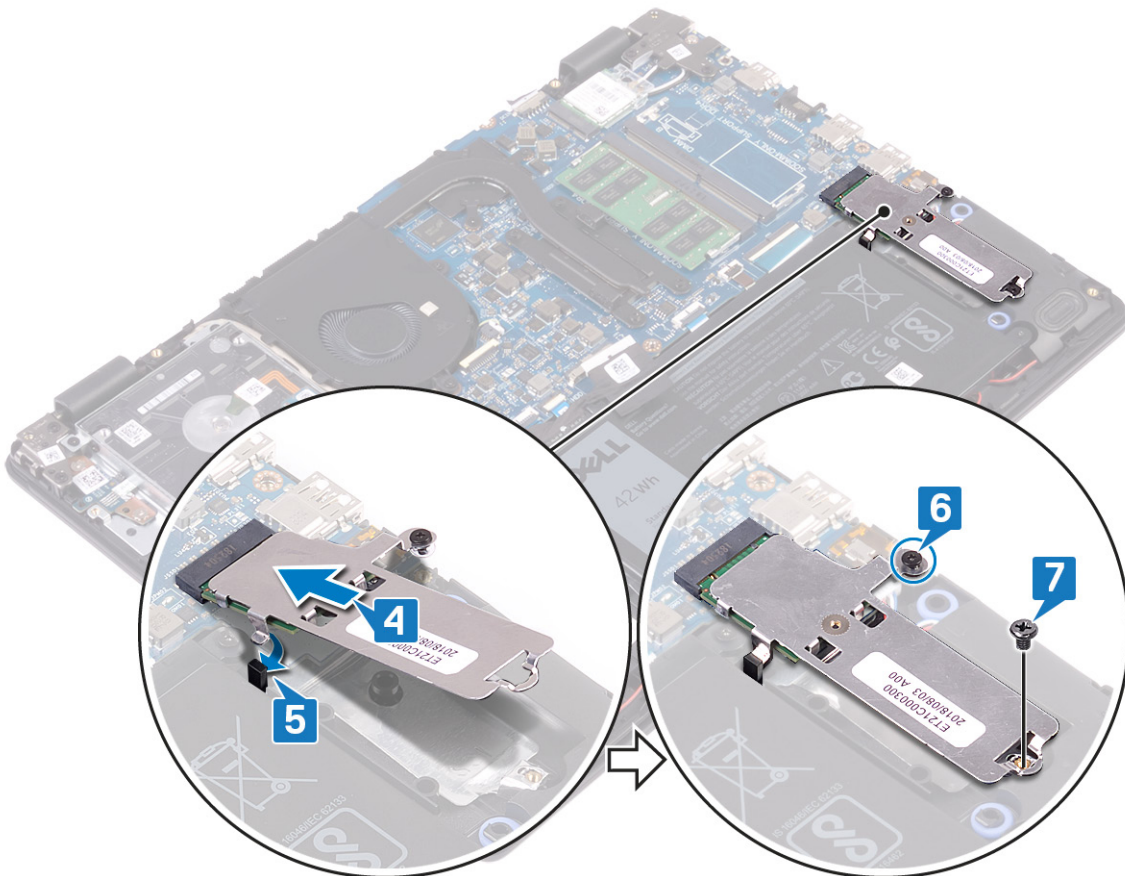
⚠ ប្រយ័ត្ន គ្រោយ SSD ងាយរើកំដៅ។ សូមប្រយ័ត្នពេលដាក់ស្រាយ SSD ។

របៀបដាក់ស្រាយស្ថានភាពទិន្នន័យ M.2 2230

1. ដាក់ស្រាយស្ថានភាពទិន្នន័យទៅក្នុងរន្ធនៅផ្នែកខាងក្រោយនៃសន្ទះស្រាយស្ថានភាពទិន្នន័យ។
2. ចាប់ខ្នុរ (M2x2) ដែលភ្ជាប់ស្រាយស្ថានភាពទិន្នន័យទៅសន្ទះស្រាយស្ថានភាពទិន្នន័យ។



3. តម្រង់គម្លាក់នៅលើប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុជាមួយផ្ទាំងនៅលើប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុ។
4. បញ្ជូនប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុ ទៅក្នុងប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុ។
5. បញ្ជូនប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុទៅក្នុងប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុដើម្បីឱ្យវាតភ្ជាប់បានត្រឹមត្រូវ និងក្តារចុច។
6. បញ្ជូនប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុទៅក្នុងប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុ និងប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុទៅក្រឡឹងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
7. ចាប់ផ្តើម (M2x3) ដែលភ្ជាប់ប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុទៅក្រឡឹងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

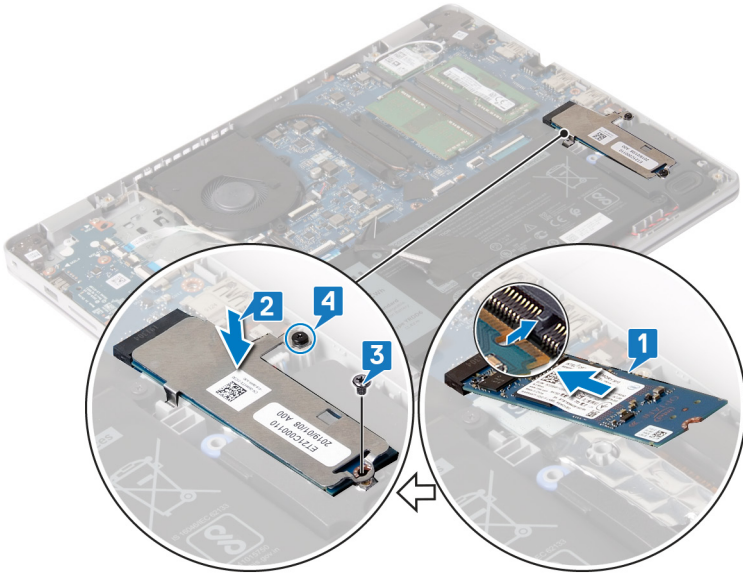


របៀបដាក់ប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280

1. តម្រង់គម្លាក់នៅលើប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុ/Intel Optane ជាមួយផ្ទាំងនៅលើប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុ/Intel Optane ។
2. បញ្ជូនប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុ /Intel Optane ទៅក្នុងប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុ/Intel Optane។
3. បញ្ជូនប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុ/Intel Optane ទៅក្នុងប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុដើម្បីឱ្យវាតភ្ជាប់បានត្រឹមត្រូវ និងក្តារចុច។

- 4. ចាប់ខ្នោត (M2x3) ដែលភ្ជាប់ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុ/Intel Optane ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារមុខ។
- 5. មូលបត្តិឆ្នោតក្បាលម្នាក់ដែលភ្ជាប់សន្លះប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុ/ Intel Optane និងប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុ/ Intel Optane ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារមុខ។

ចំណាំ សន្លះប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុ/ Intel Optane អាចប្រើបានសម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលភ្ជាប់មកជាមួយ PCIe ឬ NVMe ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុ/ Intel Optane កុំណែនាំ ។



វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ

ដាក់ គម្របបាតឆ្នូល។

ប្រាយថាសវិទ្យុ

ការដោះប្រាយថាសវិទ្យុ

ប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកកំពុងប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធស្តុកស្តុក SATA ដែលបង្កើនសមត្ថភាពដោយអន្តរាគមន៍ Intel Optane សូមផ្អាកដំណើរការ Intel Optane មុនធ្វើការដោះប្រាយប្រព័ន្ធស្តុកស្តុក SATA ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការបិទ Intel Optane, សូមមើល [ការបិទ Intel Optane](#)។

ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមជំហាននានានៅក្នុង [មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក](#)។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម អំពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ www.dell.com/regulatory_compliance ។

⚠ ប្រយ័ត្ន ប្រាយថាសវិទ្យុអាចបែកបាក់។ សូមប្រយ័ត្នពេលដោះប្រាយថាសវិទ្យុ។

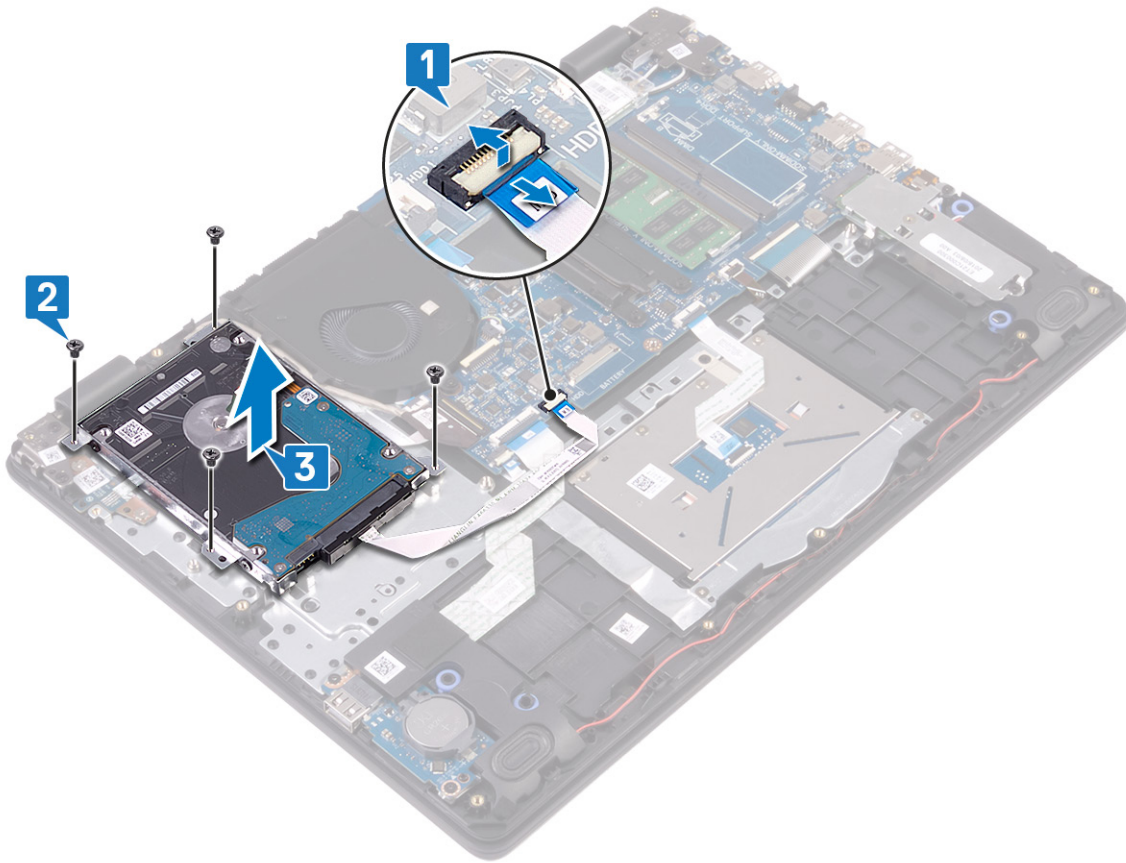
⚠ ប្រយ័ត្ន ដើម្បីជៀសវាងការបាក់បែកចំនួនយ សូមកុំដោះប្រាយថាសវិទ្យុដោយកុំព្យូទ័រកំពុងដេក ឬមិនមានដំណើរការ។

វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន

- 1. ដោះ គម្របបាត។
- 2. ដោះ ឆ្នូរចេញ។

ដំណើរការ

- 1. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែប្រាយថាសវិទ្យុចេញពីក្នុងប្រព័ន្ធ។
- 2. ដោះខ្នោត (M2x3) មូលបត្តិ ដែលភ្ជាប់គ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិទ្យុទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារមុខ។
- 3. លើកគ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិទ្យុជាមួយមួយរបស់វាចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារមុខ។

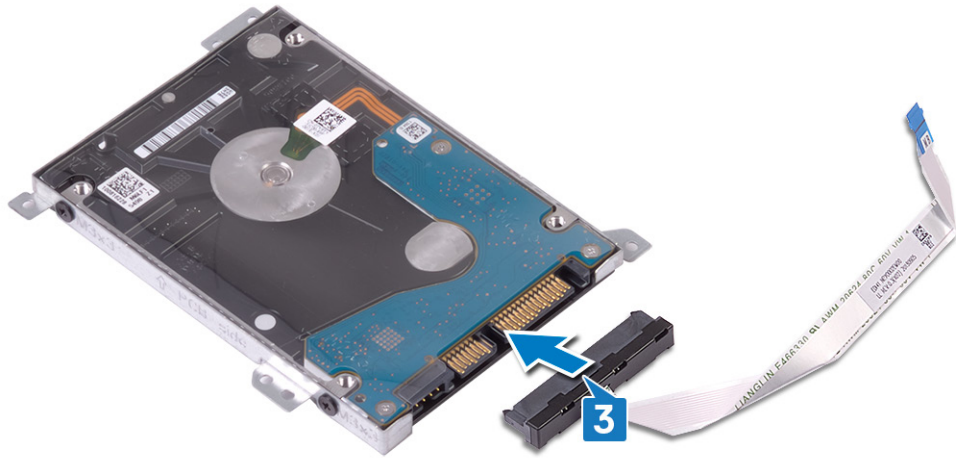


4. ផ្តាច់ខ្ទឹមពីខ្ទឹមស៊ីអិលធូញពីគ្រឿងបន្លំប្រាយថាសវិទ។

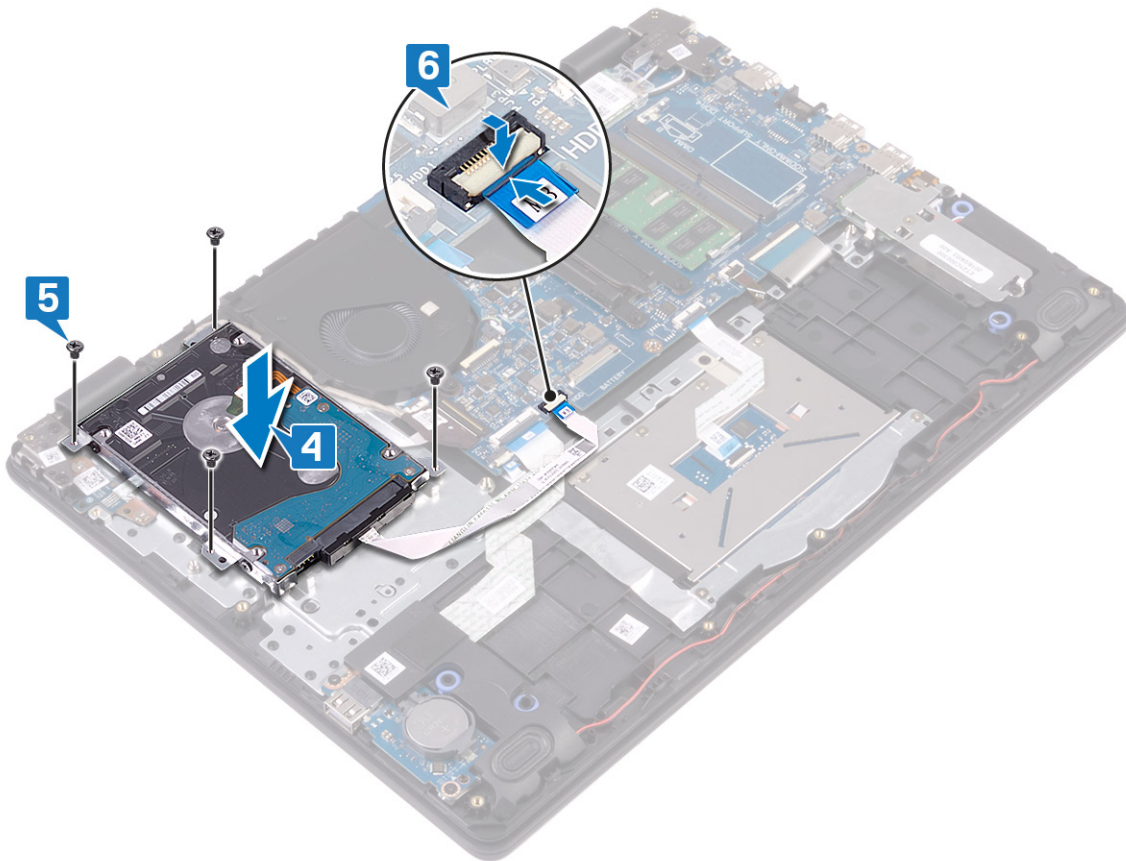


5. ដោះឆ្នោត (M3x3) ឬទម្រង់ដែលភ្ជាប់ដឹងទម្រង់ប្រាយថាសវិទទៅនឹងប្រាយថាសវិទ។

6. លើកដើមទម្រង់ប្រាយថាសវិទធូញពីប្រាយថាសវិទ។



4. គម្រង់ទ្វេភាគីនៅលើគ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសរឹងតាមរយៈទ្វេភាគីនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
5. ចាប់ខ្នោត (M2x3) ឬខ្នោត ដែលភ្ជាប់គ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសរឹងទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
6. ភ្ជាប់ប្រាយថាសរឹងទៅក្នុងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់វិញ។



វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ

1. ដាក់ ធុតូស។
2. ដាក់ គម្របបាតធុតូស។

បន្ទះប៉ះ

ការដោះបន្ទះប៉ះ

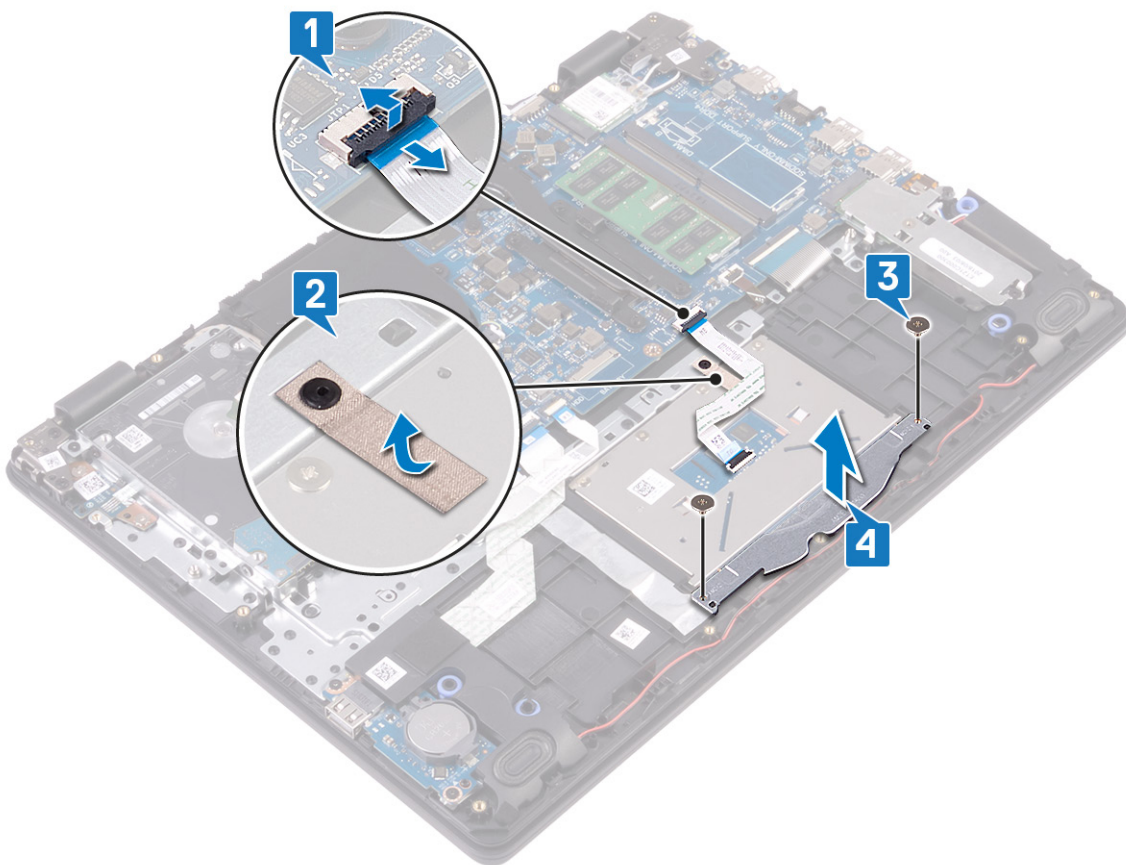
i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមនិហោសនានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមករណីនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទស្សនាទំព័រ ការអនុវត្តតាមបច្ចុប្បន្ន តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន

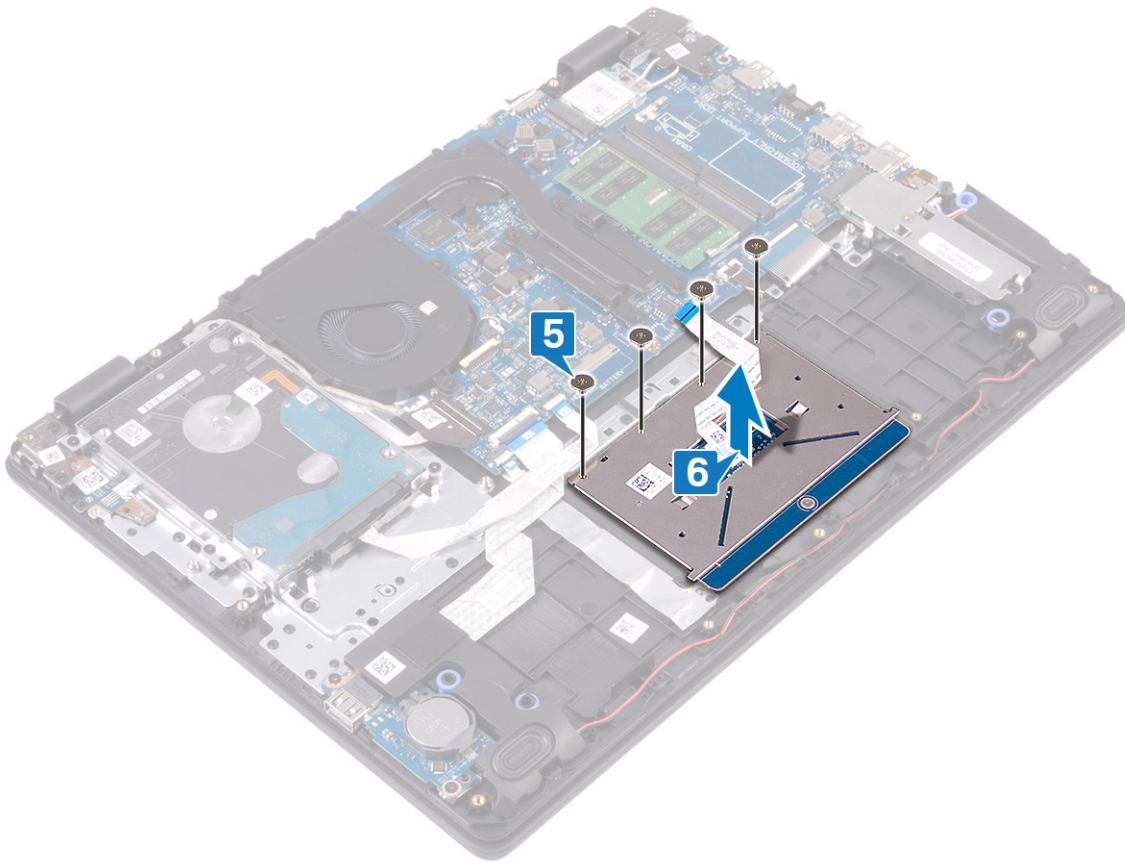
1. ដោះ គម្របបាត។
2. ដោះ ថ្នូរចេញ។

ដំណើរការ

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



5. ដោះឆ្នាំង (M2x2) ឬគ្រាប់ ដែកស្តាប់បន្ទះប៉ះទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច។
6. លើកបន្ទះប៉ះចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច។



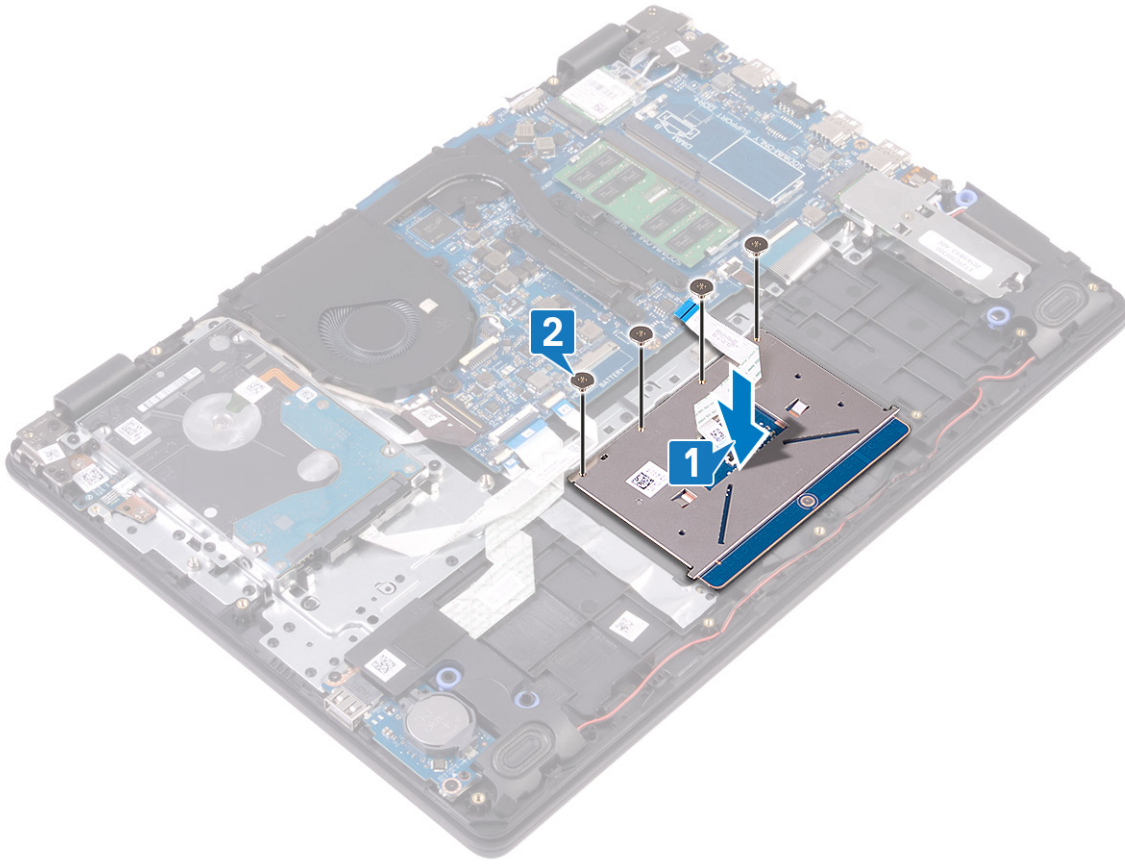
ការដាក់បន្ថែមថ្មចូល

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមានជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមជំហាននានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅចន្លោះក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចម្រុះ សូមទស្សនាទំព័រ ការអនុវត្តតាមចម្បង តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

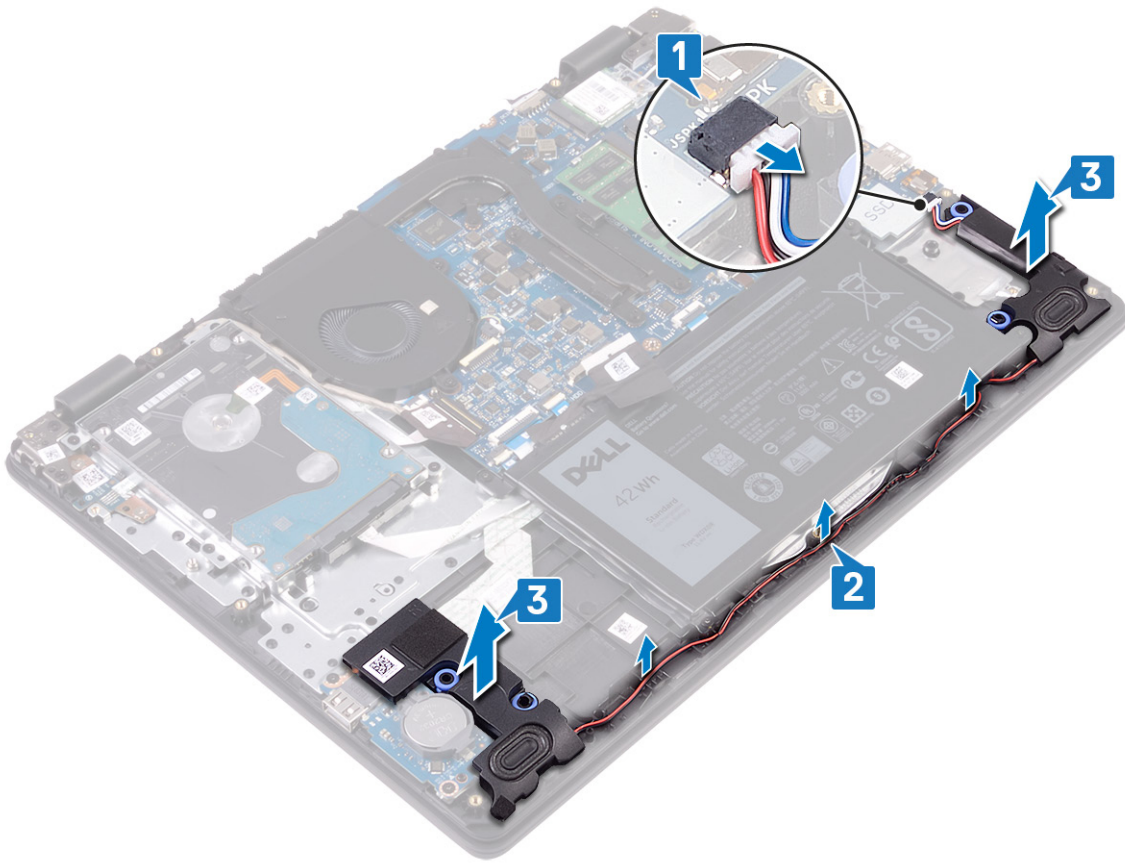
ដំណើរការ

i ចំណាំ ក្រៅប្រាកដថាបន្ថែមថ្មចូលបានត្រូវដំឡើងត្រឹមត្រូវនិងមាននៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ និងក្តារចុប ហើយត្រូវមាននៅលើផ្នែកណាមួយនៃបន្ថែមថ្មចូលគឺស្មើគ្នា។

1. ដាក់បន្ថែមថ្មចូលទៅក្នុងទ្រទ្រង់នៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ និងក្តារចុប។
2. ចាប់ខ្នុរ (M2x2) ឬខ្នុរ ដែលភ្ជាប់បន្ថែមថ្មចូលទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ និងក្តារចុប។



3. ដាក់ជើងទម្រង់ប៉ះទៅក្នុងទីតាំងនៅលើគ្រឿងដើមកម្រិតដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. ចាប់ឆ្នោត (M2x2) ពីក្រាប ដែលភ្ជាប់ជើងទម្រង់ប៉ះទៅ គ្រឿងដើមកម្រិតដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
5. បិទភ្ជាប់បង់ស្តិកដែលភ្ជាប់បន្ទះប៉ះទៅ គ្រឿងដើមកម្រិតដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
6. រុញឱ្យបន្ទះប៉ះទៅ ឧបករណ៍ភ្ជាប់បស់វា នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ឱ្យ។



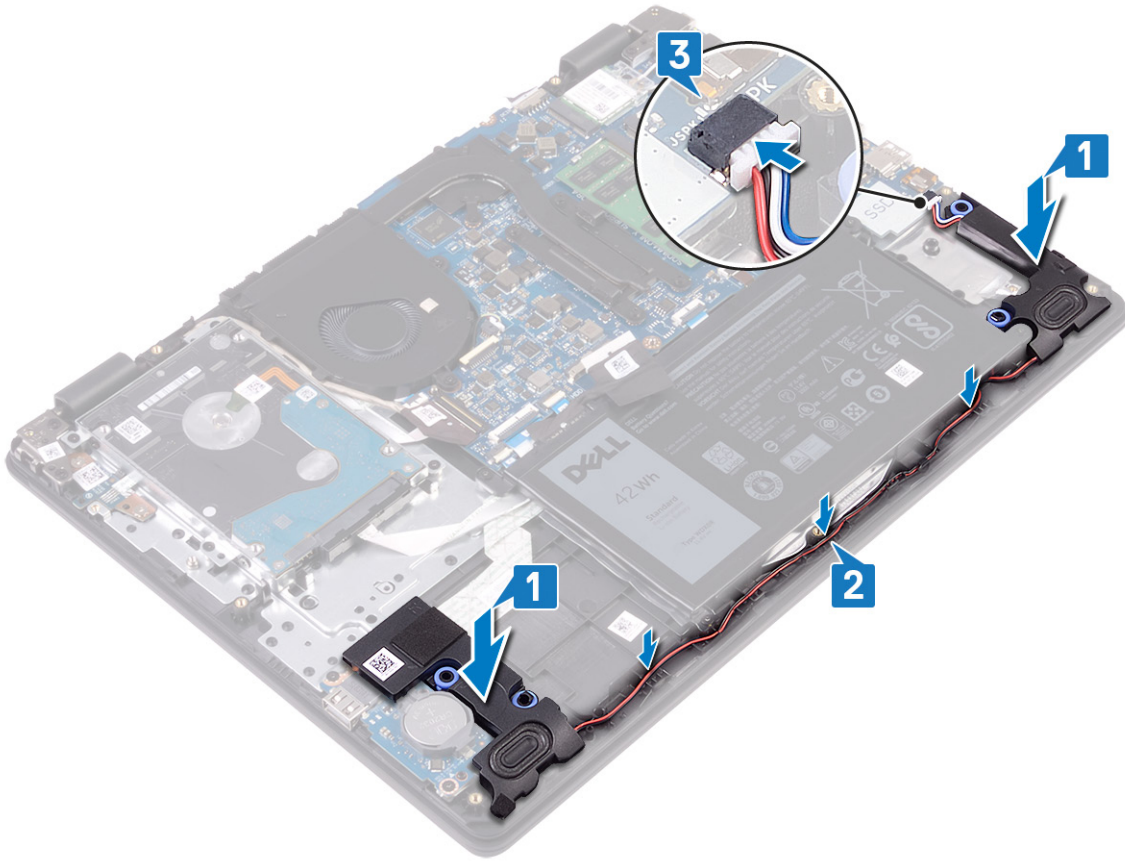
ការប្តូរឧបករណ៍បំពងសំឡេង

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិហារនានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទស្សនាទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

i ចំណាំ ប្រសិនបើប្រធានកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមានលក្ខណៈពិសេស សូមអនុវត្តការណែនាំរបស់អ្នក។

1. ដោយប្រើប្រដាប់តម្រឹម និងទម្រង់កាំស៊ី សូមដាក់ឧបករណ៍បំពងសំឡេងនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែម និងក្តារមុច។
2. ដាក់វ៉ិឌ្យូឧបករណ៍តាមគន្លងវ៉ិឌ្យូនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែម និងក្តារមុច។
3. ភ្ជាប់វ៉ិឌ្យូឧបករណ៍ទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



តម្រូវការចាំបាច់ត្រូវធ្វើការ

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

ផ្ទាំង I/O

ការដោះផ្ទាំង I/O

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមនិហោសនាទៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ចម្លងពីធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

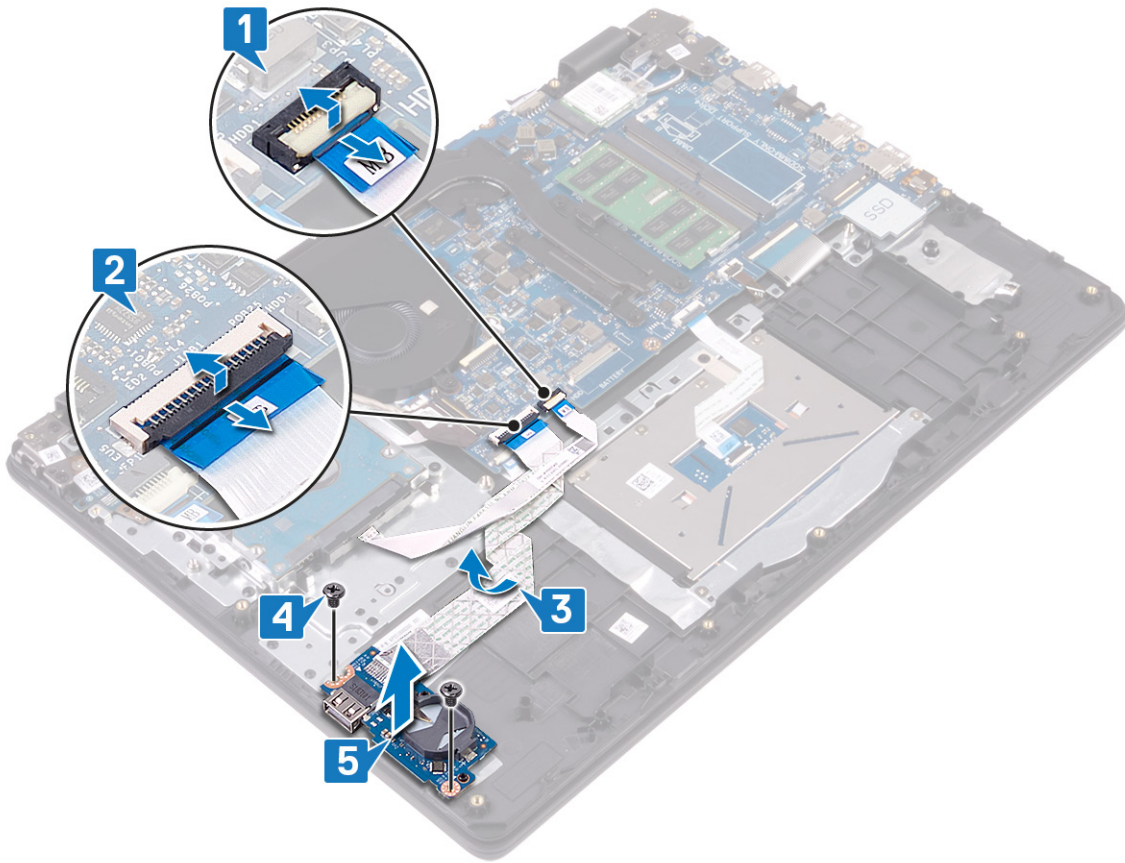
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

⚠ ប្រយ័ត្ន ការដោះផ្ទាំងប្រាប់សំរឹតនិងកំណត់ឡើងវិញនៃការកំណត់កម្មវិធីដំឡើង BIOS ទៅលើទាំងពីរ។ មុននឹងដោះផ្ទាំង I/O ជាមួយប្រាប់សំរឹត យើងសូមណែនាំឱ្យកត់ចំណាំពីការកំណត់កម្មវិធីដំឡើង BIOS ជាមុនសិន។

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

ដំណើរការ

1. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែប្រាយថាសរឹងចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែផ្ទាំង I/O ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ដកខ្សែផ្ទាំង I/O ចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. ដោះខ្នោត (M2x4) ពីគ្រាប់ ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំង I/O ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
5. លើកផ្ទាំង I/O ជាមួយម្សៃ ចេញពី គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

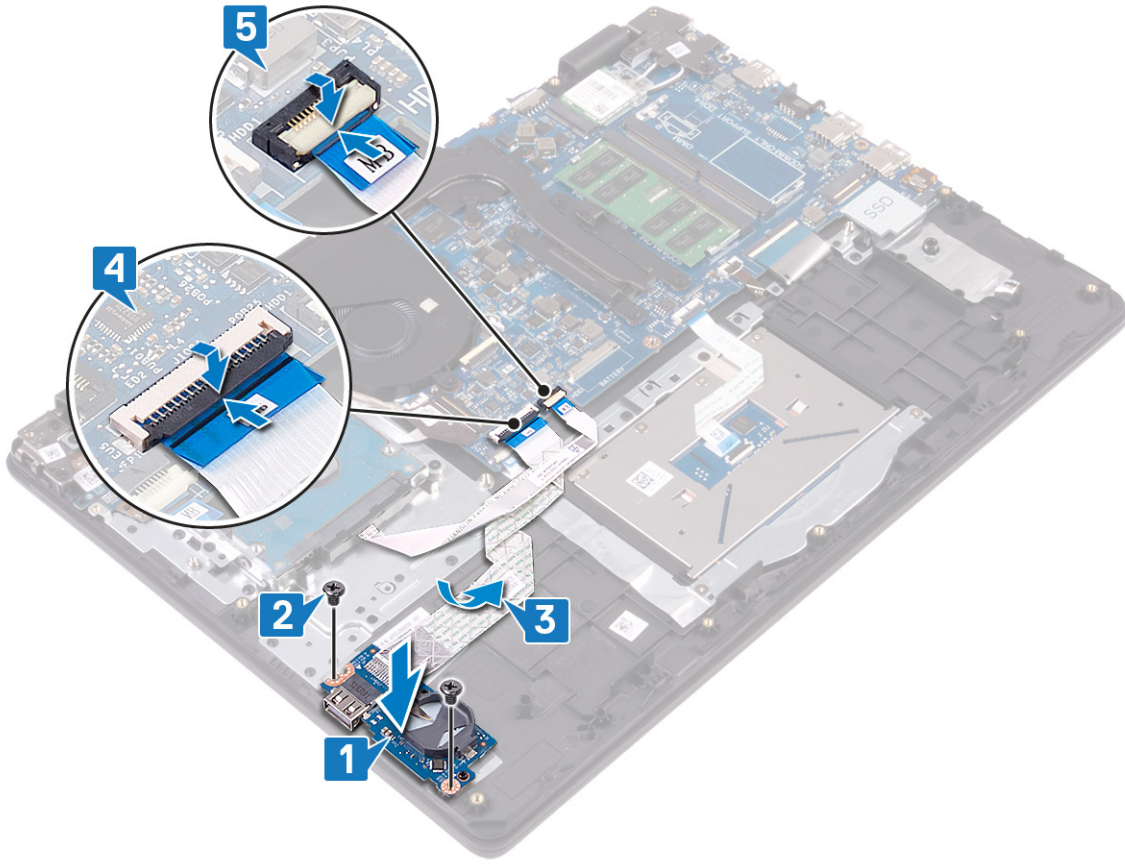


ការប្តូរផ្ទាំង I/O

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមជំហាននៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

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



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

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

គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់

ការដោះគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់

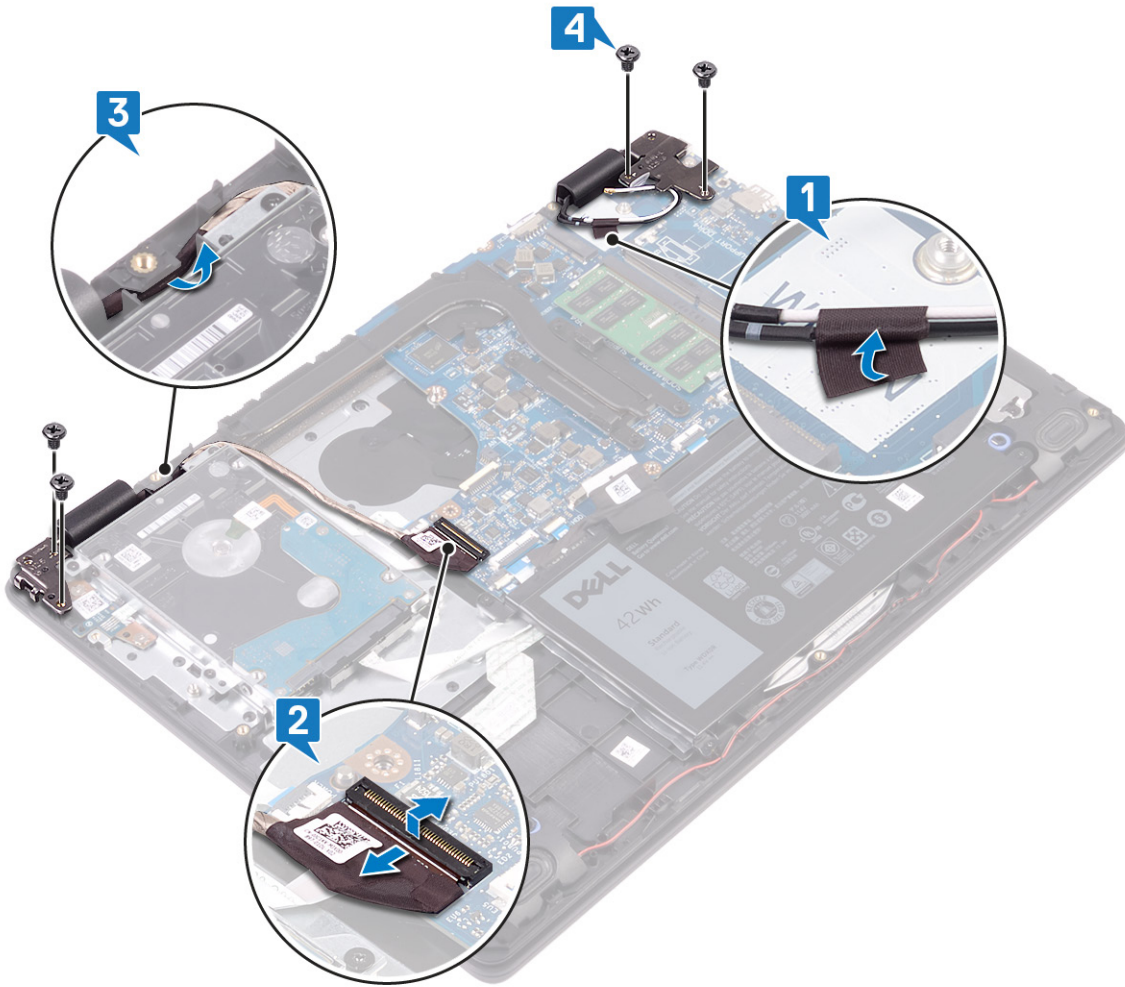
(i) ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ទាំងឡាយ មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទស្សនាគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

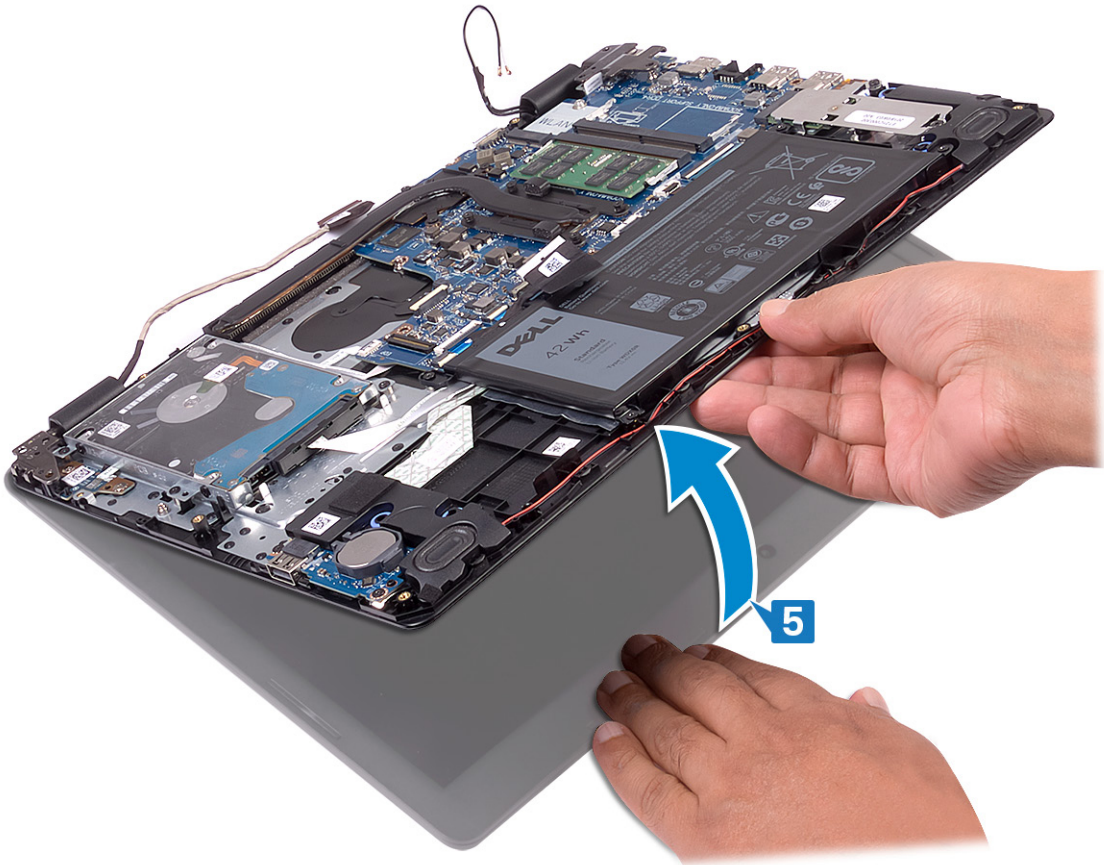
1. ដោះ គម្របបាត។
2. ដោះ កាតតតឡៃ។
3. ដោះ កង្វារ។

ដំណើរការ

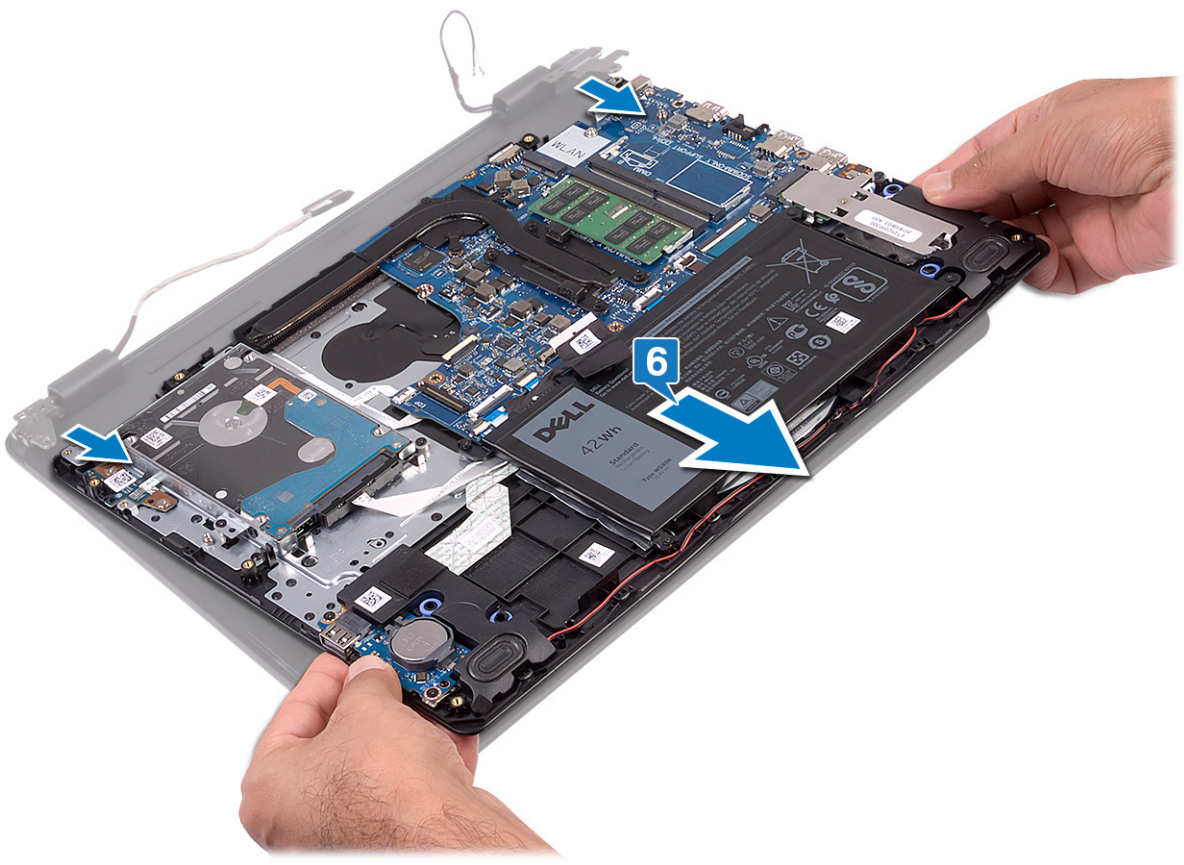
1. ចូរកាត់សំគាល់គន្លងខ្សែអង់គែល និងដកខ្សែចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែអេក្រង់ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ដោះខ្សែអេក្រង់ចេញពីគន្លងខ្សែអេក្រង់នៅលើក្របប្រព័ន្ធ និងគ្រឿងតម្លើងក្តារចុច។
4. ដោះខ្នោត (M2.5x4) ឬមដែលភ្ជាប់ត្រឡប់ទៅក្នុងខ្នោត និងដាក់ស្ការទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងផ្ទាំង I/O ។



5. លើកខ្លួនដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងឆ្លើងក្តារចុចទៅជ្រុងណាមួយ។



6. ត្រូវ ដំឡើង កាតប្រតិបត្តិការ និង ត្រូវ ដំឡើង កាតប្រតិបត្តិការ ផ្សេងៗ ទៀត ទៅលើ ម៉ាតធើរ ដោយ ប្រើ ឧបករណ៍ ដំឡើង ត្រឹមត្រូវ ។



7. បន្ទាប់ពី ដំឡើង កាតប្រតិបត្តិការ ផ្សេងៗ ទៀត ទៅលើ ម៉ាតធើរ រួចរាល់ ហើយ ត្រូវ ដំឡើង កាតប្រតិបត្តិការ ផ្សេងៗ ទៀត ទៅលើ ម៉ាតធើរ ដោយ ប្រើ ឧបករណ៍ ដំឡើង ត្រឹមត្រូវ ។



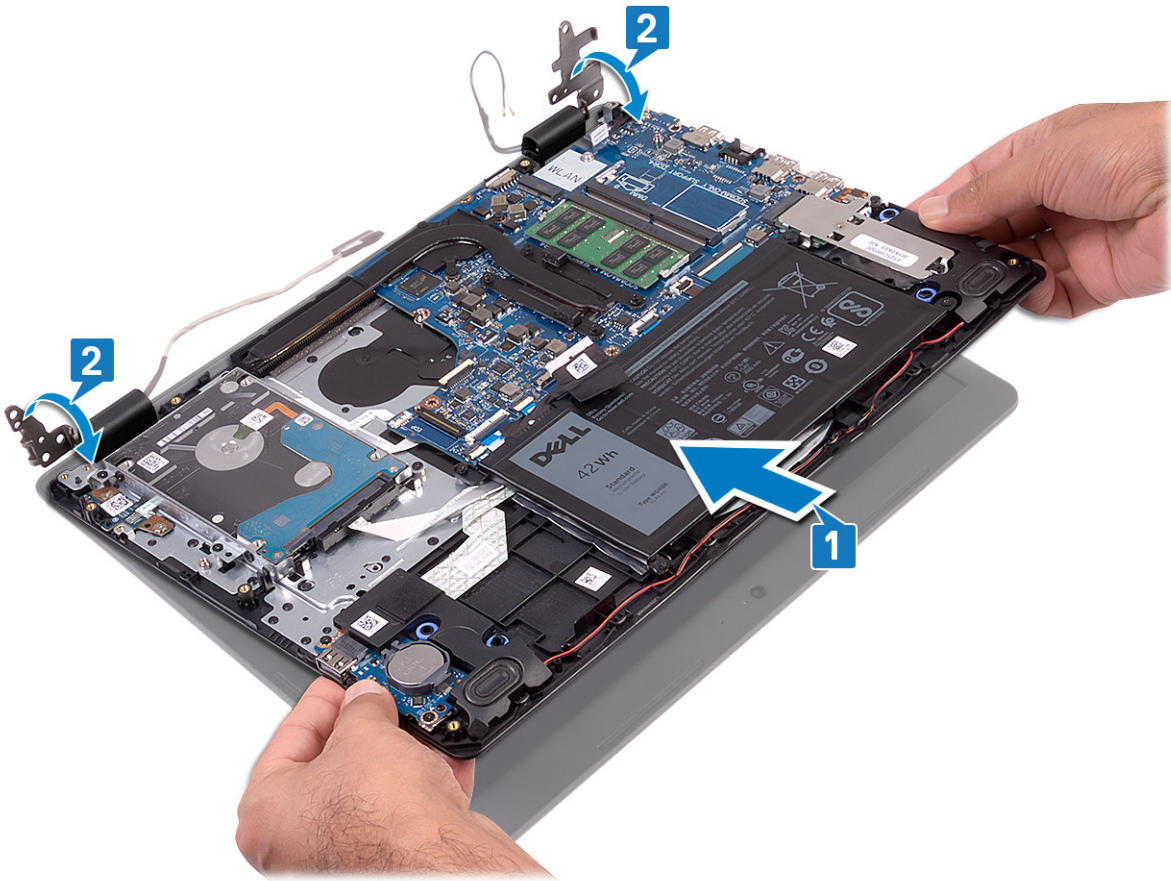
ការប្តូរគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមានជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណុចនានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

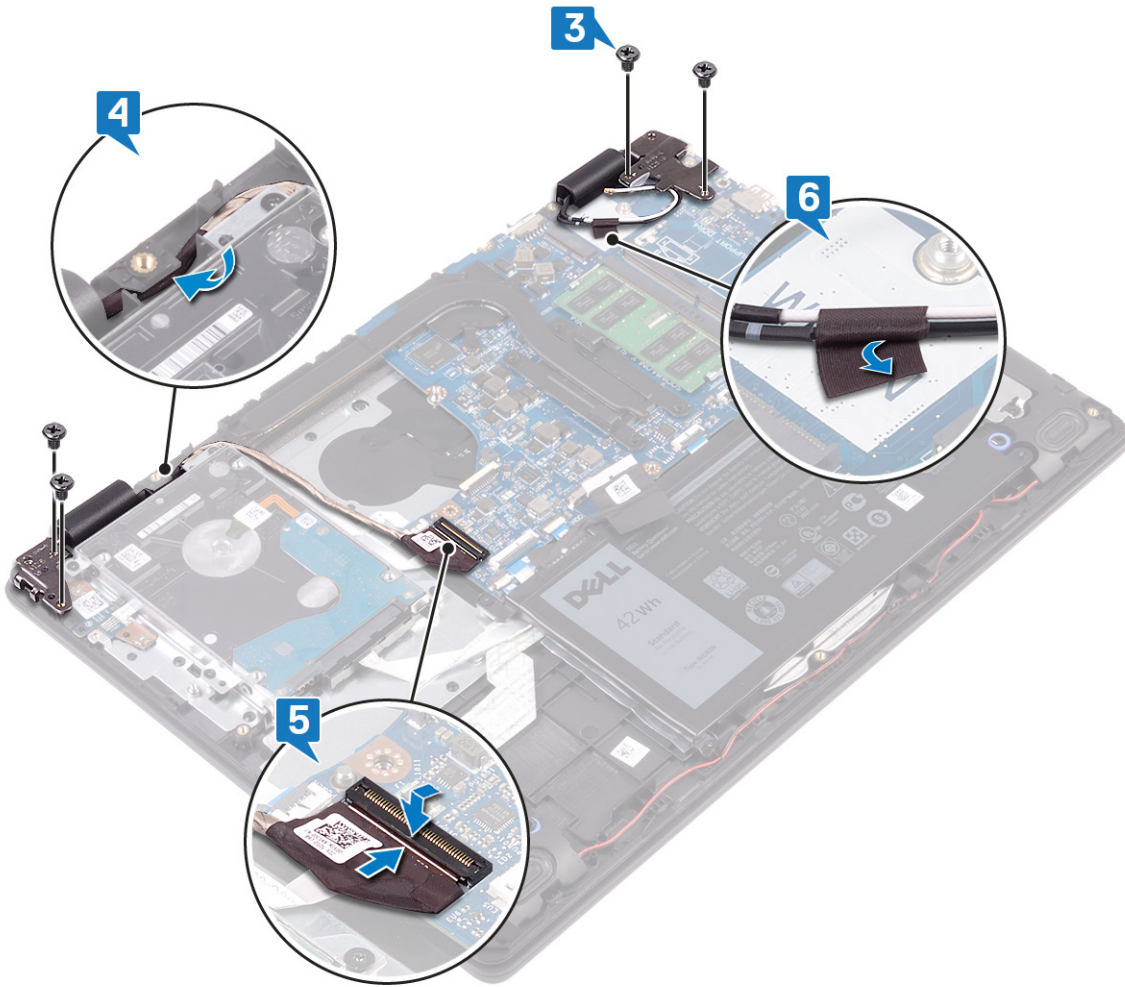
ដំណើរការ

i ចំណាំ សូមប្រាកដថាត្រូវបានដកធាតុបណ្តាមុននឹងធ្វើការដាក់បញ្ចូលគ្រឿងកម្រិតអេក្រង់ទៅលើគ្រឿងកម្រិតកម្រិតដាក់បាតដៃ និងក្នុងកុំព្យូទ័រ។

1. ដាក់គ្រឿងកម្រិតកម្រិតដាក់បាតដៃ និងក្នុងកុំព្យូទ័រទៅក្រោមត្រចៀកទៅលើគ្រឿងកម្រិតអេក្រង់។
2. សង្កត់ត្រចៀកទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងផ្ទាំង I/O ។



3. តាប់ម្ជៅ (M2.5x4) ឬមូលក្លាប់ត្រចៀកក្រុងទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងផ្ទាំង I/O ។
4. ដាក់វ៉ិឡូអេក្រងតាមគន្លងវ៉ិឡូទៅលើគ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារតូច។
5. ភ្ជាប់វ៉ិឡូអេក្រងទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
6. ភ្ជាប់វ៉ិឡូអេស៊ីតេទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

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

ផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពល

ការដោះបន្ទះប៊ូតុងថាមពល

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមជំហាននានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមទស្សនាគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមរបបច្បាប់ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

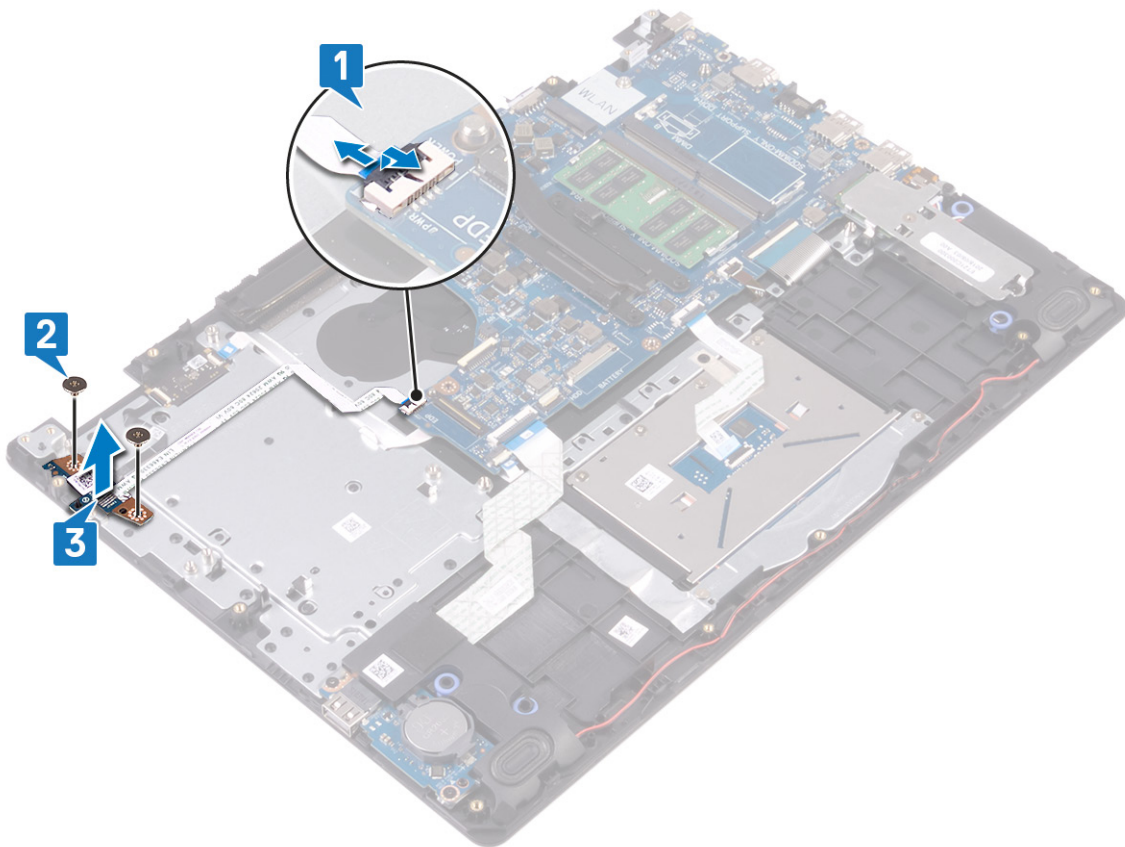
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

1. ដោះ គម្របបាត។
2. ដោះ ថ្ម។
3. ដោះ កាតតតឡៃ។
4. ដោះ កង្ហារ។
5. ដោះ ប្រាយរឹង។
6. ដោះ ប្រឡឹងដំឡើងអេក្រង់។

ដំណើរការ

1. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពលចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

2. ដោះស្រាយ (M2x3) ពីរដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប្លង់ថាមពលទៅនឹងគ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាល។
3. លើកផ្ទាំងប្លង់ថាមពល ជាមួយនឹងខ្សែ ដេញពីគ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាល។

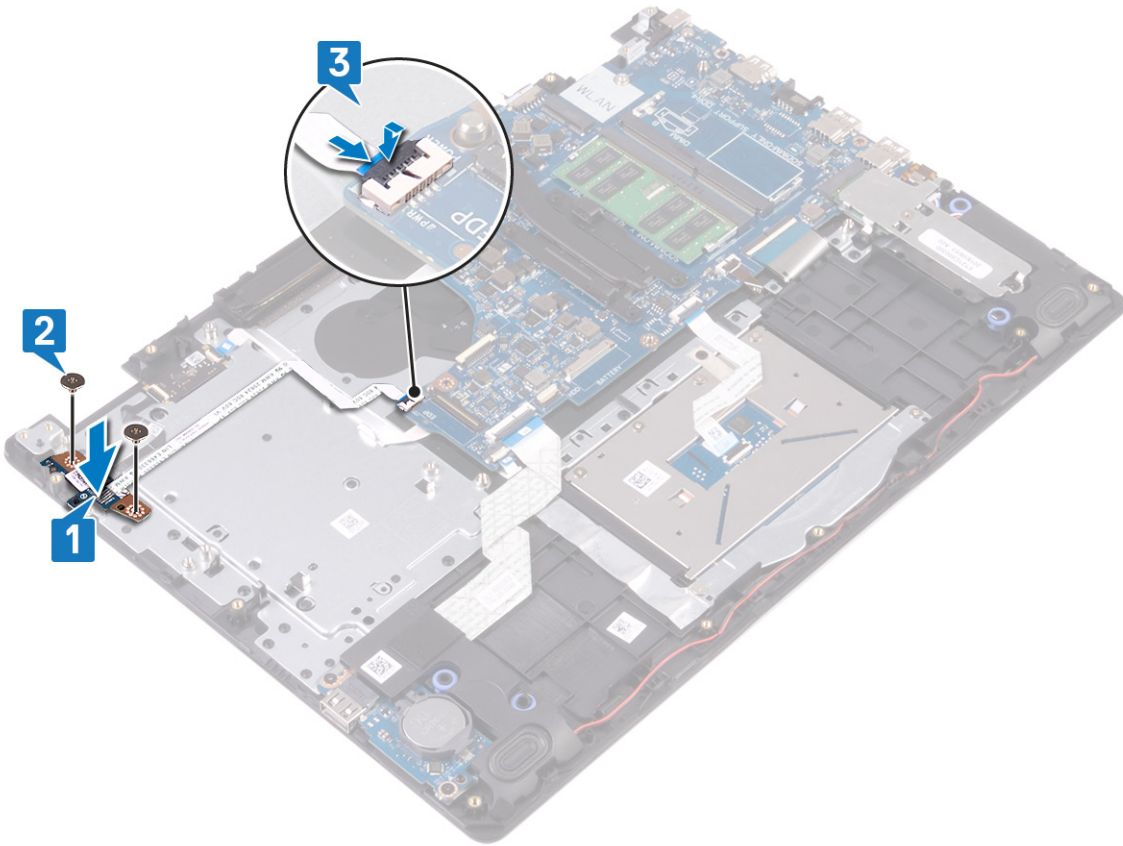


ដាក់បន្ទះប្លង់ថាមពល

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាបច្ចេកទេស សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័របស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍នៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាបច្ចេកទេស។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាបច្ចេកទេស សូមអនុវត្តតាមករណីលំដាប់នៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាបច្ចេកទេស។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទស្សនាទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

1. ដាក់ផ្ទាំងប្លង់ថាមពលទៅក្នុងខ្លួនលើគ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាល។
2. ដាក់ស្រោច (M2x3) ពីរដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប្លង់ថាមពលទៅនឹងគ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាល។
3. ដេញខ្សែប្លង់ថាមពលចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។



កម្រិតការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ ប្រឡាក់ដំឡើងអេក្រង់។
2. ដាក់ ប្រឡាក់ថាសវិល។
3. ដាក់ កង្វារ។
4. ដាក់ កាតតន្យូ។
5. ដាក់ ថ្ម។
6. ដាក់ គម្របបាត។

ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

ការដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

- i** ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមជំហាននានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមកម្រិតដំឡើងនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទស្សនាទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។
- i** ចំណាំ ស្នាក់សេវាកម្មកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកត្រូវបានរក្សាទុកនៅក្នុងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ អ្នកត្រូវបែបបញ្ជូនស្នាក់សេវាកម្មនៅក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS បន្ទាប់ពីការដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- i** ចំណាំ ការប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធនេះនឹងប្តូរការផ្លាស់ប្តូរដែលអ្នកបានធ្វើចំពោះ BIOS ដោយប្រើកម្មវិធីដំឡើង BIOS ។ អ្នកត្រូវធ្វើការផ្លាស់ប្តូរត្រូវបានអនុវត្តនៅក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS បន្ទាប់ពីការប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- i** ចំណាំ មុននឹងផ្តល់វិទ្យុសញ្ញាប្រព័ន្ធ សូមកាត់ចំណាំអំពីទីតាំងរបស់លេខស៊ីស្តែមរបស់អ្នកនៅក្នុងកម្មវិធីដំឡើងវិញបានត្រឹមត្រូវបន្ទាប់ពីការប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធចុះ។

កម្រិតការចាំបាច់ជាមុន

1. ដោះ គម្របបាត។
2. ដោះ ថ្ម។
3. ដោះ ថ្មឌុលអង្គចងចាំ។
4. ដោះ កាតតន្យូ។

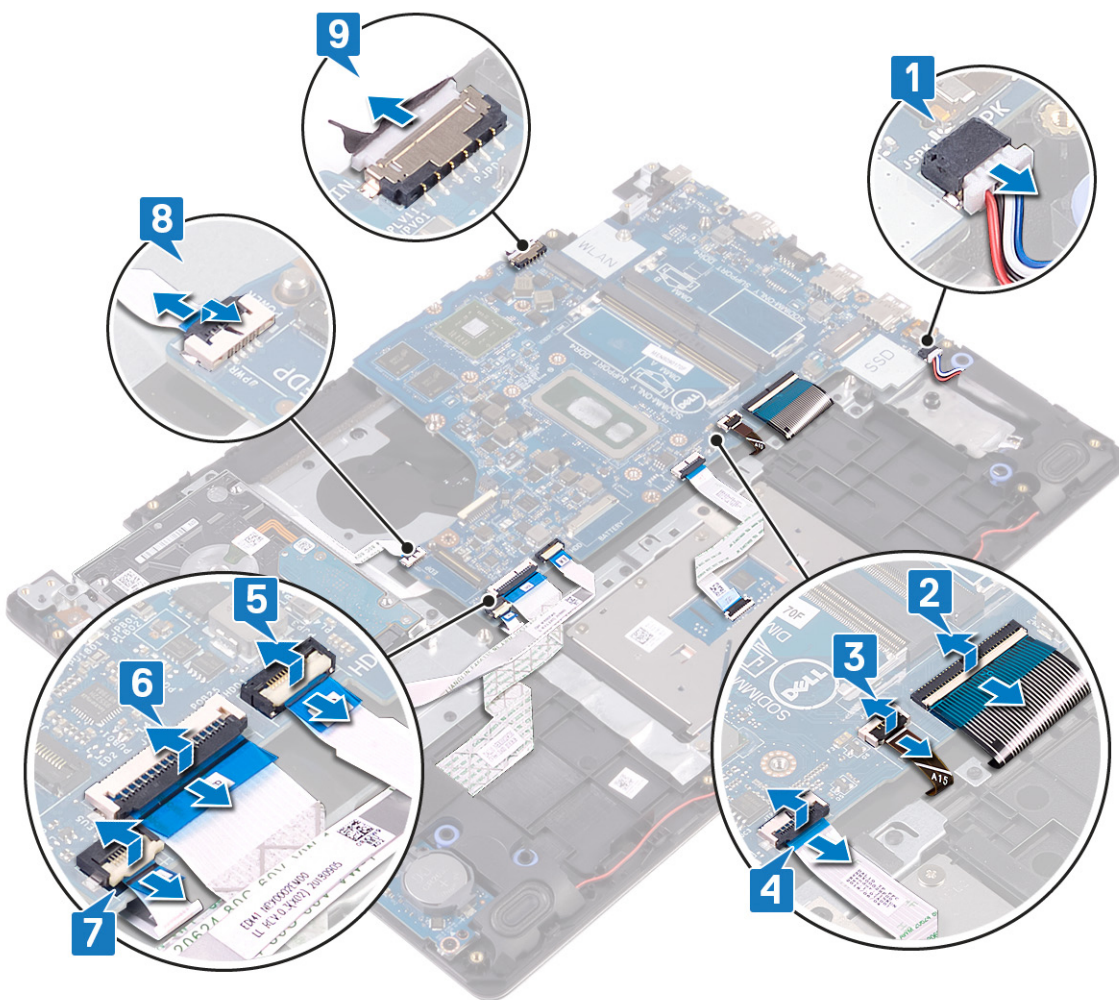
5. ដោះ កញ្ចប់។
6. ដោះ កន្លែងទទួលកំដៅ។
7. ដោះ ប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុ/Intel Optane ។

ដំណើរការ

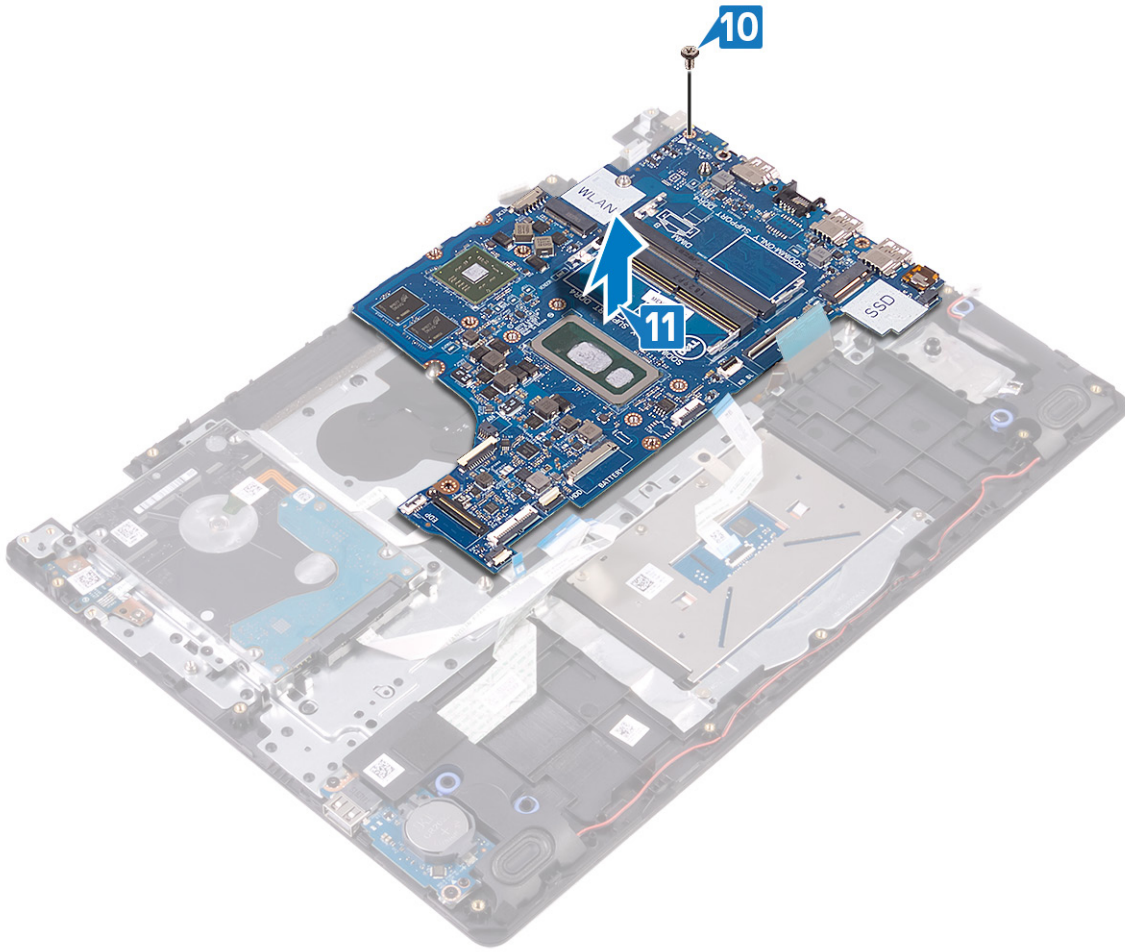
1. ដោះស្រោច (M2.5x5) ពីស្រាប់ដែលភ្ជាប់ត្រឡប់ទៅក្រុងខាងឆ្វេងទៅត្រឡប់ដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែ និងក្ដារពុទ្ធ។
2. លើកត្រឡប់ក្រុងខាងឆ្វេងជាអតិបរមា។
3. ផ្ដាច់ខ្សែបណ្ដាញលើក្ដុងប្រព័ន្ធ។
4. លើកកន្លឹះ ហើយផ្ដាច់ខ្សែក្រាមពុទ្ធចេញពីក្ដុងប្រព័ន្ធ។
5. លើកកន្លឹះ ហើយផ្ដាច់ខ្សែកន្លឹះប្រាយក្ដារពុទ្ធចេញពីក្ដុងប្រព័ន្ធ។
6. លើកកន្លឹះ ហើយផ្ដាច់ខ្សែបណ្ដាញបណ្ដោះអាសន្នចេញពីក្ដុងប្រព័ន្ធ។
7. លើកកន្លឹះ ហើយផ្ដាច់ខ្សែប្រាយទាសវិទ្យុចេញពីក្ដុងប្រព័ន្ធ។
8. លើកកន្លឹះ ហើយផ្ដាច់ខ្សែក្ដុង I/O ចេញពីក្ដុងប្រព័ន្ធ។
9. លើកកន្លឹះ ហើយផ្ដាច់ខ្សែបណ្ដាញអាស្ថានប្រាមវិទ្យុចេញពីបណ្ដាញប្រព័ន្ធដោលើក្ដុងប្រព័ន្ធ។

! ចំណាំ សម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលមានក្ដុងបណ្ដាញបណ្ដោះអាសន្នប្រាមវិទ្យុដំបូល្អៗ។

10. លើកកន្លឹះ ហើយផ្ដាច់ខ្សែក្ដុងប្លុកទាមកលចេញពីក្ដុងប្រព័ន្ធ។
11. ផ្ដាច់ខ្សែបណ្ដាញអាស្ថានបណ្ដោះអាសន្នចេញពីក្ដុងប្រព័ន្ធ។



12. ដោះស្រោច (M2x4) ដែលភ្ជាប់ក្ដុងប្រព័ន្ធ ទៅត្រឡប់ដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែ និងក្ដារពុទ្ធ។
13. លើកក្ដុងប្រព័ន្ធចេញពីត្រឡប់ដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែ និងក្ដារពុទ្ធ។

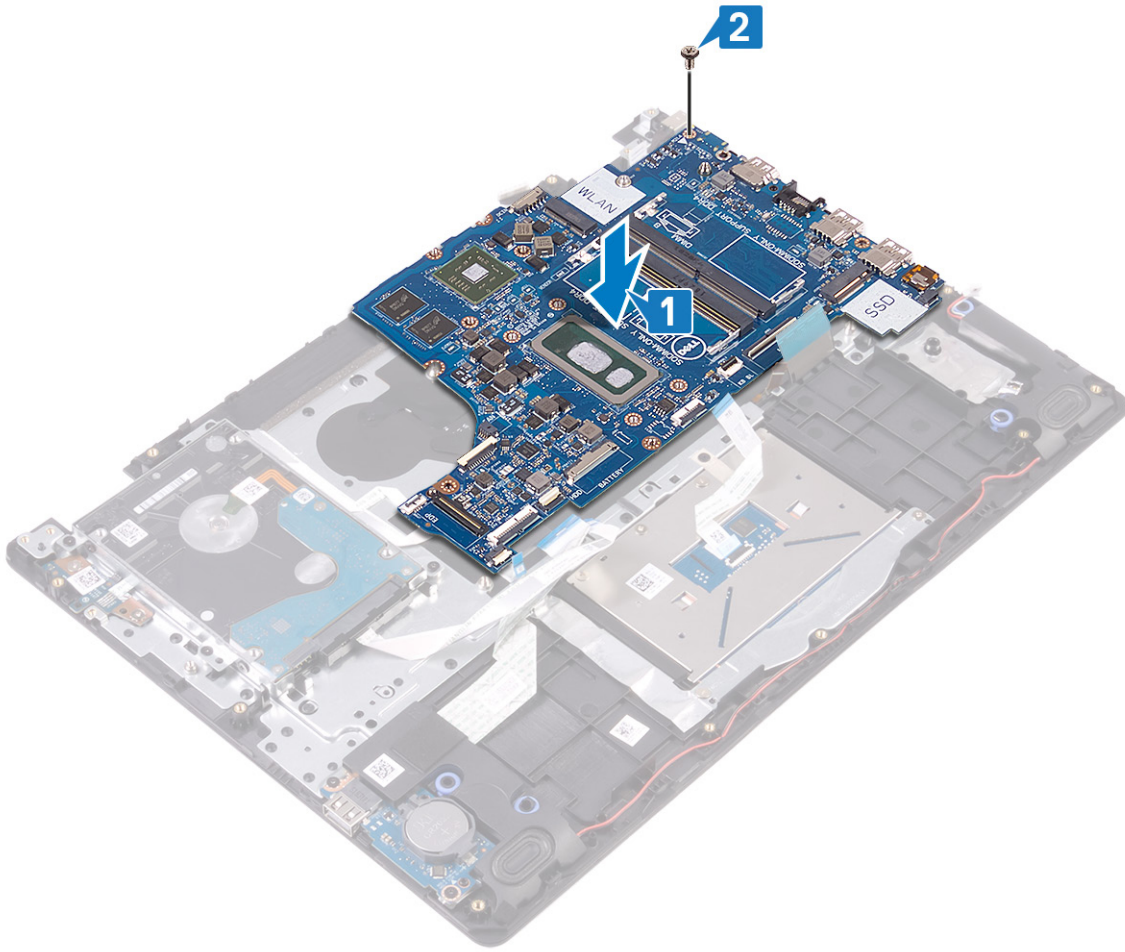


ការប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

- i** ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីវិធានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិហារទាននៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមទម្រង់ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។
- i** ចំណាំ ស្លាកសម្គាល់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកត្រូវបានរក្សាទុកនៅក្នុងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ អ្នកត្រូវតែបញ្ចូលស្លាកសម្គាល់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនៅក្នុងកម្មវិធីនៃ BIOS បន្ទាប់ពីការដំឡើងប្រព័ន្ធ។
- i** ចំណាំ ការប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធនេះនឹងលុបការផ្លាស់ប្តូរដែលអ្នកបានធ្វើចំពោះ BIOS ដោយប្រើកម្មវិធីនៃ BIOS ។ អ្នកត្រូវធ្វើការផ្លាស់ប្តូរឱ្យបានត្រឹមត្រូវមុនពេលបន្ទាប់ពីការប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ដំណើរការ

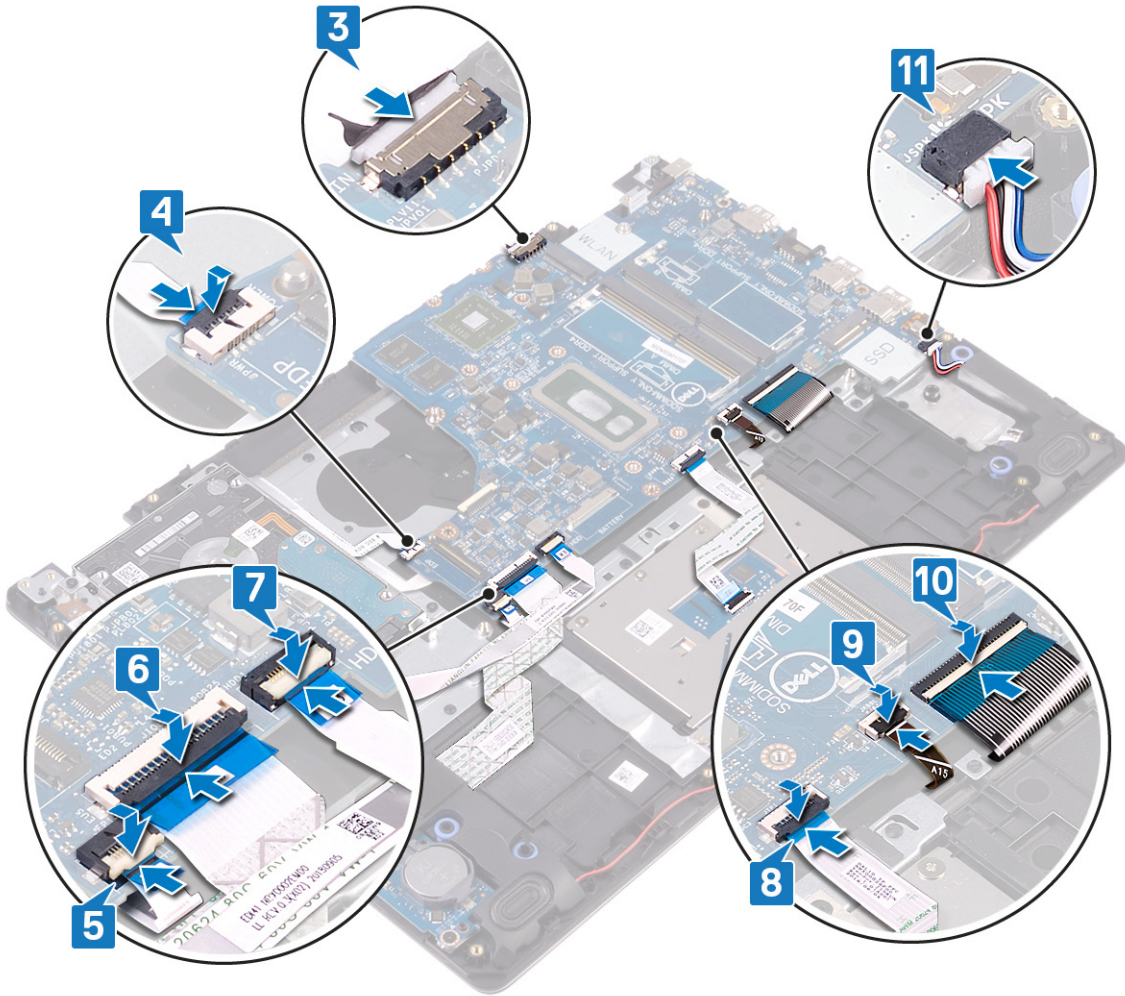
1. តម្រង់ទ្រូឡែនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធជាមួយទ្រូឡែនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. ចាប់ទ្រូឡែ (M2x4) ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធនៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។



- 3. ភ្ជាប់ខ្សែអូធុរណាស់បំប៉នចាមពល និងខ្សែចាលីរទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 4. ត្រូវខ្សែផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពលចូលទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
- 5. ត្រូវខ្សែឧបករណ៍អាសស្តាម្រាមដៃចូលទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។

៖ ចំណាំ សម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលមានភ្ជាប់ជាមួយឧបករណ៍អាសស្តាម្រាមដៃប៉ុណ្ណោះ។

- 6. ត្រូវខ្សែផ្ទាំង I/O ចូលទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
- 7. ត្រូវខ្សែប្រាយទាសវិទ្ធជូលទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
- 8. ត្រូវខ្សែបន្ទះបិទចូលទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
- 9. ត្រូវខ្សែគន្លឹះក្រាយក្តុចចូលទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
- 10. ត្រូវខ្សែក្តុចចូលទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
- 11. ភ្ជាប់ខ្សែចាលីរទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ ប្រាយស្ថានភាព និង/Intel Optane ។
2. ដាក់ កន្លែងទទួលកំដៅ។
3. ដាក់ កង្វារ។
4. ដាក់ កាតតតឡើយ។
5. ដាក់ ផ្ទៃឧបករណ៍ចងចាំ។
6. ដាក់ ថ្ម។
7. ដាក់ គម្របបាត។

ការបញ្ចូលស្លាកសេវាកម្មទៅក្នុងកម្មវិធីជំងឺឡើង BIOS

1. សម្រេចចិត្តសម្រាប់សម្រាប់កម្មវិធីជំងឺឡើងសេរីភ្នំ។
2. ចុច F2 លើស្រទាប់ស្រទាប់ Dell រួចបញ្ជូនកម្មវិធីជំងឺឡើង BIOS ។
3. ចូលទៅលើសម្រាប់ Main (មេ) និងបញ្ជូនស្លាកសេវាកម្មក្នុងស្លាក **Service Tag Input (បញ្ជូនស្លាកសេវាកម្ម)** ។

i ចំណាំ ស្លាកសេវាកម្មគឺជាធាតុចូលទៅក្នុងការកំណត់ការកែសម្រួល និងការសម្រេចចិត្តដោយស្របច្បាប់។

ប្តីក្នុងថាមពលដែលមានឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃ

ការដោះប្តីក្នុងថាមពលជាមួយកម្មវិធីអានស្នាមម្រាមដៃ

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកម្មវិធីជំងឺឡើងសេរីភ្នំ សូមអានពីការអនុវត្តការងារដែលមកជាមួយនឹងកម្មវិធីជំងឺឡើងសេរីភ្នំ និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍នៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកម្មវិធីជំងឺឡើងសេរីភ្នំ។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកម្មវិធីជំងឺឡើងសេរីភ្នំ សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីការងារនៅក្នុងកម្មវិធីជំងឺឡើងសេរីភ្នំ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទស្សនាគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមច្បាប់ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

i ចំណាំ អនុវត្តសម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលភ្ជាប់ជាមួយកម្មវិធីអាស្ថាប្រយោជន៍ប្តូរឈ្មោះ។

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

- 1. ដោះ តម្របធាតុ។
- 2. ដោះ ថ្នាំ។
- 3. ដោះ ថ្នាំបង្កប់អង្គចងចាំ។
- 4. ដោះ កាតតម្លៃ។
- 5. ដោះ កង្ហារ។
- 6. ដោះ កន្លែងទទួលកំរោង។

i ចំណាំ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងអាចដោះដោយ ហើយបានដំឡើងជាមួយគ្នា និងកន្លែងទទួលកំរោងដែលនៅតភ្ជាប់នៅឡើយ។

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

ដំណើរការ

- 1. លើកប្រឹក្សាចោមពលទេញពីគ្រឿងតម្លៃកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 2. លើកប្រឹក្សាចោមពល និងផ្ទាំងបកស្រាយអាស្ថាប្រមាណទេញពីគ្រឿងតម្លៃកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 3. បកស្រាយបកស្រាយអាស្ថាប្រមាណទេញពីគ្រឿងតម្លៃកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។



ការប្តូរឬក្នុងថាមពលជាមួយកម្មវិធីអាស្ថាប្រយោជន៍

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍នៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចម្បង សូមទស្សនាទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

i ចំណាំ អនុវត្តសម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលភ្ជាប់ជាមួយកម្មវិធីអាស្ថាប្រយោជន៍ប្តូរឈ្មោះ។

ដំណើរការ

1. ដោយប្រើបង្គោលគម្រឹម គម្រង់ និងដាក់ប្លុកថាមពលនៅលើគ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. ដាក់ប្លុកថាមពលជាមួយខ្ទាំងបករណ៍អាចស្នាមប្រាមដៃទៅលើគ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ភ្ជាប់ខ្សែបករណ៍អាចស្នាមប្រាមដៃទៅលើគ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

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

i ចំណាំ ឆ្លាំងប្រតិបត្តិអាចមានដោយខ្លួនឯង ហើយបាត់ទៅជាមួយឆ្លាំងកន្លែងទទួលកំដៅដែលនៅតភ្ជាប់ទៅឡើយ។

6. ដាក់ កង្វារ។
7. ដាក់ កាតតន្ត្រី។
8. ដាក់ ថ្មចូលអង្គចងចាំ។
9. ដាក់ ថ្ម។
10. ដាក់ គម្របបាត។

រន្ធអាដាប់ទ័រថាមពល

ការដោះរន្ធអាដាប់ទ័រថាមពល

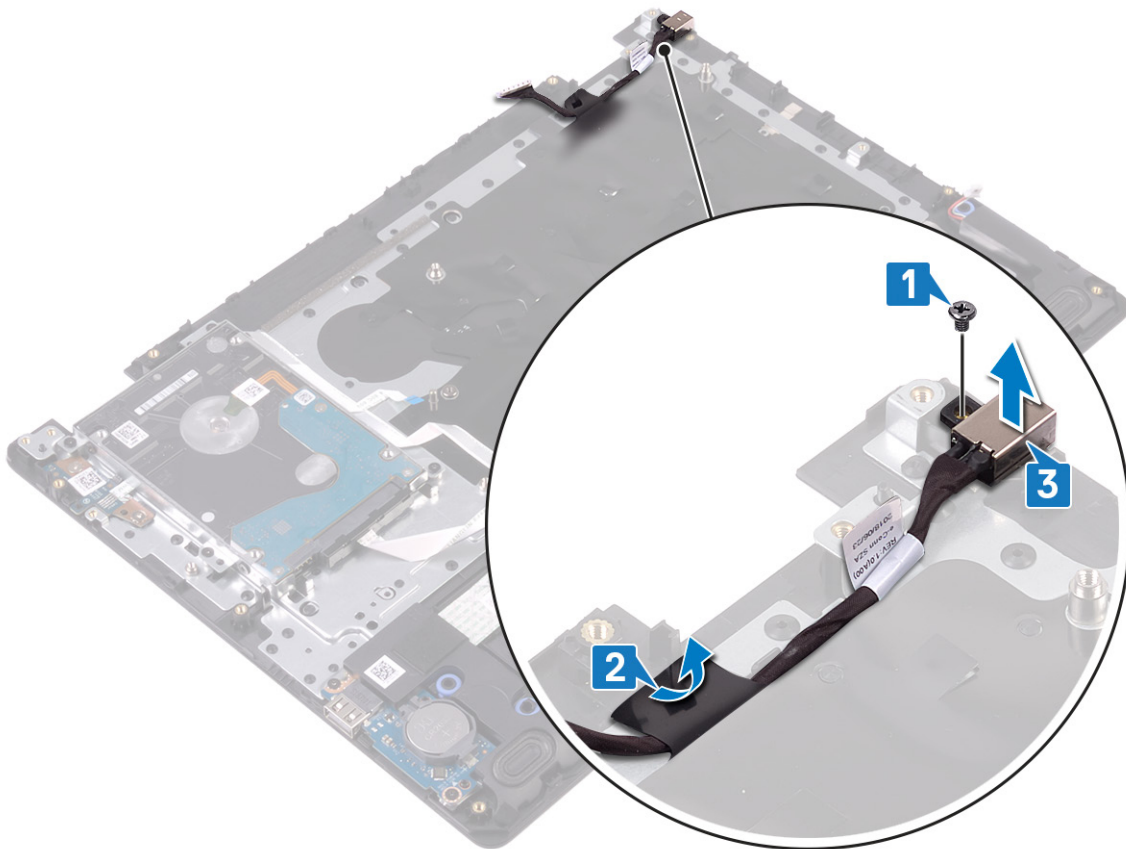
i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាសុវត្ថិភាព សូមអានពីការណែនាំសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងក្រុមប្រឹក្សាសុវត្ថិភាព និងអនុវត្តតាមវិធានការណែនាំទាំងនេះ។ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាសុវត្ថិភាព បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាសុវត្ថិភាព សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាសុវត្ថិភាព។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទស្សនាទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន

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

ដំណើរការ

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

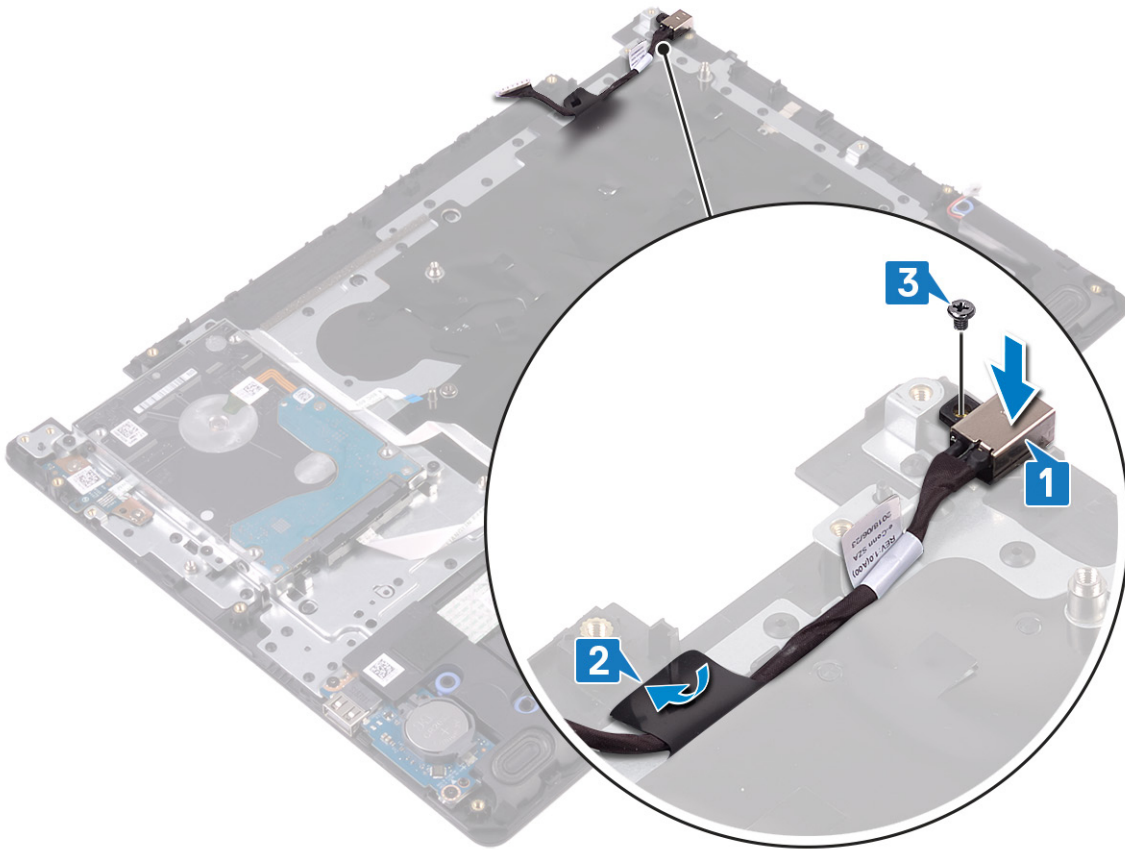


ដោះនូវអ្នកដាច់ទំរង់ថាមពល

! ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន រួមមានពិនិត្យសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន និងអនុវត្តតាមនិហោមនានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន រួមមានអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ: www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

1. ដាក់នូវអ្នកដាច់ទំរង់ថាមពលទៅក្នុងនូវឆ្នាំងលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. បិទភ្ជាប់ថ្នូរខ្នាតដាច់ទំរង់ថាមពល ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ចាប់ឆ្នាំង (M2x2) ដែលភ្ជាប់នូវអ្នកដាច់ទំរង់ថាមពលទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។



វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ

1. ដាក់ ឆ្នាំងប្រតិបត្តិការ។
2. ដាក់ គ្រឿងតម្លើងអគ្រប់។
3. ដាក់ កាតតតឡៃ។
4. ដាក់ ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
5. ដាក់ ថ្ម។
6. ដាក់ គម្របបាត។

កន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងដំឡើងក្តារចុច

ការដោះកន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងតម្លើងក្តារចុច

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ទាំងអស់។ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទស្សនាទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

គម្របករណ៍បាតដៃ

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

i ចំណាំ ឆ្នាំងប្រតិបត្តិការត្រូវបានដោះចេញ ហើយបានដំឡើងជាមួយគ្នានឹងកន្លែងទទួលកំដៅដែលនៅតែភ្ជាប់ទៅរក។

7. ដោះ ប្រោយស្ថានភាពវិល/Intel Optane ។
8. ដោះ ប្រោយវិល។

- 9. រោង: បន្ទះប៉ះ។
- 10. រោង: ឧបាលី។
- 11. រោង: គ្រឿង I/O។
- 12. រោង: គ្រឿងដំឡើងអក្សរ។
- 13. រោង: គ្នុងប៊ូតុងថាមពល (ជាជម្រើស)។
- 14. រោង: គ្នុងប្រព័ន្ធ។
- 15. រោង: ប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍វាស់ស្ទង់មូលដ្ឋាន (ជាជម្រើស)។
- 16. រោង: រន្ធអោប័រថាមពល។

ដំណើរការ

បន្ទាប់ពីអនុវត្តជំហានខាងលើរួច យើងទៅសល់ផ្នែក គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

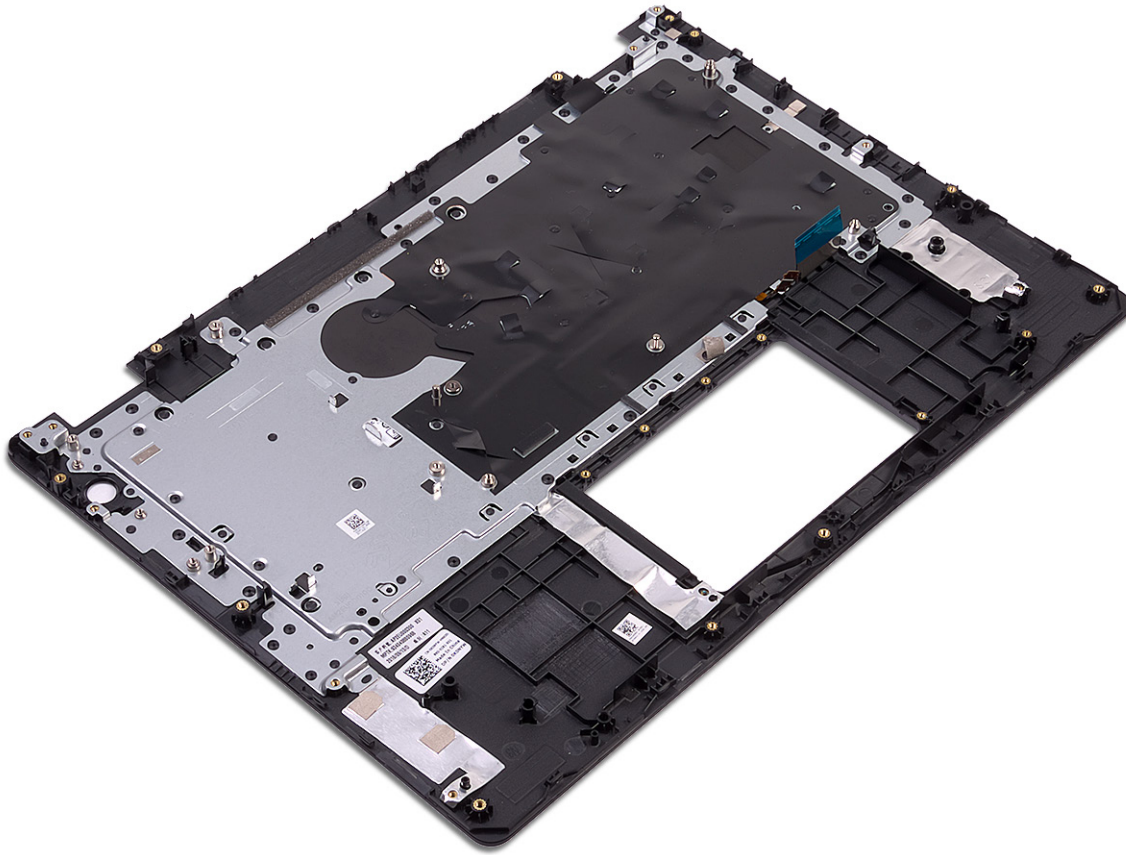


ការប្តូរកន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងតម្លើងក្តារចុច

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន សូមអានពីវិធានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន និងអនុវត្តតាមជំហាននានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន សូមអនុវត្តតាមករណីនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទស្សនាទំព័រ ការអនុវត្តតាមបច្ចេកទេស តាមរយៈ: www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

ដាក់គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុចលើផ្ទៃក្រោយស្មើ។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ រន្ធអាដាប់ទំរង់ថាមពល។
2. ដាក់ ប៊ូតុងថាមពលដែលមានលេខសម្គាល់ស្ថាប័នប្រមាញ់ (ជាជម្រើស)។
3. ដាក់ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. ដាក់ ផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពល (ជាជម្រើស)។
5. ដាក់ ត្រៀមដំឡើងអេក្រង់។
6. ដាក់ ផ្ទាំង I/O ។
7. ដាក់ ឧបាយ។
8. ដាក់ បន្ទះជិះ។
9. ដាក់ ប្រាយថាមពល។
10. ដាក់ ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ/Intel Optane ។
11. ដាក់ កន្លែងទទួលកំដៅ។

i ចំណាំ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងការដោះស្រាយ ហើយបាត់ទៅជាមួយផ្ទាំងកន្លែងទទួលកំដៅដែលនៅក្នុងប្រព័ន្ធហើយ។

12. ដាក់ កង្វារ។
13. ដាក់ កាតតន់ឡៃ។
14. ដាក់ ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
15. ដាក់ ថ្ម។
16. ដាក់ គម្របបាត។

ស៊ុមអេក្រង់

ការដោះស៊ុមក្រៅរបស់អេក្រង់

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រើអប្សរ សូមអានពីរបៀបសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំប្រើអប្សរ និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍នៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រើអប្សរ។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រើអប្សរ សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រើអប្សរ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទស្សនាទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

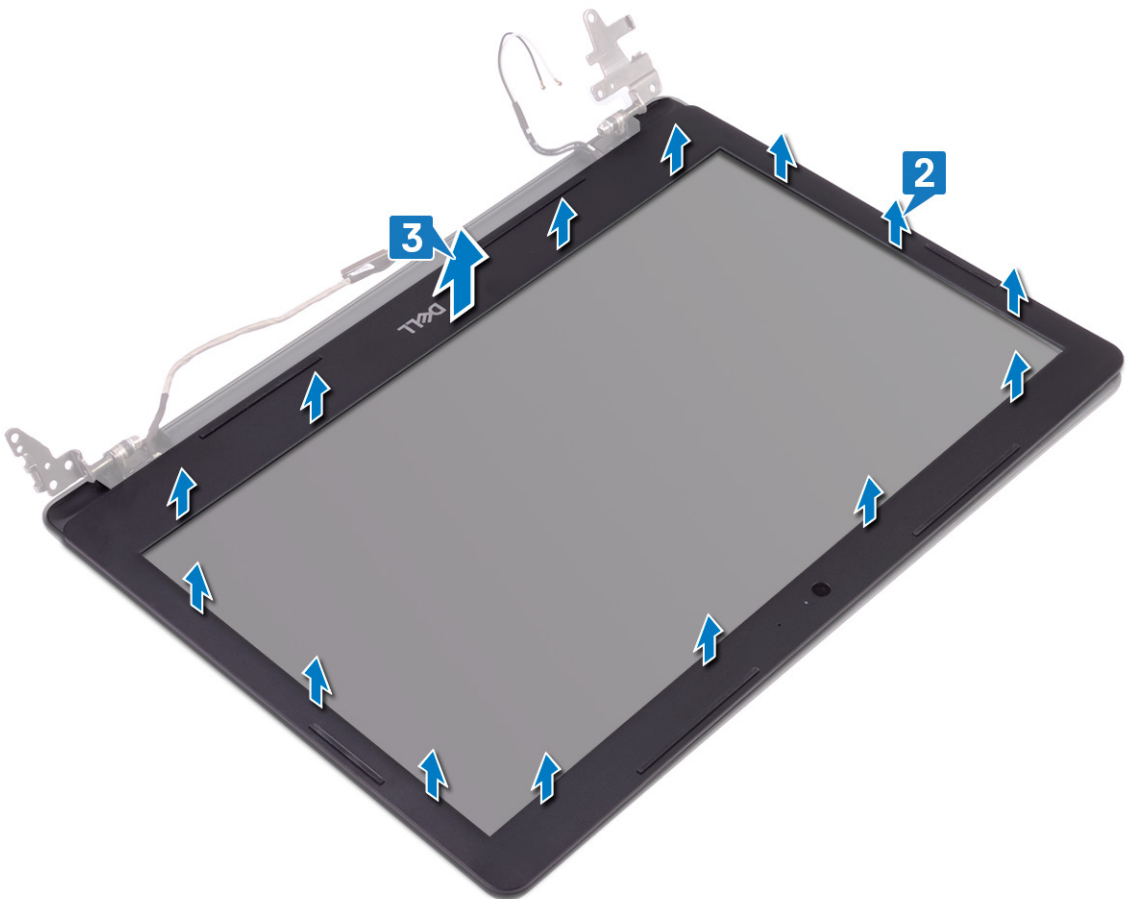
1. ដោះ តម្របបាត។
2. ដោះ កាតតតឡែ។
3. ដោះ កញ្ចក់។
4. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអក្រដាស។

ដំណើរការ

1. ដុតតម្របប្រដាប់អក្រដាសសងខាង និងលើកវាចេញពីគ្រឿងដំឡើងតម្របបាតក្រោយ និងអង់តែន។



2. គាស់ស៊ុមអក្រដាសចេញពីតម្របបាតក្រោយអក្រដាស និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែន។
3. លើកស៊ុមអក្រដាសចេញពីតម្របបាតក្រោយអក្រដាស និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែន។

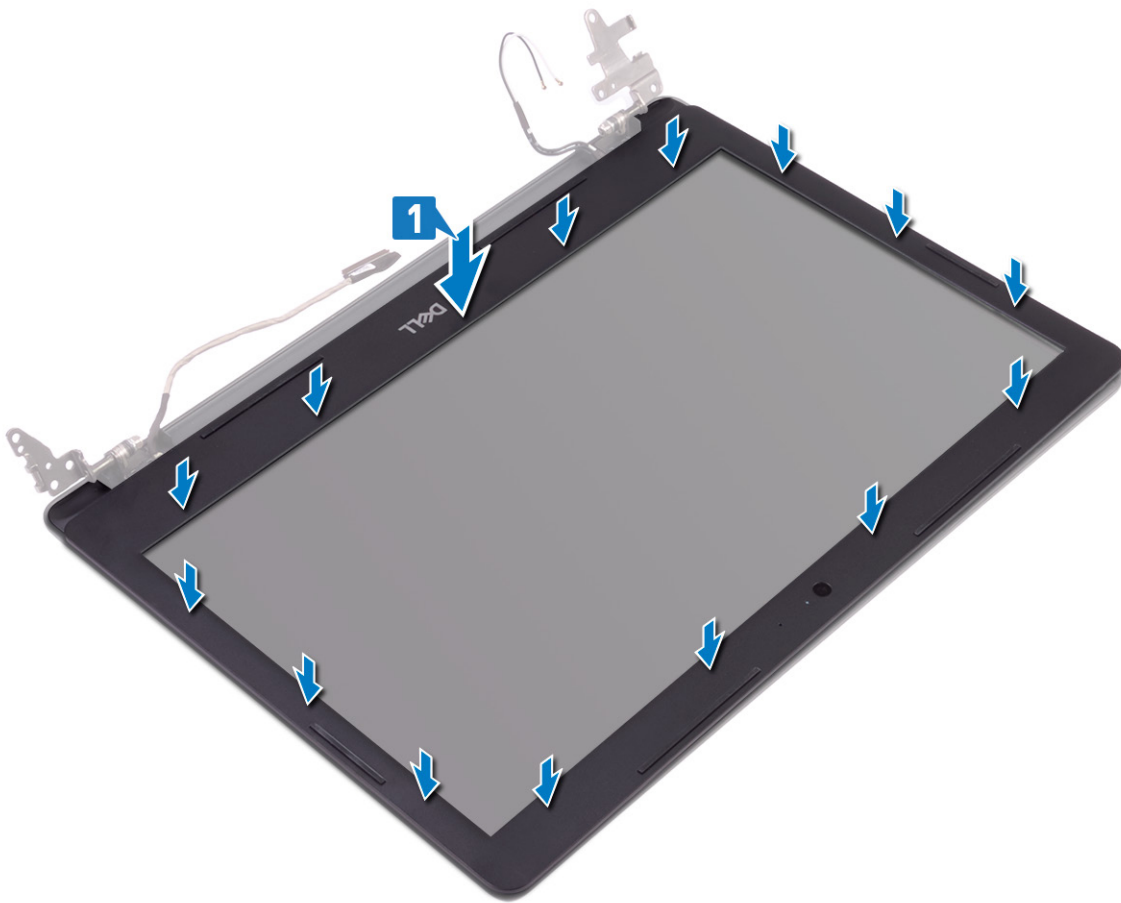


ការដោះស្រាយក្រៅរបស់អក្រង់

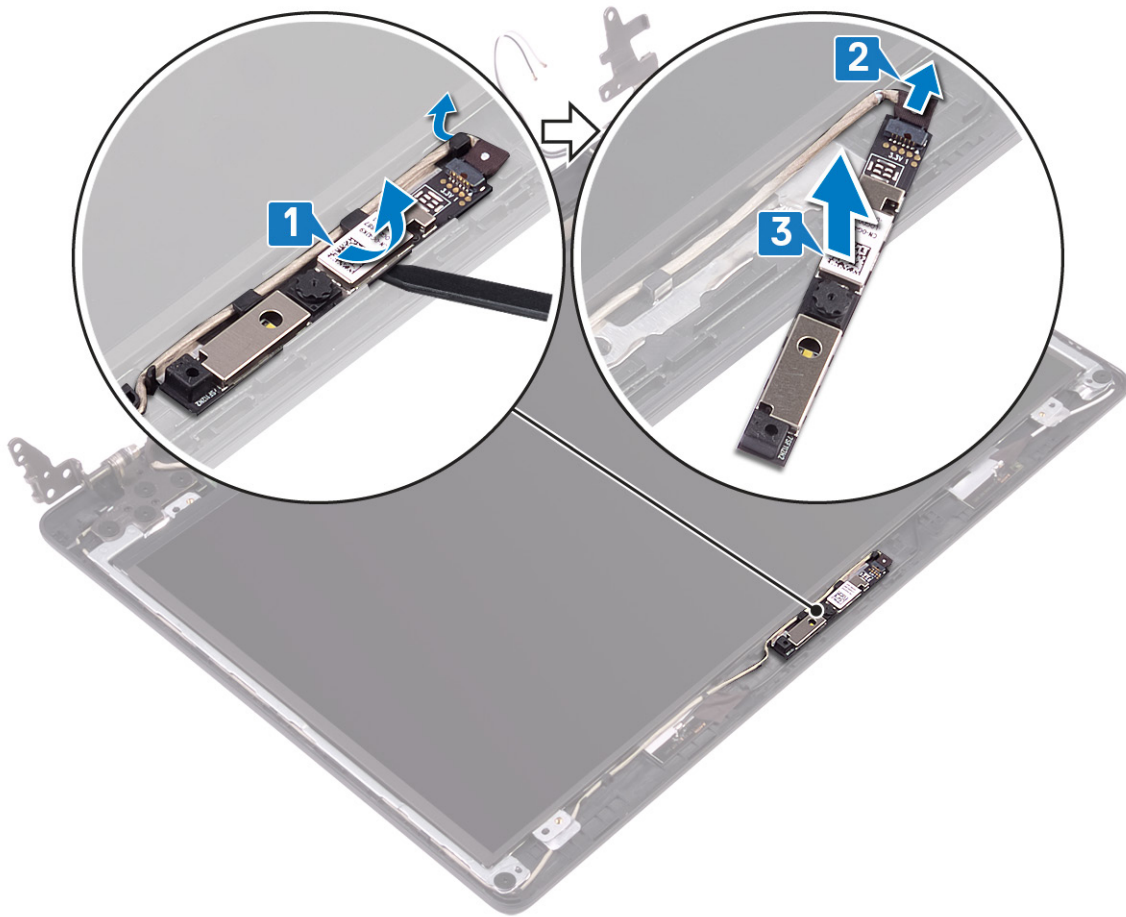
i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការដោះស្រាយក្រៅរបស់អក្រង់ ត្រូវបិទបាញ់ប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស និងដកប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសចេញពីប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស។ បន្ទាប់ពីធ្វើការដោះស្រាយក្រៅរបស់អក្រង់ សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីការដោះស្រាយក្រៅរបស់អក្រង់។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមទៅកាន់គេហទំព័រ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

1. កម្រងស្រាយក្រៅរបស់អក្រង់ត្រូវបានដកចេញពីក្រោយអក្រង់ និងត្រូវបានដកចេញពីក្រោយអក្រង់។



2. បញ្ចូលថេបទៅលើគម្របត្រឡៃកអេក្រង់ទៅក្នុងរន្ធទៅលើគម្របទាបព្រាយអេក្រង់ និងគ្រឿងឆ្កែងអង់តែន។
3. ផ្លាស់គម្របត្រឡៃកអេក្រង់ចូលកន្លែងស៊ប់។

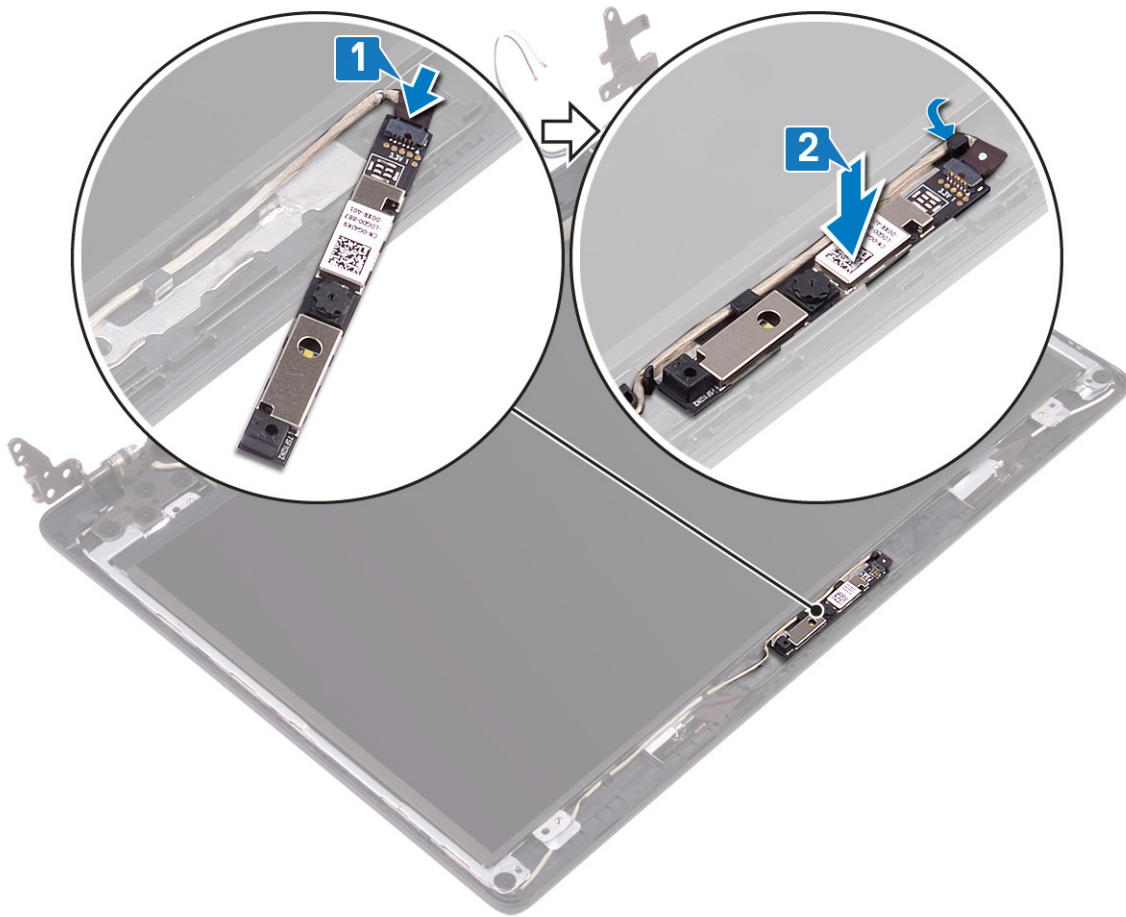


ការប្តូរការដំឡើង

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ ឬមុនពេលដំឡើងស្ថិតិភាពដែលសមរម្យនឹងក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍នៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ ។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ ឬមុនអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចម្រុះ ឬមន្ត្រីសម្រាប់ការដំឡើង ការអនុវត្តតាមទម្រង់ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

1. ភ្ជាប់ខ្សែការដំឡើងទៅម៉ូឌុលការដំឡើង ។
2. ដោយប្រើប្រដាប់តម្រង់ បិទភ្ជាប់ម៉ូឌុលការដំឡើងលើគម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង្គភាព ។



វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ

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

ផ្ទាំងអេក្រង់

ដើម្បីដោះផ្ទាំងអេក្រង់

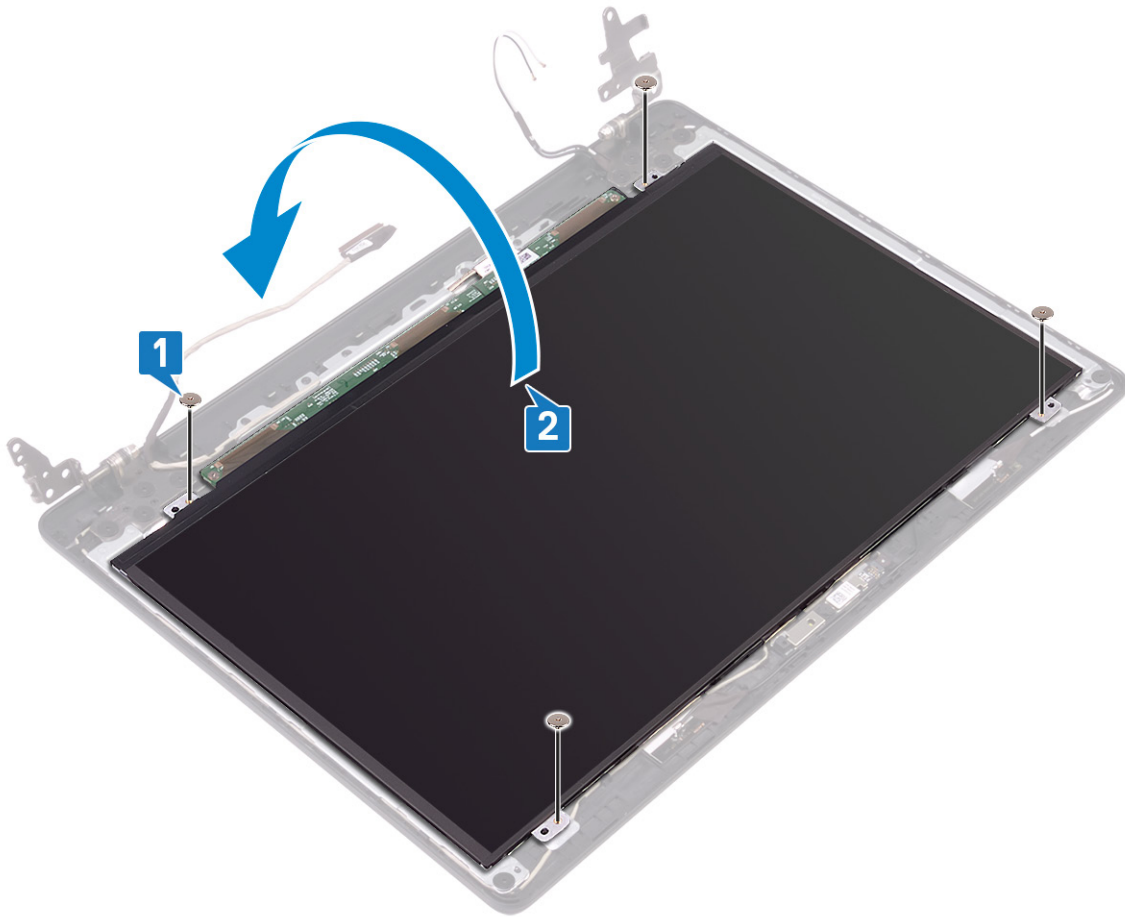
i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលលម្អិតជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណាត់ការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីដំឡើងការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

កម្រងការចាំបាច់ជាមុន

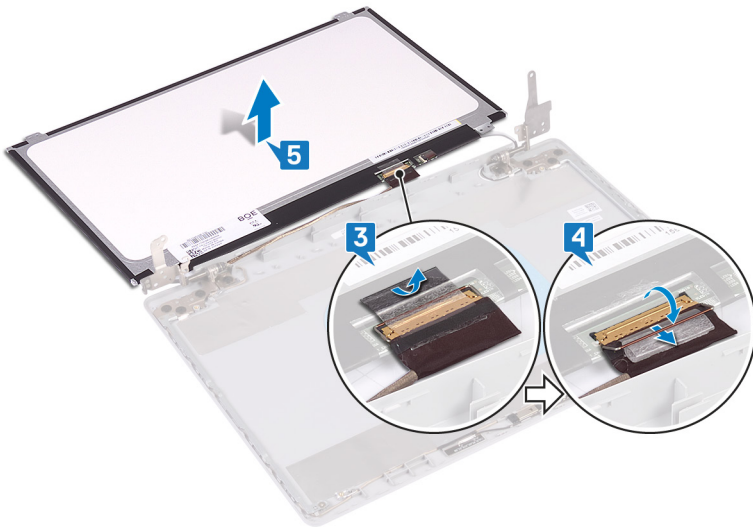
1. ដោះ គម្របបាត។
2. ដោះ កាតតតឡៃ។
3. ដោះ កង្វារ។
4. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
5. ដោះ ស៊ីមអេក្រង់។

ដំណើរការ

1. ដោះឆ្នុត (M2x2) ឬគ្រាប់ ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងអេក្រង់ទៅគម្របបាតក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែន។
2. លើកផ្ទាំងអេក្រង់ ហើយបង្វិលវា។



3. បកបង់ស្លឹកដែកលក្ខណ៍ប្រកួតទៅទាំងប្រាំបួនទីតាំង។
4. លើកផ្ទាំង: ហើយផ្តាច់ខ្សែអេក្រង់ចេញពីបកប្រែស្លឹកដែកលក្ខណ៍ប្រកួត។
5. លើកផ្ទាំងអេក្រង់ចេញពីតម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងត្រៀមដំឡើងអង្កែត។

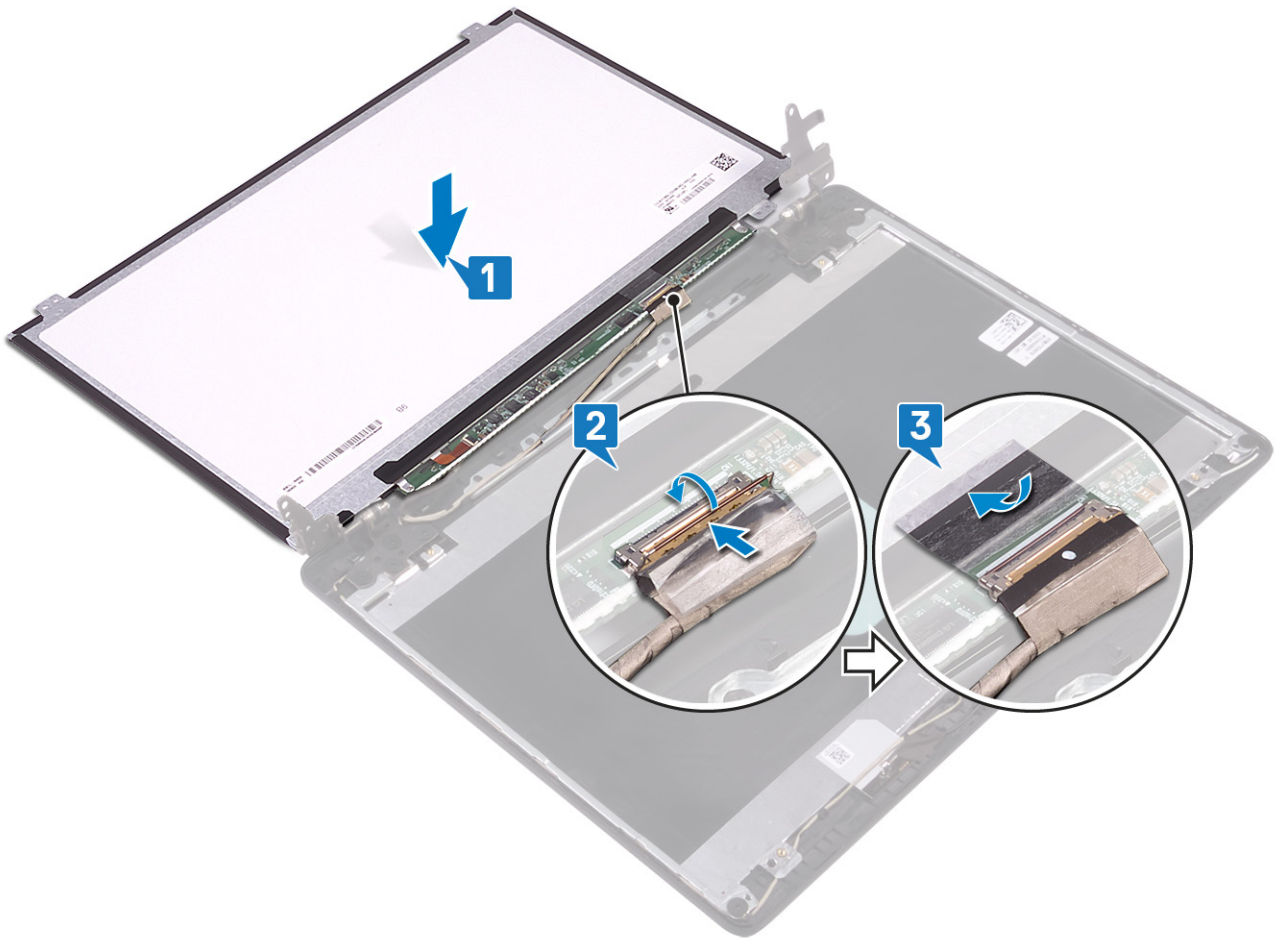


ការដាក់ផ្ទាំងអេក្រង់

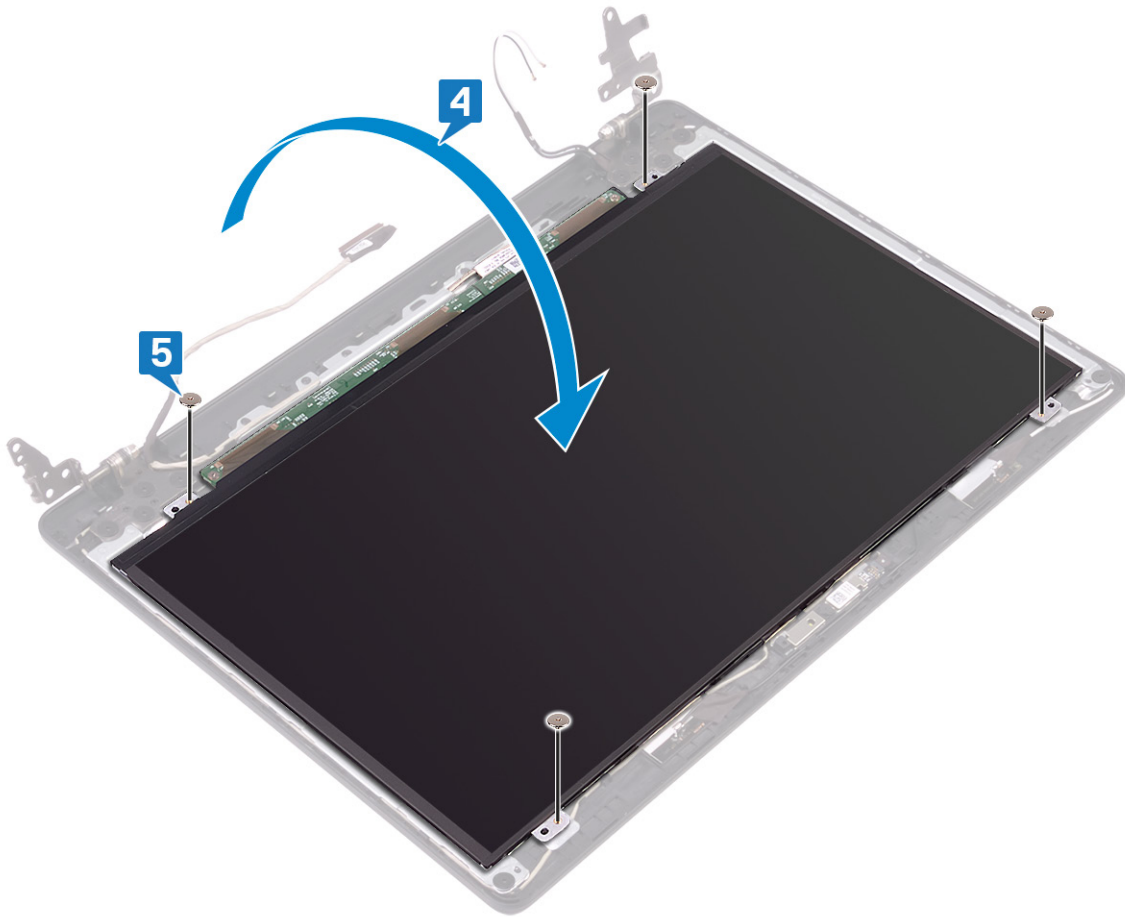
i ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការដោតក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ដោតក្នុង មុននឹងធ្វើការដោតក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការដោតក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការដោតក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទស្សនាទំព័រ ការអនុវត្តតាមបច្ចេកទេស តាមរយៈ: www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

1. ដាក់ឆ្នាំងអេក្រង់លើផ្ទៃបន្ថែម ហើយស្អាត។
2. ភ្ជាប់ខ្សែអេក្រង់ទៅបកស្រាយភ្ជាប់នៅខាងក្រោយឆ្នាំងអេក្រង់ ហើយបិទកន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
3. បិទភ្ជាប់បង់ស្តិកដែលភ្ជាប់ខ្សែអេក្រង់ទៅផ្នែកខាងក្រោយនៃឆ្នាំងអេក្រង់។



4. បង្វិលឆ្នាំងអេក្រង់ និងតម្រង់រន្ធគ្នាំនៅលើឆ្នាំងអេក្រង់ជាមួយរន្ធគ្នាំនៅលើគម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង់គ្លេស។
5. ចាប់ខ្នុរ (M2x2) ឬខ្នុរ (M2x2) ដែលភ្ជាប់ឆ្នាំងអេក្រង់ទៅគម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង់គ្លេស។



គម្របការពារចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

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

ត្រចៀកអេក្រង់

ការដោះត្រចៀកអេក្រង់

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំហាននានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទិញសេវាជំរុំ ការអនុវត្តតាមចបបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

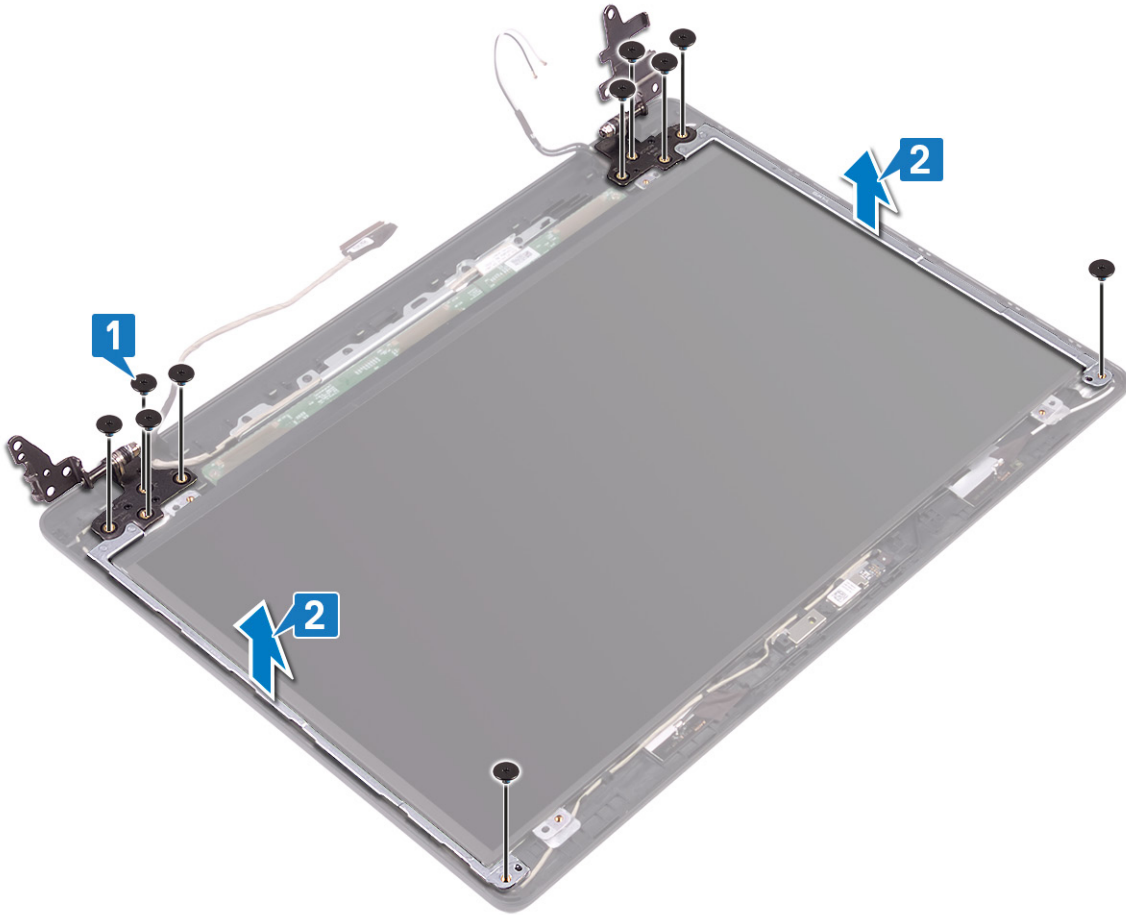
វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន

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

ដំណើរការ

1. បកបង់ស្ថិតិដែលភ្ជាប់មកជាមួយអេក្រង់ទៅត្រចៀកអេក្រង់។
2. កំណត់ចំណាំលើការដាក់វិទ្យុអេក្រង់ វិទ្យុអេក្រង់តែមួយ និងដោះស្រាយបញ្ហាត្រចៀកអេក្រង់។
3. ដោះស្រាយ (M2x2) ដំបូង ដែលភ្ជាប់ត្រចៀកអេក្រង់ទៅគម្របបាតក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។

4. លើកត្រចៀកអក្រុងចេញពីគម្របខាងក្រោយអក្រុង និងត្រៀមដំឡើងអង់តែន។

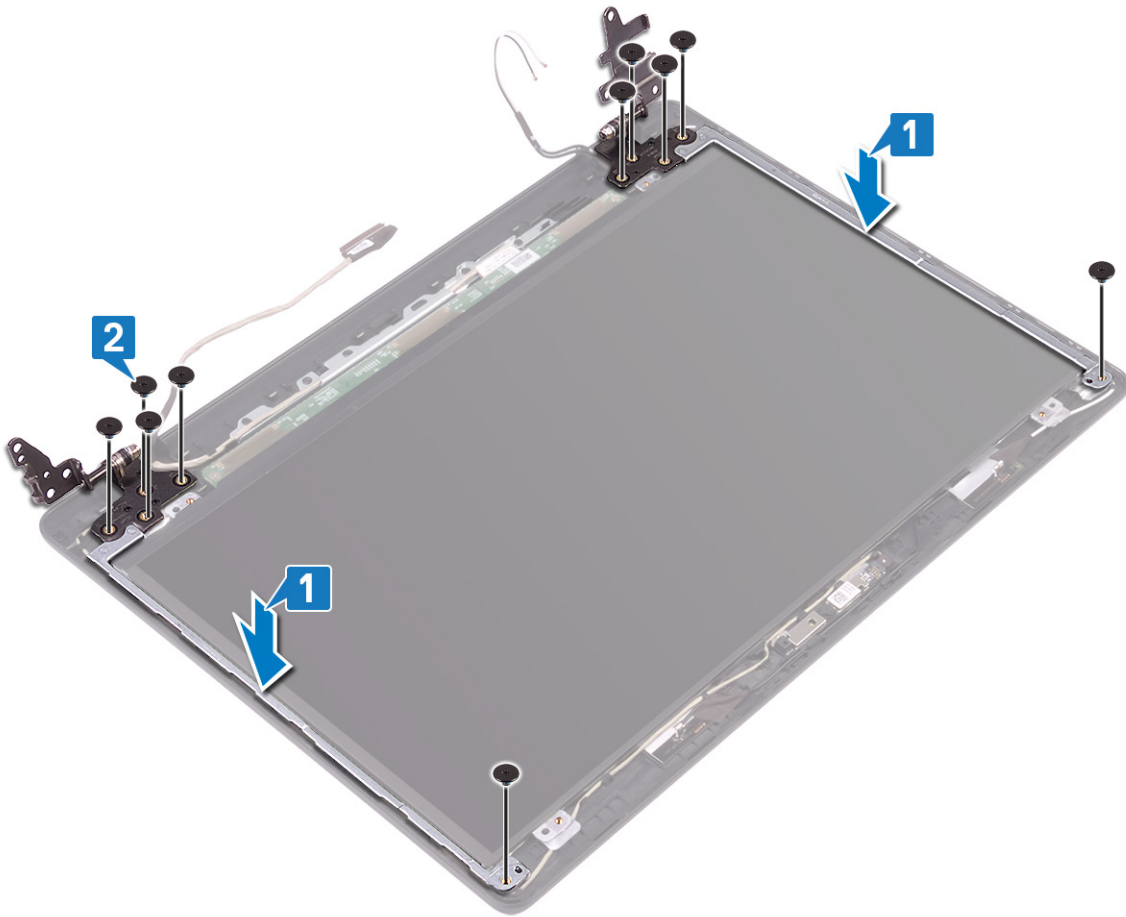


ការដាក់ត្រចៀកអក្រុង

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានដំណោះស្រាយដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមជំហាននានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ផ្លូវពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះអ្នក សូមទស្សនាគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមទម្រង់ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

1. តម្រង់ឆ្នុតទៅលើត្រចៀកអក្រុងជាមួយឆ្នុតទៅលើគម្របខាងក្រោយអក្រុង និងត្រៀមដំឡើងអង់តែន។
2. ចាប់ខ្នុត (M2x2) ដប់ប្រាំបី ដែលភ្ជាប់ត្រចៀកទៅគម្របខាងក្រោយអក្រុង និងត្រៀមដំឡើងអង់តែន។



3. ដាក់ប្រដាប់បញ្ជី និងប្រដាប់បញ្ជីតាមត្រូវទៀតដោយប្រុងប្រយ័ត្ន។
4. បិទភ្ជាប់បង្គោលដៃដោយប្រើប្រាស់ប្រដាប់បញ្ជីតាមត្រូវទៀតដោយប្រុងប្រយ័ត្ន។

វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ

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

ខ្សែអេក្រង់

ការដោះខ្សែអេក្រង់

ⓘ ចំណាំ មុននឹងធ្វើការដោះខ្សែអេក្រង់កុំប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ណាមួយដែលមិនបានអនុញ្ញាតឱ្យប្រើប្រាស់ និងមិនត្រូវបានអនុញ្ញាតឱ្យប្រើប្រាស់ មុននឹងធ្វើការដោះខ្សែអេក្រង់កុំប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ណាមួយ ឬប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ណាមួយដែលមិនបានអនុញ្ញាតឱ្យប្រើប្រាស់ ឬប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ណាមួយដែលមិនបានអនុញ្ញាតឱ្យប្រើប្រាស់ ឬប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ណាមួយដែលមិនបានអនុញ្ញាតឱ្យប្រើប្រាស់ ឬប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ណាមួយដែលមិនបានអនុញ្ញាតឱ្យប្រើប្រាស់ ឬប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ណាមួយដែលមិនបានអនុញ្ញាតឱ្យប្រើប្រាស់ ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទស្សនាទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

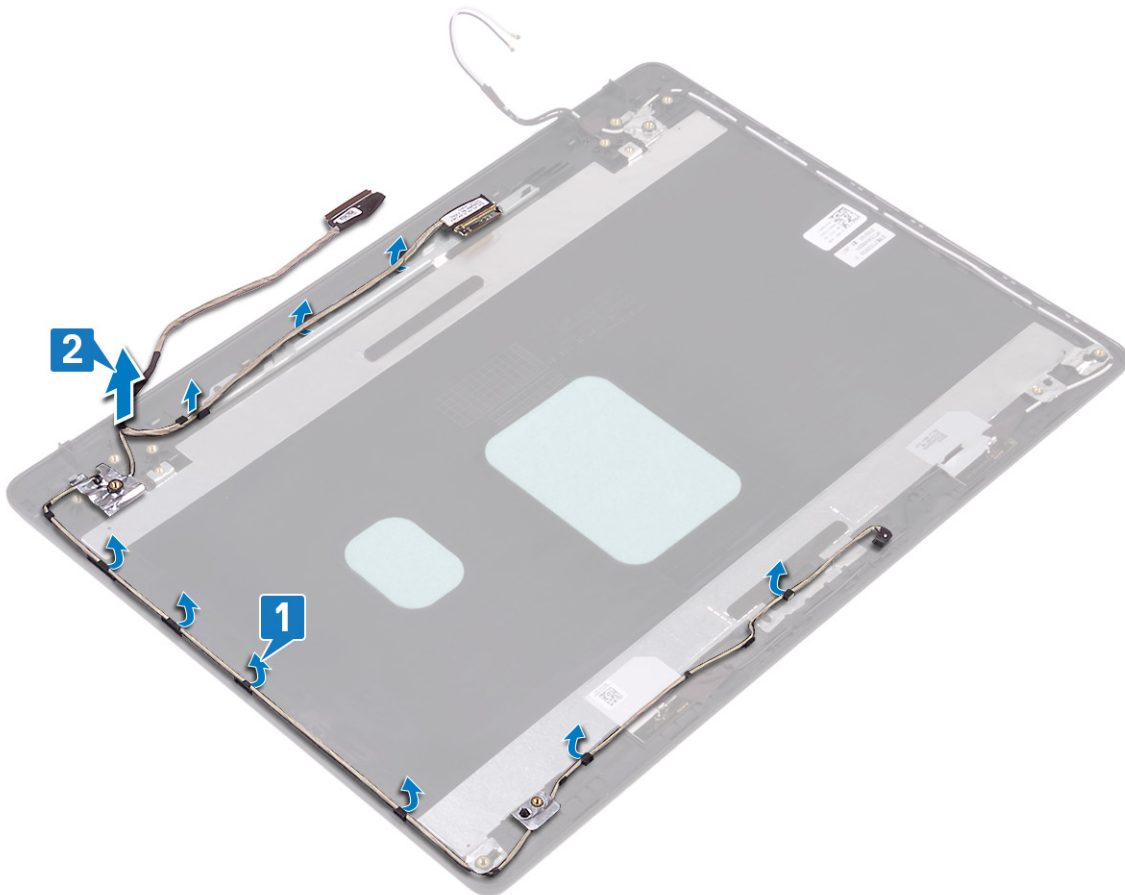
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

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

8. ដោះ ត្រចៀកអេក្រង់។

ដំណើរការ

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

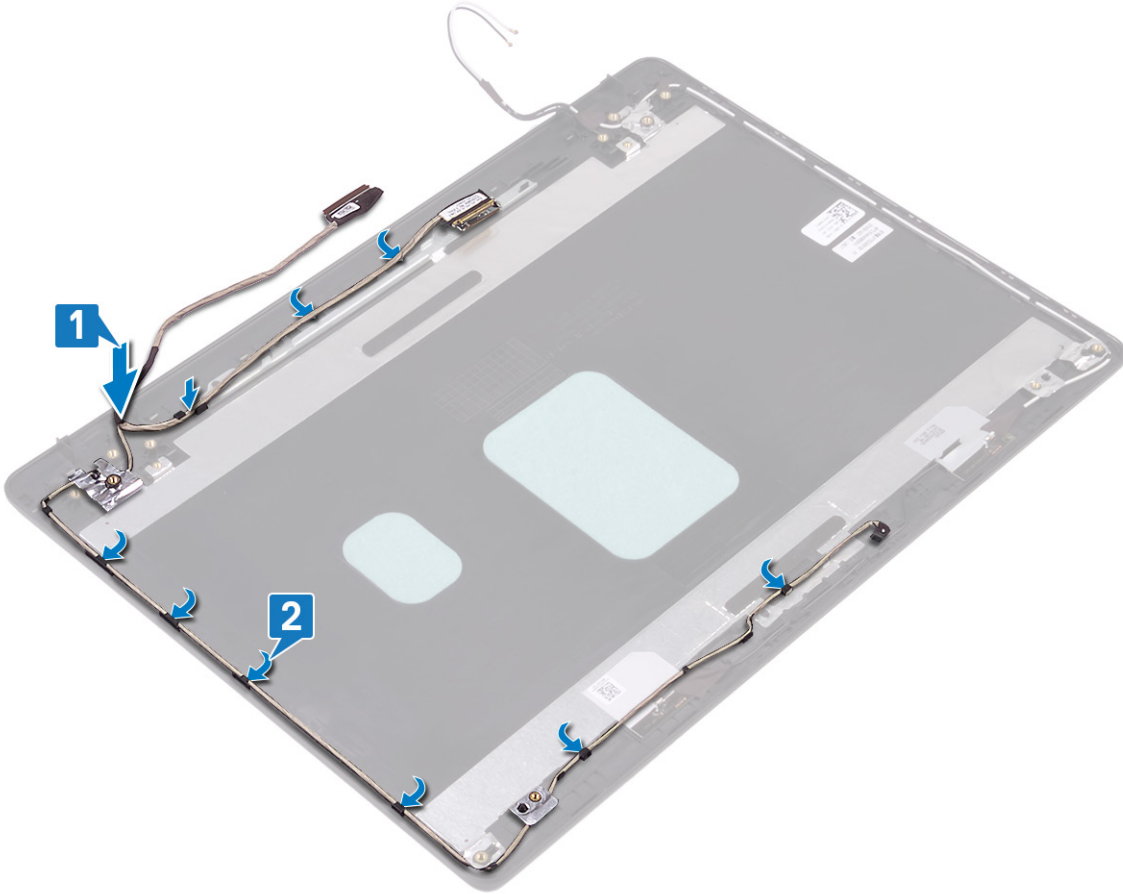


ការដាក់ខ្សែអេក្រង់ចូល

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានដំណឹងសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ទាំងអស់។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

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



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ ត្រចៀកអេក្រង់។
2. ដាក់ ផ្ទាំងអេក្រង់។
3. ដាក់ ការ៉េរ៉ា។
4. ដាក់ ស៊ុមអេក្រង់។
5. ដាក់ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
6. ដាក់ កង្វារ។
7. ដាក់ កាតតន្ត្រី។
8. ដាក់ គម្របបាត។

គ្រឿងដំឡើងគម្របអេក្រង់ខាងក្រោយ និងអង់តែន

ដោះគម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែន

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណុចទាំងអស់នៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមករណីណាដែលបានកំណត់នៅក្នុងបញ្ជីការងារនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

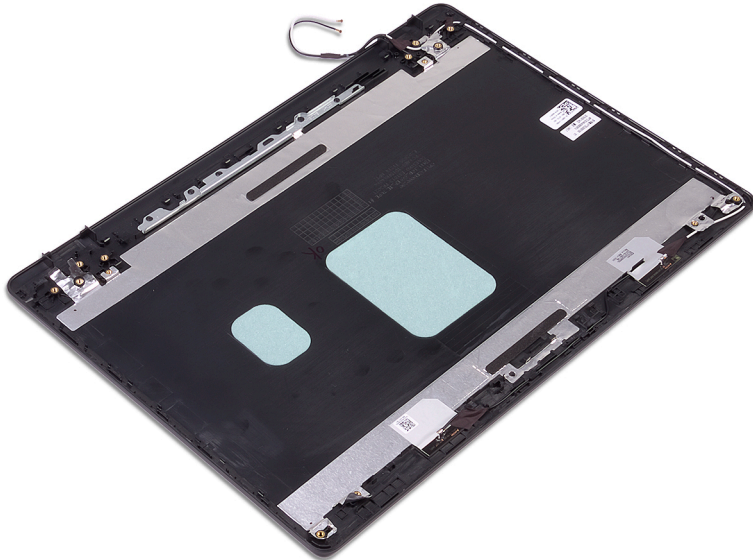
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

1. ដោះ គម្របបាត។
2. ដោះ កាតតន្ត្រី។
3. ដោះ កង្វារ។
4. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
5. ដោះ ស៊ុមអេក្រង់។
6. ដោះ ការ៉េរ៉ា។

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

ដំណើរការ

បន្ទាប់ពីអនុវត្តជំហានមុនៗទាំងអស់រួច ដោះអ្នកនៅសល់តែគម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែនប៉ុណ្ណោះ។

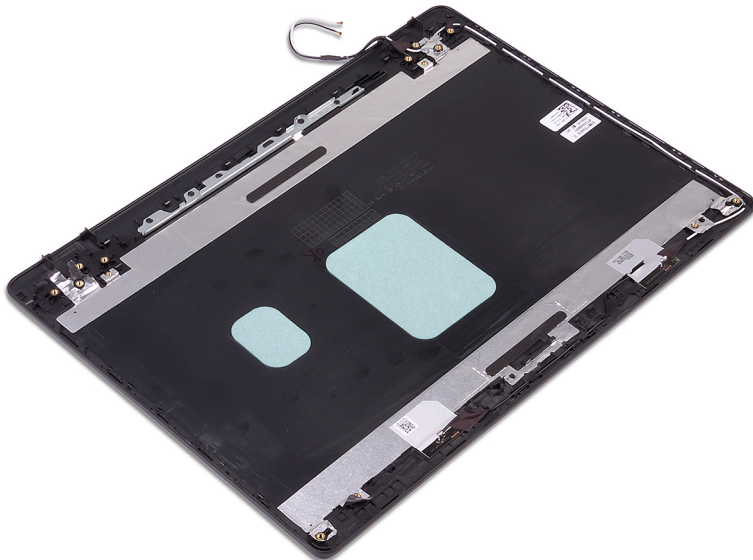


ការដាក់គម្របក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែន

i ចំណាំ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន និងអនុវត្តតាមជំហាននានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមទស្សនាគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

ដាក់គម្របអេក្រង់ខាងក្រោយ និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែនលើផ្ទៃរាបស្មើ ហើយស្អាត។



កម្រិតការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

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

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

កម្មវិធីតម្លឹងសំណុំឈើប Intel

ក្នុង Device Manager ចូរពិនិត្យមើល ថាតើគ្រោងវិធានការណ៍សំណុំឈើបត្រូវបានតម្លឹង ហើយឬទេ។
តម្លឹងការរាប់រងសំណុំឈើប Intel ពី www.dell.com/support ។

គ្រោងវិធីអេកូ

ក្នុង Device Manager សូមពិនិត្យមើល ថាតើគ្រោងវិធីអេកូត្រូវបានតម្លឹងរួចហើយឬទេ។
តម្លឹងការរាប់រងគ្រោងវិធីអេកូពី www.dell.com/support ។

គ្រោងវិធី Intel Serial IO

ក្នុង Device Manager ចូរពិនិត្យមើល ថាតើគ្រោងវិធី Intel Serial IO បានត្រូវតម្លឹងហើយឬទេ។
តម្លឹងការរាប់រងគ្រោងវិធី www.dell.com/support ។

ចំណុចប្រទាក់ម៉ាស៊ីនប្រតិបត្តិការដែលទុកចិត្តបានរបស់ Intel

ក្នុង Device Manager ចូរពិនិត្យមើល ថាតើគ្រោងវិធី Intel Trusted Execution Engine Interface បានតម្លឹងរួចហើយឬទេ។
រំឡឹងការរាប់រងគ្រោងវិធី www.dell.com/support ។

គ្រោងវិធីក្នុងនិម្មិតរបស់ Intel

ក្នុង Device Manager សូមពិនិត្យមើល ថាតើគ្រោងវិធីក្នុងនិម្មិតរបស់ Intel ត្រូវបានតម្លឹងហើយឬទេ។
តម្លឹងការរាប់រងគ្រោងវិធី www.dell.com/support ។

គ្រោងវិធីតម្លៃ និងប៊ូតូន

ក្នុង Device Manager សូមពិនិត្យមើល ថាតើគ្រោងវិធីតម្លៃត្រូវបានតម្លឹងហើយឬទេ។
តម្លឹងការរាប់រងគ្រោងវិធី www.dell.com/support ។

ក្នុង Device Manager សូមពិនិត្យមើល ថាតើគ្រោងវិធីប៊ូតូន ត្រូវបានតម្លឹងហើយឬទេ។
តម្លឹងការរាប់រងគ្រោងវិធី www.dell.com/support ។

ព័ត៌មានទូទៅអំពីប្រព័ន្ធចម្លងទិន្នន័យ

SATA-0	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍ M.2 SATA SSD-0 របស់កុំព្យូទ័រ។
SATA-1	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍ M.2 SATA SSD-1 របស់កុំព្យូទ័រ។
M.2 PCI-e SSD-0	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍ M.2 PCIe SSD-0 របស់កុំព្យូទ័រ។
M.2 PCI-e SSD-1	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍ M.2 PCIe SSD-1 របស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍បញ្ជាវីដេអូ	បង្ហាញប្រភេទឧបករណ៍បញ្ជាវីដេអូរបស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍បញ្ជាវីដេអូ dGPU	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីក្រាហ្វិកស្កេបស្តង់ដាររបស់កុំព្យូទ័រ។
កំណែ BIOS វីដេអូ	បង្ហាញកំណែ BIOS វីដេអូរបស់កុំព្យូទ័រ។
អង្គធាតុវីដេអូ	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីអង្គធាតុវីដេអូរបស់កុំព្យូទ័រ។
ប្រភេទផ្ទាំង	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីប្រភេទផ្ទាំងរបស់កុំព្យូទ័រ។
គុណភាពបង្ហាញដើម	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីគុណភាពបង្ហាញដើមរបស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍បញ្ជាសំឡេង	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍បញ្ជាសំឡេងរបស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍ Wi-Fi	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍ Wi-Fi របស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍ប្លូធីស	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍ប្លូធីសរបស់កុំព្យូទ័រ។
ព័ត៌មានអំពីថ្ម	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីស្ថានភាពថ្ម។
លំដាប់ប៊ូត	
លំដាប់ប៊ូត	បង្ហាញលំដាប់ប៊ូត
Boot List Option	បង្ហាញជម្រើសប៊ូតដែលមាន។
ធាតុផ្ទុកថ្ម	
ម៉ូឌុលធាតុផ្ទុកថ្ម ROMs ចាស់	មើក ឬ បិទម៉ូឌុលធាតុផ្ទុកថ្ម ROMs ចាស់។
ម៉ូឌុលធាតុផ្ទុកថ្ម UEFI Network Stack	មើក ឬ បិទម៉ូឌុលធាតុផ្ទុកថ្ម UEFI Network Stack ។
ម៉ូឌុលធាតុផ្ទុកថ្មថ្ម	មើក ឬ បិទម៉ូឌុលធាតុផ្ទុកថ្មថ្ម
សន្លឹកសម្រាប់ប៊ូត UEFI	មើក ឬ បិទប្រព័ន្ធដើម្បីស្វ័យប្រវត្តិប្រើប្រាស់បញ្ជីបញ្ជីសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ UEFI ពីមុនប៊ូត F12 ។
Date/Time	បង្ហាញកាលបរិច្ឆេទបច្ចុប្បន្នក្នុងទម្រង់ MM/DD/YY និងម៉ោងបច្ចុប្បន្នក្នុងទម្រង់ HH:MM:SS AM/PM ។

តារាង 4. ធាតុផ្ទុកថ្មសម្រាប់ប៊ូត—ឱ្យយកចិត្តទុកដាក់សម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

ការកំណត់ឧបករណ៍ប្រព័ន្ធចម្លងទិន្នន័យ

SATA Operation	កំណត់ឧបករណ៍ប្រព័ន្ធចម្លងទិន្នន័យរបស់ឧបករណ៍បញ្ជាប្រាយទិន្នន័យ SATA ដែលរួមបញ្ចូលគ្នា។
Drives	មើក ឬ បិទប្រាយផ្សេងៗនៅលើផ្ទាំង។
SMART Reporting	មើក ឬ បិទការរាយការណ៍ SMART អំឡុងពេលចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធ។
ការកំណត់ឧបករណ៍ប្រព័ន្ធចម្លងទិន្នន័យ USB	
មើក Boot Support	មើក ឬ បិទការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ផ្តុក USB ដូចជាប្រាយទិន្នន័យខាងក្រៅ ប្រាយអុបទិក និងប្រាយ USB ។
មើក USB ខាងក្រៅ	មើក ឬ បិទការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ផ្តុក USB ដែលបានភ្ជាប់ទៅ USB ខាងក្រៅ។
អូឡីយ៉ូ	មុខងារនេះមើក ឬ បិទឧបករណ៍បញ្ជាអូឡីយ៉ូដែលរួមបញ្ចូលគ្នា
Keyboard Illumination	មុខងារនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់សម្រាប់ប្រតិបត្តិការលើក្តារចុចពន្លឺស្រពិលសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។
រយៈពេលបិទប្រព័ន្ធប្រាយក្តារចុចលើ AC	នៅពេលដែលប្រព័ន្ធប្រាយក្តារចុចត្រូវបានបិទស្វ័យប្រវត្តិ មុខងារនេះ បានកំណត់រយៈពេលដែលប្រព័ន្ធប្រាយក្តារចុច នៅពេលដែលអោយបិទ AC បានភ្ជាប់ទៅលើកុំព្យូទ័រ។
រយៈពេលបិទប្រព័ន្ធប្រាយក្តារចុចលើថ្ម	នៅពេលដែលប្រព័ន្ធប្រាយក្តារចុចត្រូវបានបិទស្វ័យប្រវត្តិ មុខងារនេះ បានកំណត់រយៈពេលដែលប្រព័ន្ធប្រាយក្តារចុចនៅពេលដែលកុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការតែទៅលើថ្មប៉ុណ្ណោះ។
Miscellaneous Devices	មើក ឬ បិទឧបករណ៍នៅលើផ្ទាំងផ្សេងៗ

Intel Software Guard Extensions

Intel TurboBoost	<p>បើក ឬបិទម៉ូឌុល Intel TurboBoost របស់អង្គការណែនាំការ។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី៖ បានបើក។</p>
ការគ្រប់គ្រង HT	<p>បើក ឬបិទ HT នៅក្នុងអង្គការណែនាំការ។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី៖ បានបើក។</p>
ការគ្រប់គ្រងថាមពល	
AC Behavior	<p>អនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធបើកដោយស្វ័យប្រវត្តិ នៅពេលថាមពល AC បានផ្គត់ផ្គង់។</p>
បើក Intel Speed Shift Technology (បច្ចេកវិទ្យាប្តូរល្បឿន Intel)	<p>បើក ឬបិទ បច្ចេកវិទ្យាប្តូរល្បឿន Intel ។</p>
Auto On Time	<p>បើកដើម្បីកំណត់កំពូច្យង់ឱ្យបើកដោយស្វ័យប្រវត្តិរាល់ថ្ងៃ ឬចំពោះការជ្រើសរើសការបរិច្ឆេទ ឬម៉ោង ជាមុន។ ធម្មតាសម្រាប់កំណត់ពេលវេលា Auto On Time ត្រូវបានកំណត់ទៅជា រាល់ថ្ងៃ ថ្ងៃធ្វើការ និងថ្ងៃដែលបានជ្រើសរើស។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី៖ បានបិទ។</p>
USB Wake Support	<p>បើកប្រព័ន្ធបណ្តាញ USB ដើម្បីដាក់កំពូច្យង់ពីការសម្ងាត់។</p>
បិទ Sleep (ការដេក)	<p>បើក ឬ បិទដំណើរការ Block Sleep ។</p>
Advanced Battery Charge Configuration	<p>បើកការកំណត់ការសាកថ្មប្រព័ន្ធស្រព្វ (Advanced Battery Charge Configuration) ចាប់ពីថ្ងៃដំបូងដល់រយៈពេលធ្វើការដាក់លាក់មួយ។</p>
រចនាសម្ព័ន្ធសាកថ្មមួយ	<p>កំណត់ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធសាកថ្មមួយដោយចាប់ផ្តើមនិងបញ្ចប់ការសាកថ្មដែលបានជ្រើសរើសជាមុន។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី៖ Adaptive ។</p>

ឥរិយាបថ POST

Adapter Warnings	<p>បើកការប្រទានព័ត៌មានដាច់ដំ។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី៖ បានបើក។</p>
Numlock Enable	<p>បើកមុខងារចាក់សោលេខនៅពេលកំពូច្យង់ប្រព័ន្ធ។</p>
Fn Lock Options	<p>បើក ឬបិទមុខងារចាក់សោ Fn។</p>
Fastboot	<p>បើកដើម្បីកំណត់ល្បឿនដំណើរការប្រព័ន្ធ។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី៖ ទាំងស្រុង។</p>
ពន្លឺកពេលវេលា BIOS POST	<p>កំណត់ការពន្លឺកពេលវេលាប្រព័ន្ធជាមុនបន្ថែម។</p>
ទូរស័ព្ទពេញលេញ	<p>បើក ឬបិទដើម្បីបង្ហាញទូរស័ព្ទពេញលេញក្នុង</p>
ការប្រទាន និងកំហុស	<p>កំណត់ដំណើរការប្រព័ន្ធទៅជា ផ្អាក នៅពេលដែលការប្រទាន ឬកំហុសកើតឡើង។</p>

តារាង 9. ធម្មតាសម្រាប់ការគ្រប់គ្រង — ឥឡូវ Virtualization Support (សំខាន់ៗក្នុងការគ្រប់គ្រង)

ការគ្រប់គ្រងកម្មវិធី

Virtualization	<p>បញ្ជាក់ថា បើក Virtual Machine Monitor (ម៉ូឌុលម៉ាស៊ីនវិទ្យាប្រតិបត្តិការ, VMM) អាចប្រើប្រាស់សមត្ថភាពហាងដំបូងបន្ថែមដែលផ្តល់ដោយ Intel Virtualization Technology (បច្ចេកវិទ្យាវិទ្យាប្រតិបត្តិការ Intel) ។</p>
VT សម្រាប់ I/O ផ្តល់	<p>បញ្ជាក់ថា បើកម៉ូឌុលម៉ាស៊ីនវិទ្យាប្រតិបត្តិការ (VMM) អាចប្រើប្រាស់សមត្ថភាពហាងដំបូងបន្ថែមដែលផ្តល់ដោយបច្ចេកវិទ្យាវិទ្យាប្រតិបត្តិការ Intel® សម្រាប់ I/O ផ្តល់។</p>

តារាង 10. ធម្មតាសម្រាប់ការគ្រប់គ្រង — ឥឡូវឥតឱ្យ

ឥតឱ្យ

កុងតាក់ត្រួតពិនិត្យ	<p>កំណត់ការត្រួតពិនិត្យឱ្យប្រើប្រាស់ដោយបញ្ជាដោយកុងតាក់ត្រួតពិនិត្យ។</p>
Wireless Device Enable(បើកបណ្តាញឥតស្រទាប់)	<p>បើក ឬបិទបណ្តាញឥតស្រទាប់។</p>

តារាង 11. ធម្មតាសម្រាប់ការគ្រប់គ្រង — ឥឡូវទាំងស្រុង

ការដើមទំ

Service Tag	<p>បង្ហាញស្លាកសេវាកម្មរបស់ប្រព័ន្ធ។</p>
Asset Tag	<p>បង្ហាញស្លាកសម្ភារៈរបស់ប្រព័ន្ធ។</p>

ការវិវត្ត	
BIOS Downgrade	គ្រប់គ្រងការចុះកម្រិតប្រព័ន្ធជាមិនត្រឹមត្រូវ
ការលុបចោល BIOS	ដើម្បីលុបចោល BIOS ចេញពីប្រព័ន្ធជាមិនត្រឹមត្រូវ
BIOS Recovery	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ស្ថាប័នស្ថាប័ន BIOS ខ្លួនមួយចំនួនទៅដោយស្វ័យប្រវត្តិ ឬប្រើ USB ខាងក្រៅ។
ការលុបចោល BIOS	បិទការលុបចោល BIOS

តារាង 12. ជំនួយក្នុងការកែសម្រួល BIOS

កំណត់ហេតុបណ្តាញ	
ត្រួតពិនិត្យ BIOS	បង្ហាញត្រួតពិនិត្យ BIOS ។
ត្រួតពិនិត្យកំណត់	បង្ហាញត្រួតពិនិត្យកំណត់
ត្រួតពិនិត្យថាមពល	បង្ហាញត្រួតពិនិត្យថាមពល

តារាង 13. ជំនួយក្នុងការកែសម្រួល SupportAssist System Resolution (ឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ SupportAssist)

គុណភាពបណ្តាញ SupportAssist	
កម្រិតនៃការស្តារឡើងវិញនៃ OS ដោយស្វ័យប្រវត្តិ	គ្រប់គ្រងលំហូរដោយស្វ័យប្រវត្តិសម្រាប់កុំព្យូទ័រគុណភាពបណ្តាញ SupportAssist និងសម្រាប់បណ្តាញកុំព្យូទ័រ Dell ។
ការស្តារឡើងវិញនៃ OS SupportAssist	ដើម្បីបិទការស្តារឡើងវិញនៃ OS SupportAssist ក្នុងករណីមានកំហុសមួយចំនួនទៀត។

ការសម្អាតការកំណត់ CMOS

ប្រយ័ត្ន ការសម្អាតការកំណត់ CMOS និងកំណត់ការកំណត់ BIOS សារជាថ្មីនៅលើកុំព្យូទ័របណ្តាញ។

1. ដោះ គ្របបណ្តាញ។
2. ដាក់ប្រព័ន្ធជាមិនត្រឹមត្រូវ។
3. ដោះ ឡូត្រាប់សំរឹប។
4. ដាក់ប្រព័ន្ធជាមិនត្រឹមត្រូវ។
5. ដាក់ ឡូត្រាប់សំរឹបត្រឡប់។
6. ដាក់ប្រព័ន្ធជាមិនត្រឹមត្រូវ។
7. ដាក់ គ្របបណ្តាញ។

ការសម្អាត BIOS (តម្លើងប្រព័ន្ធ) និង លេខសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ

ដើម្បីចម្រុះប្រព័ន្ធ ឬព្យួរសម្ងាត់ BIOS សូមទាក់ទងទៅកាន់ អ្នកបច្ចេកទេសជំនួយរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell តាមរយៈ www.dell.com/contactdell ។

ចំណាំ សម្រាប់ព័ត៌មានអំពីការកំណត់ Windows សូមទាក់ទងទៅកាន់ អ្នកបច្ចេកទេសជំនួយរបស់ក្រុមហ៊ុន Windows ឬក្រុមហ៊ុនរបស់អ្នក។

ការវិនិច្ឆ័យលើការវាយតម្លៃប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការជាមុនដែលបានកែលម្អ (ePSA)

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

- ដំណើរការធ្វើតេស្តដោយស្វ័យប្រវត្តិ ឬក្នុងម៉ូដអន្តរកម្ម
- ធ្វើតេស្តម្តងទៀត
- បង្ហាញ ឬក្បាច់ក្រាហ្វិកស្តង់ដារ
- ដំណើរការធ្វើតេស្តក្រុមប្រឹក្សាប្រព័ន្ធដោលមួយដែលបានកែលម្អដើម្បីផ្តល់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីប្រព័ន្ធដោលមួយ
- មើលស្ថានភាពដែលប្រាប់អ្នកប្រសិនបើការធ្វើតេស្តត្រូវបានបញ្ចប់ដោយជោគជ័យ
- មើលស្ថានភាពដែលប្រាប់អ្នកអំពីបញ្ហាដែលបានកែលម្អប្រព័ន្ធដោលមួយ

ចំណាំ តេស្តសម្រាប់ប្រព័ន្ធដោលមួយត្រូវធ្វើឡើងតែម្តងប៉ុណ្ណោះ។ វាពិនិត្យលើកុំព្យូទ័រដែលបានកែលម្អតែម្តងប៉ុណ្ណោះ។

ការដំណើរការវិនិច្ឆ័យ ePSA

1. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ពេលដែលកុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើម ចុចប៊ូតុង F12 ខណៈពេលវាបង្ហាញ Dell បង្ហាញឡើង។
3. នៅលើអ៊ីនធឺណិត ចុចលើស្ថានភាព **Diagnostics (វិនិច្ឆ័យ)** ។
4. ចុចសញ្ញាត្រួតពិនិត្យនៅក្នុងចំណុចខាងក្រោមនៃការវិនិច្ឆ័យ។
ទំព័រខាងមុខនៃការវិនិច្ឆ័យបង្ហាញ។
5. ចុចសញ្ញាត្រួតពិនិត្យនៅក្នុងចំណុចខាងក្រោមនៃការវិនិច្ឆ័យ។
ធាតុដែលបានកែលម្អត្រូវបានបង្ហាញ។
6. ដើម្បីដំណើរការធ្វើតេស្តវិនិច្ឆ័យនៅលើប្រព័ន្ធដោលមួយ ចុចលើ **Yes(បាទ/ពេទ)** ដើម្បីបញ្ចប់ការធ្វើតេស្តវិនិច្ឆ័យ។
7. ប្រសិនបើប្រព័ន្ធដោលមួយបានឆ្លងកាត់ការវិនិច្ឆ័យ ចុចលើ **Run Tests(ដំណើរការធ្វើតេស្ត)** ។
8. ប្រសិនបើប្រព័ន្ធដោលមួយ មិនបានឆ្លងកាត់ការវិនិច្ឆ័យឡើយ មើលកូដកំហុស និងបង្ហាញឡើង។
កូដកំហុស និងលេខឆ្លើយផ្ទាល់ ហើយទាក់ទងទៅក្រុមហ៊ុន Dell ។

ភ្លើងវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ

ពន្លឺស្ថានភាពថាមពល និង/ឬពន្លឺសកម្មភាពប្រាយថាមពល

បង្ហាញពីស្ថានភាពនៃការវាយតម្លៃ ឬសកម្មភាពប្រាយថាមពល។

ចំណាំ ចុច **Fn+H** ដើម្បីបិទបើកពន្លឺរោងចក្រថាមពល និងពន្លឺស្ថានភាព និងពន្លឺសកម្មភាពប្រាយថាមពល។

ពន្លឺបញ្ជាក់សកម្មភាពប្រាយថាមពល

បើកនៅពេលកុំព្យូទ័រអនាមិក ឬសរសេរចូលប្រាយថាមពល។

ចំណាំ ពន្លឺសកម្មភាពប្រាយថាមពល គឺជាសញ្ញាដែលបង្ហាញពីស្ថានភាពប្រាយថាមពល។

ពន្លឺបញ្ជាក់ស្ថានភាពថាមពល និងថ្ម

បង្ហាញស្ថានភាពស្ថានភាពថាមពល និងថ្ម។

ពណ៌សនីត — អាងបំពង់ថាមពលត្រូវបានបំពេញ ហើយថ្មស្ថានភាពបានលើសពី 5%។

ពណ៌លឿង — កុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការនៅលើថ្ម ហើយថ្មមានតិចជាង 5% ។

ព័ទ

- អាងបំពង់ថាមពលត្រូវបានបំពេញ ហើយថ្មស្ថានភាពបានលើសពី 5% ។
- កុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការនៅលើថ្ម ហើយថ្មស្ថានភាពបានលើសពី 5% ។
- កុំព្យូទ័រស្ថិតនៅក្នុងស្ថានភាពដេក សំនំ ឬបាត់បង់។

4. ចុចលើ **Drivers & downloads (ក្រាហ្វ & ទាញយក)#menucascade-separator Find it myself (ស្វែងរកដោយខ្លួនឯង)**។
5. ជ្រើសយកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័របស់អ្នក។
6. អូសទំព័រចុះក្រោម ហើយជ្រើស **BIOS**។
7. ចុចលើ **Download (ទាញយក)** ដើម្បីទាញយកកំណែចុងក្រោយបំផុតនៃ BIOS សម្រាប់កុំព្យូទ័របស់អ្នក។
8. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក ត្រូវអុកទៅកាន់ថតដែលអ្នកបានក្សានុកងសារណាមួយនៃ BIOS។
9. ចុចទ្រូងដើម្បីបំពាក់ឯកសារណាមួយនៃ BIOS និងអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង។

ការបើកអង្គចងចាំ Intel Optane

1. នៅលើ taskbar (រោងកិច្ចការ) សូមចុចប្រអប់ស្វែងរក ហើយវាយពាក្យ Intel Rapid Storage Technology ។
2. ចុចលើពាក្យ **Intel Rapid Storage Technology** ។
ផ្ទាំង **Intel Rapid Storage Technology** ត្រូវបានបង្ហាញ។
3. នៅលើផ្ទាំង **Status (ស្ថានភាព)** ចុចលើ **Enable (បើក)** ដើម្បីបើកដំណើរការអង្គចងចាំ Intel Optane ។
4. នៅលើអេក្រងការប្រមាទ សូមជ្រើសរើសប្រយោជន៍ដែលអ្នកត្រូវបាន ហើយបន្ទាប់មកចុចពាក្យ **Yes (បាទ/ចាស)** ដើម្បីបន្តបើកអង្គចងចាំ Intel Optane ។
5. ចុចពាក្យ **Intel Optane memory (អង្គចងចាំ Intel Optane)#menucascade-separator Reboot (រឿក)** ដើម្បីបញ្ចប់ការបើកអង្គចងចាំ Intel Optane ។

i ចំណាំ ការអនុវត្តនេះអាចមានចំណាប់អារម្មណ៍លើ ប៊ីយ៉ូសបន្ទាប់ពីការបើកដំណើរការ ដើម្បីធានាអន្តរាយពេលវេលាធម្មតា។

ការបិទអង្គចងចាំ Intel Optane

⚠ ប្រយ័ត្ន បន្ទាប់ពីបិទអង្គចងចាំ Intel Optane សូមកុំលុបប្រាស់ប្រព័ន្ធ Intel Rapid Storage Technology ទេព្រោះវាអាចនាំឱ្យមានការបាត់បង់ទិន្នន័យ។ ចំណុចប្រទាក់ក្នុងក្រុមប្រឹក្សា Intel Rapid Storage Technology អាចអនុញ្ញាតឱ្យមានការបាត់បង់ទិន្នន័យ។

i ចំណាំ ការបិទអង្គចងចាំ Intel Optane គឺត្រូវស្វែងរកការងារចេញខ្លួនចេញពីក្រុមប្រឹក្សា SATA ដែលបង្កើនសមត្ថភាពដោយផ្ទៃក្នុងអង្គចងចាំ Intel Optane ពីកុំព្យូទ័រ។

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

i ចំណាំ ចំពោះកុំព្យូទ័រដែលប្រើប្រាស់អង្គចងចាំ Intel Optane ជាប់ក្នុងកម្រិត សូមកុំបិទដំណើរការអង្គចងចាំ Intel Optane ។ ឥឡូវ **Disable (បិទ)** នឹងត្រូវបានលុបចោល។

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

ការជម្រះ BIOS (ក្រាហ្វប្រែ USB)

1. អនុវត្តតាមដំណើរការពីទំព័រទី 1 ទៅទំព័រទី 7 ក្នុង «ការជម្រះ BIOS» ដើម្បីទាញយកឯកសារកម្មវិធីដំឡើង BIOS ថ្មីបំផុត។
2. បង្កើតប្រាម USB ដែលអាចប្តូរបាន។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមទៅលេខទូរស័ព្ទសេវាអតិថិជន SLN143196 តាមរយៈ www.dell.com/support។
3. ផ្តល់ឯកសារកម្មវិធីដំឡើង BIOS ទៅដាក់នៅប្រាម USB ដែលអាចប្តូរបាន។
4. ភ្ជាប់ប្រាម USB ដែលអាចប្តូរបានទៅកុំព្យូទ័របស់អ្នកដែលត្រូវការដំឡើង BIOS ។
5. ចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ និងចុច **F12** នៅពេលឮសូរ Dell បានបង្ហាញនៅលើអេក្រង។
6. ប្តូរប្រាម USB ពី **One Time Boot Menu (ទុក្ខប្តូរតែមួយដង)**។
7. វាយបញ្ជូលឈ្មោះឯកសារកម្មវិធីដំឡើង BIOS និងចុច **ចូល (Enter)**។
8. អេក្រង **BIOS Update Utility (អាចជម្រះ BIOS)** បង្ហាញឡើង។ ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រងដើម្បីបញ្ចប់ការដំឡើង BIOS ។

រដ្ឋប្រតិបត្តិការ WiFi

ប្រសិនបើកុំព្យូទ័របស់អ្នកមិនអាចភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិត ដោយសារ បញ្ហាការតភ្ជាប់តាមរយៈ WiFi ទោះបីបែបបទរដ្ឋប្រតិបត្តិការ WiFi អាចត្រូវបានអនុវត្ត។ បែបបទទាំងប្រាំមួយផ្សេងៗទៀតអាចដំណើរការដោយប្រើប្រាស់អន្តរាគមន៍រដ្ឋប្រតិបត្តិការ WiFi ។

i ចំណាំ ISPs ខ្លះ (អ្នកផ្តល់សេវាអ៊ីនធឺណិត) ផ្តល់ខ្លួនចេញពីបញ្ជីប្រតិបត្តិការ ម៉ូដឹម/តាមរយៈ ។

1. បិទកុំព្យូទ័របស់អ្នក។
2. បិទម៉ូដឹម។

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

ការបញ្ចេញថាមពលសេសសល់បន្ទាប់ពីបិទ

ថាមពលសេសសល់បន្ទាប់ពីបិទគឺជាថាមពលអគ្គិសនីស្តុកទុកនៅលើកុំព្យូទ័រ ហើយទោះជាបិទកុំព្យូទ័រ ក៏ដោយ ក៏ប្រព័ន្ធប្រព្រឹត្តទៅដោយស្វ័យប្រវត្តិ ដោយបញ្ចេញកំដៅ។ វិធីសាស្ត្រកាត់បន្ថយការបញ្ចេញកំដៅនេះ គឺដោយបញ្ចេញថាមពលសេសសល់បន្ទាប់ពីបិទបញ្ចេញ។



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

ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

គន្លឹះដំបូង

អ្នកអាចទទួលបានព័ត៌មាន និងជំនួយអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ ក្រុមហ៊ុន Dell ដោយការប្រើគន្លឹះដំបូងខាងក្រោមនេះ៖

តារាង 15. គន្លឹះដំបូង

គន្លឹះដំបូង	ទីតាំងគន្លឹះដំបូង
ព័ត៌មានអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell	www.dell.com
My Dell (Dell របស់ខ្ញុំ)	
គន្លឹះ	
ទាក់ទងរកជំនួយ	នៅក្នុង Windows search វាយបញ្ចូល Contact Support រួចចុច Enter ។
ជំនួយលើបណ្តាញសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
ព័ត៌មានអំពីការដោះស្រាយបញ្ហា សៀវភៅណែនាំអ្នកប្រើប្រាស់ ការណែនាំអំពីការដំឡើង ការបញ្ជាក់អំពីផលិតផល ឬក៏ជំនួយផ្នែកបច្ចេកទេស ប្រយោជីវៈ ការអាប់ដេតស្នូលដំបូងជាដើម។	www.dell.com/support
អត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹងរបស់ Dell សម្រាប់បញ្ហាផ្សេងៗពីកុំព្យូទ័រ។	<ol style="list-style-type: none"> 1. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support។ 2. វាយបញ្ចូលស្វ័យប្រវត្តិក្នុងក្រុមប្រឹក្សាគន្លឹះនៅក្នុងប្រអប់ ស្វែងរក ។ 3. ចុច ស្វែងរក ដើម្បីបង្ហាញអត្ថបទដែលទាក់ទង។
សៀវភៅយល់ និងដឹងព័ត៌មានដូចជាប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នក។	<p>សូមចូលមើល <i>Me and My Dell</i> តាមរយៈគេហទំព័រ www.dell.com/support/manuals។</p> <p>ដើម្បីស្វែងរក <i>Me and My Dell</i> ដែលទាក់ទងនឹងផលិតផលរបស់អ្នក សូមកំណត់អត្តសញ្ញាណផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈវិធីមួយក្នុងចំណោមវិធីខាងក្រោម៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • ជ្រើសរើស កំណត់ផលិតផល។ • រកទំនាក់ទំនងផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈម៉ឺនុយដែលធ្លាក់ចុះក្រោម មើលផលិតផល។ • វាយបញ្ចូល លេខស្លាកសម្គាល់ ឬ លេខស្លាកលេខផលិតផល នៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរក។

ការទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

ការទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell សម្រាប់ការលក់ ការគាំទ្រផ្នែកបច្ចេកទេស ឬបញ្ហាសេវាកម្មរបស់អតិថិជន សូមចូលមើល www.dell.com/contactdell។

i ចំណាំ ភាពដែលអាចទាញបានការប្រើប្រាស់តាមប្រព័ន្ធនិងផលិតផល ហើយសេវាកម្មខ្លះទុំមាននៅក្នុងប្រទេសរបស់អ្នកទេ ។

i ចំណាំ ប្រសិនបើអ្នកពុំមានសេវាអ៊ីនធឺណិតទេ អ្នកអាចស្វែងរក សូមស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលើវិទ្យុយប្រតិបត្តិការ ប៊ីណូដេមូ វិទ្យុយប្រតិបត្តិការ ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។