


Dell Vostro 3590 (គ្មានប្រាយអុបទិក)

សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម

កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ:** កំណត់ចំណាំបង្ហាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលជួយអ្នកដើម្បីប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកឱ្យកាន់តែប្រសើរឡើង។

 **ប្រយ័ត្ន:** ការប្រុងប្រយ័ត្នបង្ហាញនូវការទូទាត់របស់អ្នកនៅលើហាងដៃ ឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ ហើយប្រាប់ពីរបៀបដើម្បីសម្រេចបាននូវលទ្ធផល។

 **ការព្រមាន:** សារព្រមានបង្ហាញនូវការព្រមានអំពីការខូចខាតទ្រព្យសម្បត្តិ គ្រោះថ្នាក់ផ្ទាល់ខ្លួន ឬសេចក្តីស្លាប់។

ឆ្នាំទី ១: ការធ្វើការនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក..... 6

ការណែនាំអំពីសុវត្ថិភាព..... 6

មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក..... 6

ការផ្តាច់ចរន្តអគ្គិសនីស្តង់ដារ—ការការពារ ESD..... 7

ឧបករណ៍ការពារការផ្តាច់ចរន្ត ESD..... 7

ការដឹកជញ្ជូនសមាសភាគដែលងាយនឹងខូច..... 8

បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក..... 8

ឆ្នាំទី ២: ការដោះ និងដំឡើងសមាសភាគ..... 9

ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ..... 9

បញ្ជីរូង្នាំ..... 10

កាតខ្លីដីថលសុវត្ថិភាព..... 11

 ការដោះកាតខ្លីដីថលសុវត្ថិភាព..... 11

 ការដំឡើងកាតខ្លីដីថលសុវត្ថិភាព..... 11

គម្របបាត..... 12

 ការដោះគម្របបាត..... 12

 ការដំឡើងគម្របបាត..... 13

ថ្ម..... 15

 ការប្រុងប្រយ័ត្នជាមុនស្តីពីថ្មលើកុំព្យូទ័រ—អ៊ីយ៉ុង..... 15

 ការដោះថ្ម..... 15

 ការដំឡើងថ្ម..... 16

ម៉ូឌុលអង្កាត់ចងចាំ..... 17

 ការដោះម៉ូឌុលអង្កាត់ចងចាំ..... 17

 ការដំឡើងម៉ូឌុលអង្កាត់ចងចាំ..... 18

កាត WLAN..... 19

 ការដោះកាត WLAN..... 19

 ការដំឡើងកាត WLAN..... 20

ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ/Intel Optane..... 21

 ការដោះប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2230..... 21

 ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2230..... 22

 ការដោះប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280 ឬអង្កាត់ចងចាំ Intel Optane - ជាជម្រើស..... 24

 ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280 ឬអង្កាត់ចងចាំ Intel Optane - ជាជម្រើស..... 25

ថ្មគ្រាប់សំប៉ែត..... 26

 ការដោះថ្មគ្រាប់សំប៉ែត..... 26

 ការដំឡើងថ្មគ្រាប់សំប៉ែត..... 27

ប្រាយថាសវិទ្យុ..... 28

 ការដោះគ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិទ្យុ..... 28

 ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិទ្យុ..... 29

កង្ហារប្រព័ន្ធ..... 31

 ការដោះកង្ហារប្រព័ន្ធ..... 31

 ការដំឡើងកង្ហារប្រព័ន្ធ..... 33

កន្លែងទទួលកំរោង..... 35

 ការដោះកន្លែងទទួលកំរោង..... 35

 ការដំឡើងកន្លែងទទួលកំរោង..... 35

ឧបករណ៍បំពងសំឡេង.....	36
ការដោះស្រាយប្រព័ន្ធ.....	36
ការដំឡើងឧបករណ៍.....	37
ផ្ទាំង IO.....	38
ការដោះស្រាយ IO.....	38
ការដំឡើងផ្ទាំង IO.....	40
បន្ទះប៉ះ.....	41
ការដោះស្រាយបន្ទះប៉ះ.....	41
ការដំឡើងគ្រឿងបន្ទះប៉ះ.....	43
គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់.....	45
ការដោះស្រាយដំឡើងអេក្រង់.....	45
ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់.....	48
ផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពល.....	50
ការដោះស្រាយប៊ូតុងថាមពល.....	50
ការដំឡើងផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពល.....	50
ប៊ូតុងថាមពល.....	51
ការដោះស្រាយប៊ូតុងថាមពល.....	51
ការដំឡើងប៊ូតុងថាមពល.....	52
ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ.....	53
ការដោះស្រាយប្រព័ន្ធ.....	53
ការដំឡើងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ.....	55
រន្ធអាដាប់ទំរង់ថាមពល.....	57
ការដោះស្រាយរន្ធអាដាប់ទំរង់ថាមពល.....	57
ការដំឡើងរន្ធអាដាប់ទំរង់ថាមពល.....	57
ស៊ុមអេក្រង់.....	58
ការដោះស្រាយស៊ុមអេក្រង់.....	58
ការដំឡើងស៊ុមអេក្រង់.....	59
ការម៉ា.....	60
ការដោះស្រាយការម៉ា.....	60
ការដំឡើងការម៉ា.....	61
ផ្ទាំងអេក្រង់.....	62
ការដោះស្រាយផ្ទាំងអេក្រង់.....	62
ការដំឡើងផ្ទាំងអេក្រង់.....	64
ត្រចៀកអេក្រង់.....	66
ការដោះស្រាយត្រចៀកអេក្រង់.....	66
ការដំឡើងត្រចៀកអេក្រង់.....	67
ខ្សែអេក្រង់.....	68
ការដោះស្រាយខ្សែអេក្រង់.....	68
ការដំឡើងខ្សែអេក្រង់.....	69
គ្រឿងដំឡើងគម្របអេក្រង់ខាងក្រោយ និងអ៊ែនស៊ី.....	70
ការដោះស្រាយគម្របខាងក្រោយអេក្រង់.....	70
ការដំឡើងគម្របខាងក្រោយអេក្រង់.....	72
គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែ និងក្បាលចុច.....	72
ការដោះស្រាយគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែ និងក្បាលចុច.....	72
ឆ្នាំ 3: ការដំឡើងប្រព័ន្ធ.....	74
ជំនួយប្រព័ន្ធ.....	74
គ្រាប់ចុចក្រចក.....	74
ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ.....	75
ជម្រើសទូទៅ.....	75

ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធជាស៊ីន	75
វីដេអូ	76
សន្តិសុខ	76
ប៊ូតស៊ុបភ្នាក់ងារ	77
Intel Software Guard Extensions	78
ការអនុវត្ត	78
ការគ្រប់គ្រងថាមពល	79
ឥរិយាបថ POST	80
ជំនួយ Virtualization	80
ឥតវីឡូ	80
អេក្រង់រ៉ែមទាំ	81
កំណត់ហេតុបណ្តាញ	81
គុណភាពបង្ហាញប្រព័ន្ធ SupportAssist	81
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ	82
ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់រៀបចំប្រព័ន្ធ	82
ការលុប ប្តូរឬប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់	82

ជំពូក 4: ការងារស្រាយបញ្ហា.....83

កម្មវិធីវិវិទ្ធិជួយពិនិត្យដំណើរការប្រព័ន្ធមុនប៊ូតរបស់ Dell SupportAssist	83
ការដំណើរការកម្មវិធីវិវិទ្ធិជួយពិនិត្យដំណើរការប្រព័ន្ធមុនប៊ូតរបស់ Dell SupportAssist	83
ពន្លឺភ្លើងវិវិទ្ធិជួយបញ្ជាប្រព័ន្ធ	83
ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ដោយប្រើប្រាស់ USB នៅក្នុង Windows	84
ការដាច់ដេត BIOS នៅក្នុង Windows	85
មេរៀនប្រុងទុក និងជម្រើសស្តារឡើងវិញ	85
រដ្ឋថាមពល Wi-Fi	85
ការបញ្ជាថាមពលសេសសល់បន្ទាប់ពីបិទ	85

ជំពូក 5: ការទទួលយកជំនួយ.....86

ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell	86
-------------------------------	----

ការដឹកជញ្ជូនសមាសភាគដែលងាយនឹងខូច

នៅពេលដឹកជញ្ជូនសមាសភាគដែលងាយនឹងខូច ESD ដូចជាគ្រឿងបន្លាស់ដែលត្រូវប្រើប្រាស់ ឬគ្រឿងបន្លាស់ដែលត្រូវប្រគល់ឱ្យទៅ Dell វិញ ខោះរៀងសំខាន់បំផុតគឺត្រូវដាក់គ្រឿងបន្លាស់ទាំងនេះនៅក្នុងកាបូបប្រដាប់និងស្លាបទិចដើម្បីឱ្យមានសុវត្ថិភាពពេលដឹកជញ្ជូន។

ការលើកឧបករណ៍

សូមប្រកាន់ខ្ជាប់ទៅនឹងការណែនាំដូចខាងក្រោមនៅពេលលើកឧបករណ៍ខ្លះៗ៖

⚠ ប្រយ័ត្ន៖ កុំលើកទម្ងន់លើសពី 50 តោន។ តែងតែព្រឹក្សដោយប្រើឧបករណ៍លើកធានាឱ្យបាន។

1. រៀបចំជំហរដែលរឹងមាំ រក្សាជើងរបស់អ្នកឱ្យចេញពីកន្លែងដែលមានស្ថេរភាពហើយតម្រង់ប្រមាណជើងរបស់អ្នកចេញពីក្រៅ។
2. ពង្រឹងសាច់ដុំក្បាលនោះ។ សាច់ដុំពោះជួយដល់ផ្ទៃខ្នងរបស់អ្នកនៅពេលអ្នកលើកវត្ថុឡើង។
3. លើកដោយប្រើជើងរបស់អ្នក មិនមែនខ្នងរបស់អ្នកឡើយ។
4. រក្សាបន្ទុកឱ្យនៅជិត។ កាលណាការកាន់កាប់ទៅផ្ទៃខ្នងរបស់អ្នក នោះអ្នកប្រើកម្លាំងខ្លាំងកាន់តែតិច។
5. រក្សាឱ្យខ្លួនរបស់អ្នកឈរត្រង់ មិនថាពេលលើកឡើង ឬដាក់វត្ថុចុះ។ កុំបន្ថែមទម្ងន់នៃកាយរបស់អ្នកទៅកាន់បន្ទុកដែលត្រូវលើក។ រៀបរយការបង្វិលរាងកាយនិងខ្នងរបស់អ្នក។
6. អនុវត្តតាមបច្ចេកទេសដូចគ្នានេះដែរ តែតាមលំដាប់ប្រព្រួលនៅពេលដាក់ចុះបន្ទុកដែលត្រូវលើក។

បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

i ចំណាំ៖ ការបន្សល់ទុកឆ្នាំដែលល្អប្រសើរមិនកើត ឬនៅចូរនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចធ្វើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកខូចខាតធ្ងន់ធ្ងរ។

1. ចាប់ខ្នាតទាំងអស់ឡើងវិញ ហើយត្រូវរងទាញខ្លួនខ្លួនឡើយនៅសល់នៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ភ្ជាប់ទៅឧបករណ៍ខាងក្រៅ គ្រឿងបរិក្ខារ ឬឱ្យដៃលើអ្នកបានដោះមុខនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
3. ដាក់កាតមេម៉ៅ ឱស ឬផ្នែកដទៃទៀតដែលអ្នកបានដោះមុខនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
4. ភ្ជាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងឧបករណ៍ដែលបានភ្ជាប់ទាំងអស់ទៅនឹងប្រព័ន្ធរបស់ឧបករណ៍ទាំងនោះ។
5. លើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដោះស្រាយ និងដំឡើងសមាសភាគ

ចំណាំ: រូបភាពនៅក្នុងឯកសារនេះអាចខុសពីការពិតខុសគ្នាពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាស្រ័យទៅលើការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលណាមួយក្នុងបញ្ហាទីនេះ។

ប្រធានបទ :

- ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ
- បញ្ជីឡៅ
- កាតនីតិវិធីសុវត្ថិភាព
- គម្របបាត
- ថ្ម
- ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ
- កាត WLAN
- ប្រាយស្កានកាតវិង/Intel Optane
- ឡូត្រាប់ស៊ីប៊ីត
- ប្រាយចាស់វិង
- កង្វះប្រព័ន្ធ
- កន្លែងទទួលកំដៅ
- ឧបករណ៍បំពងសំឡេង
- ផ្គាំង IO
- បន្ទះបី
- គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់
- ផ្គាំងប៊ូតុងថាមពល
- ប៊ូតុងថាមពល
- ផ្គាំងប្រព័ន្ធ
- រន្ធអាដាប់ទីតាមពល
- ស៊ុមអេក្រង់
- ការម៉ាំ
- ផ្គាំងអេក្រង់
- គ្រឿងអេក្រង់
- វ៉ឺល្យែអេក្រង់
- គ្រឿងដំឡើងគម្របអេក្រង់ខាងក្រោយ និងអង់តែន
- គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតអែ និងក្តារចុច

ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ

















វិធីសាស្ត្រក្នុងឯកសារនេះត្រូវបានរៀបចំឡើងដោយឧបករណ៍ដូចខាងក្រោម៖

- ទូរណ៍វីស Phillips #0
- ទូរណ៍វីស Phillips #1
- សូមណែនាំឱ្យប្រើប្រាស់គាស់ផ្គុំស្លឹកសម្រាប់អ្នកបច្ចេកទេសដែលបំពេញការងារ។



បញ្ជីធាតុ

តារាងតាងប្រភេទផ្តល់នូវបញ្ជីធាតុដែលត្រូវប្រើសម្រាប់សមាសភាគផ្សេងៗ។

តារាង 1. បញ្ជីធាតុ

សមាសភាគ	ប្រភេទធាតុ	បរិមាណ	រូបភាពធាតុ
គម្របបាត	M2.5x7 M2x4	6 1	 ចំណាំ: ពណ៌ធាតុទុំសត្វទៅតាមការកំណត់ពេលបញ្ជាទិញ។
ថ្ម	M2x3	4	
ប្រាយស្ពានភាគរឹងទៅបន្ទះកំដៅ	M2x2 ក្បាលធំ	1	
ប្រាយស្ពានភាគរឹង	M2x0.8x2.2	1	
គ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសរឹង	M2x3	4	
ដើងទម្រង់ប្រាយថាសរឹង	M3x3	4	
កង្ហារប្រព័ន្ធ	M2.5x5	3	
កន្លែងទទួលកំដៅ - ងាប់	M2x3	4	
ផ្ទាំង I/O	M2x4	2	
បន្ទះបិទ	M2x2	6	
ផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពល	M2x2 ក្បាលធំ	1	
ប៊ូតុងថាមពលជាមួយបករណ៍អាតូស្តូមប្រាម៉ែ (ជាជម្រើស)	M2x2 ក្បាលធំ	1	
ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ	M2x4	1	
រន្ធអាដាប់ទំរង់ថាមពល	M2x3	1	
ផ្ទាំងអេក្រង់	M2x2	4	
ត្រឡៀក	M2.5x2.5 M2x2	8 2	

តារាង 1. បញ្ជីធាតុ (បាតបន្ត)

ឈ្មោះធាតុ	ប្រភេទធាតុ	ចំនួន	រូបភាពធាតុ
			
ដើមទម្រង់ធាតុឥន្យ	M2x3	1	

កាតឌីជីថលសុវត្ថិភាព

ការដោះកាតឌីជីថលសុវត្ថិភាព

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុខងារធ្វើការនៅខាងក្នុងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
1. រុញកាតឌីជីថលសុវត្ថិភាព ដើម្បីដោះវាចេញពីកុំព្យូទ័រ។
2. រុញកាតឌីជីថលសុវត្ថិភាព ចេញពីកុំព្យូទ័រ។



ការដំឡើងកាតឌីជីថលសុវត្ថិភាព

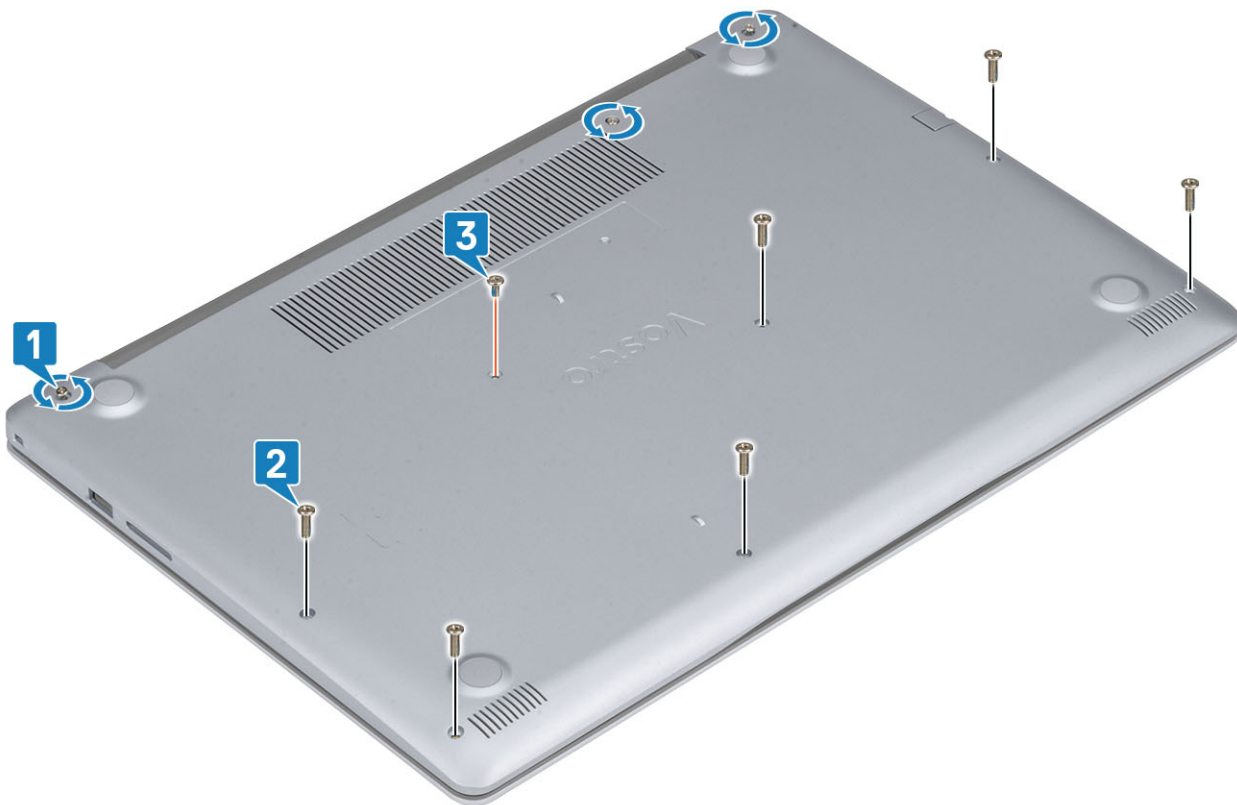
1. ទាញកាតឌីជីថលសុវត្ថិភាព ចូលទៅក្នុងរន្ធហូតដល់វាចូលស៊ីប៉ា។
2. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។



គម្របបាត

ការដោះគម្របបាត

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុខនិងធ្វើការនៅចុងក្នុងកុំឱ្យប៉ះបរិស្ថាន
2. ដោះ កាតអង្កាច់ SD
 1. មូលបន្ទុះឡើង [1] ។
 2. ដោះឡើ (M2.5x7) ប្រាំមួយប្រាប់ និងឡើ (M2x4) មួយប្រាប់ដែលភ្ជាប់គម្របបាតទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកម្លាំងដាក់បាតដៃ និងក្រុមទុច [2, 3]។



3. ដាក់គម្របបាតទៅលើគ្រឿងស្រោចទឹកខាងក្រោម [1] និងបន្តដាក់ប៊ិកស្រោចទឹកគម្របបាត [2, 3, 4]។



ការដំឡើងគម្របបាត

1. ដាក់គម្របបាតទៅលើគ្រឿងស្រោចទឹកខាងក្រោមដាក់ប៊ិកស្រោចទឹក និងក្តារចុច [1]។

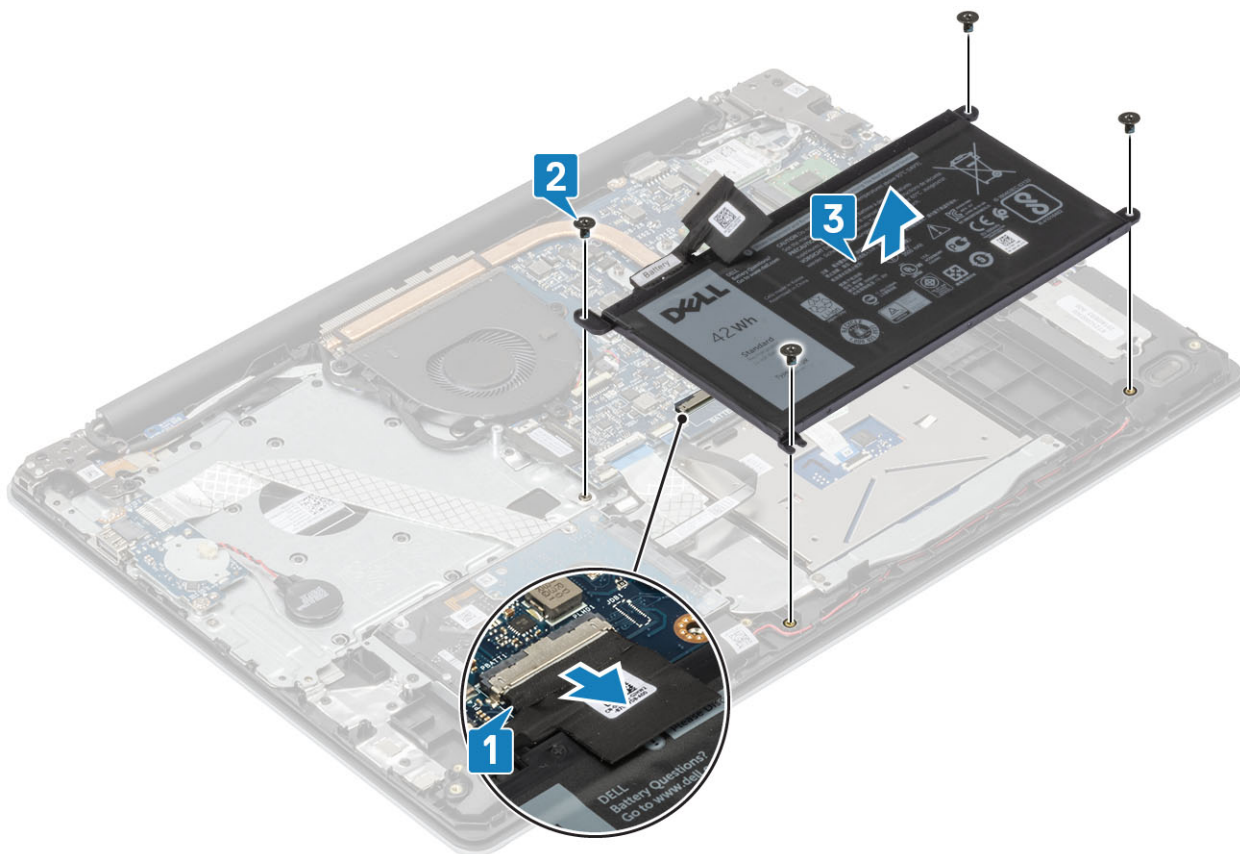
2. សង្កត់តែម និងជ្រុងនៃគម្របបាតរហូតដល់វាចូលស៊ប់ [2, 3]។



- 3. មូលបន្តិចឆ្នាំទាំងបីហើយចាប់ឆ្នាំ (M2x4) តែមួយគ្រាប់ដែលស្លាប់គម្របបាតទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ និងក្តារទុច[1, 2]។
- 4. មូលបន្តិចឆ្នាំទាំងបីហើយចាប់ឆ្នាំ (M2x4) តែមួយគ្រាប់ដែលស្លាប់គម្របបាតទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ និងក្តារទុច[1, 2]។
- 5. រោងឆ្នាំ (M2.5x7) ប្រាំមួយគ្រាប់ដែលស្លាប់គម្របបាតទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ និងក្តារទុច [3]។

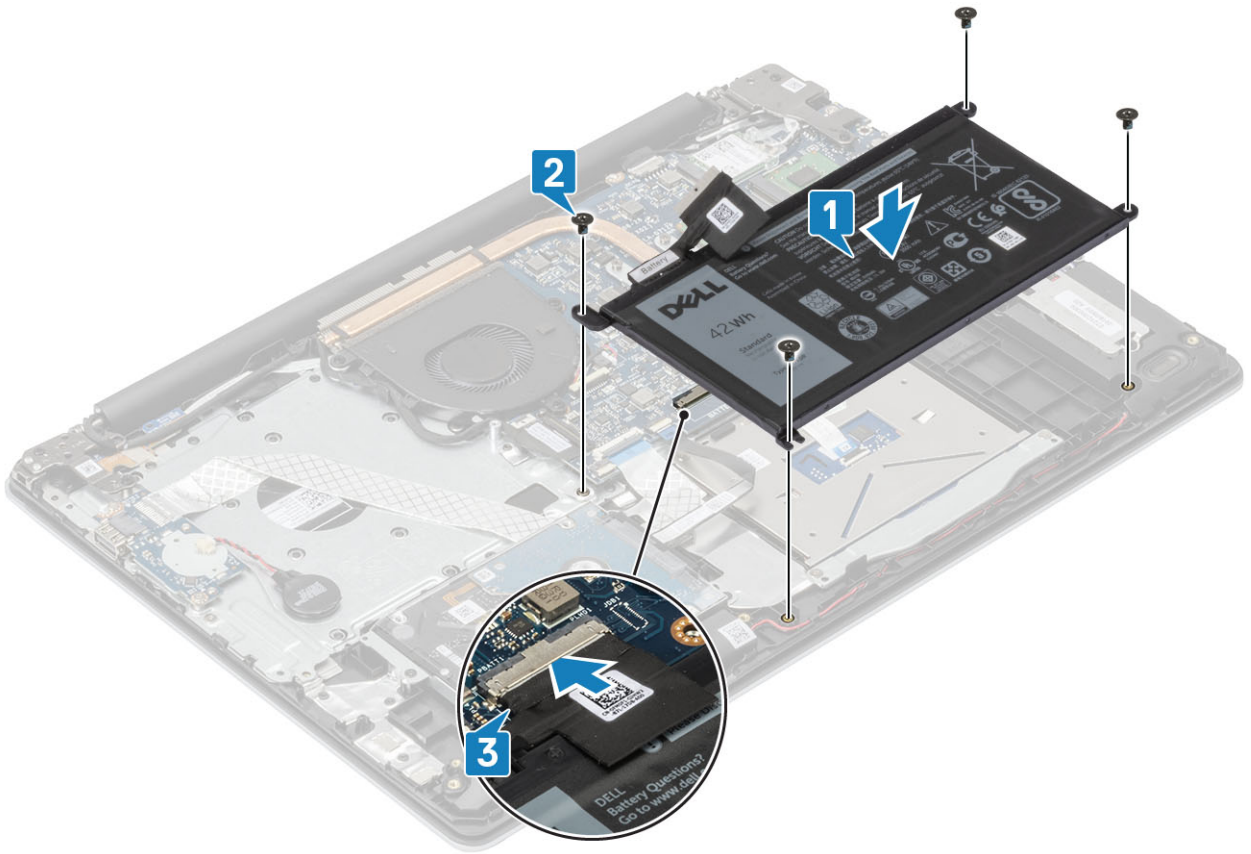


1. ដាក់ កាតអង្គចុងថា SD



ការដំឡើងថ្ម

1. តម្រង់ខ្លួនឡើងវិញដោយយកម្លូតម្លាមួយមកត្រៀមដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច [1] ។
2. ចាប់ម្តៅ (M2x3) ឬម៉ូដែលស្តាប់ថ្មទៅដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច [2] ។
3. ភ្ជាប់ម្លូតម្លាមួយប្រព័ន្ធ [3] ។

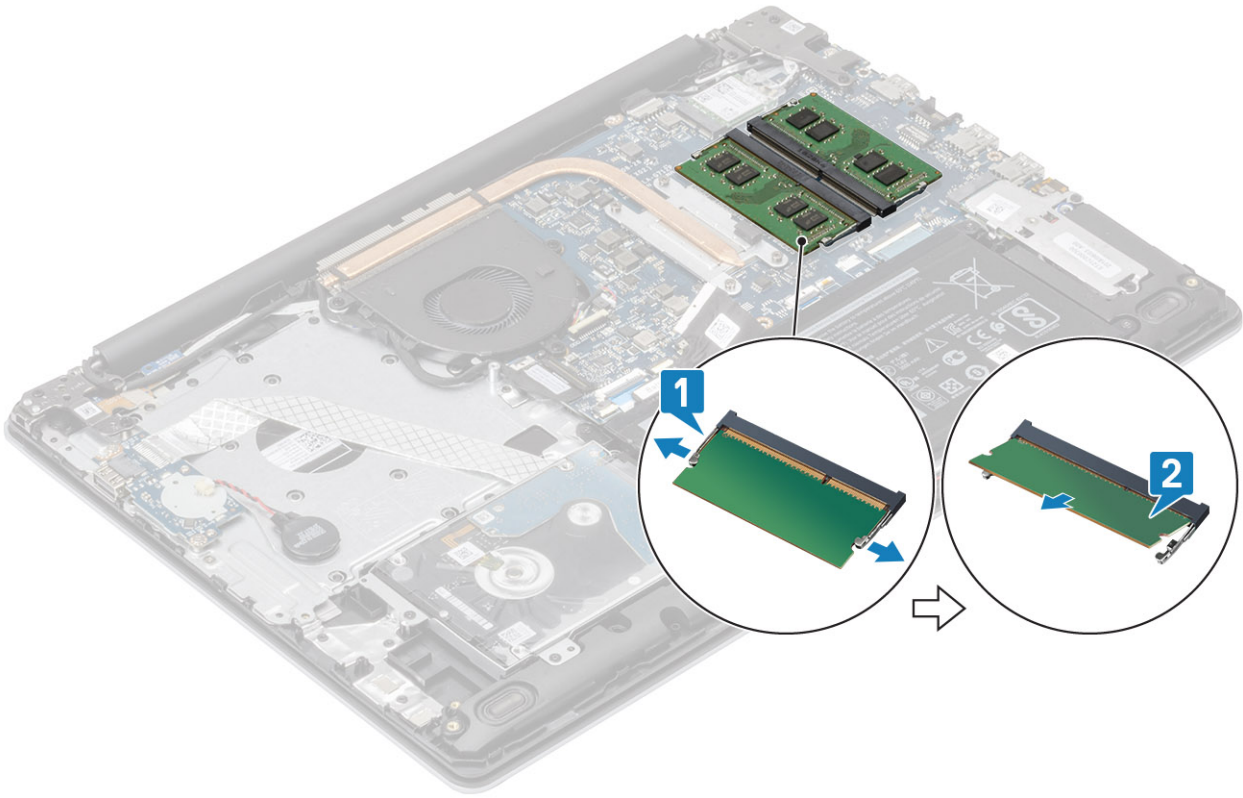


1. ដាក់ គម្របបាត
2. ដាក់ កាតអង្គចងចាំ SD
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំឱ្យទម្រង់របស់អ្នក

ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

ការដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

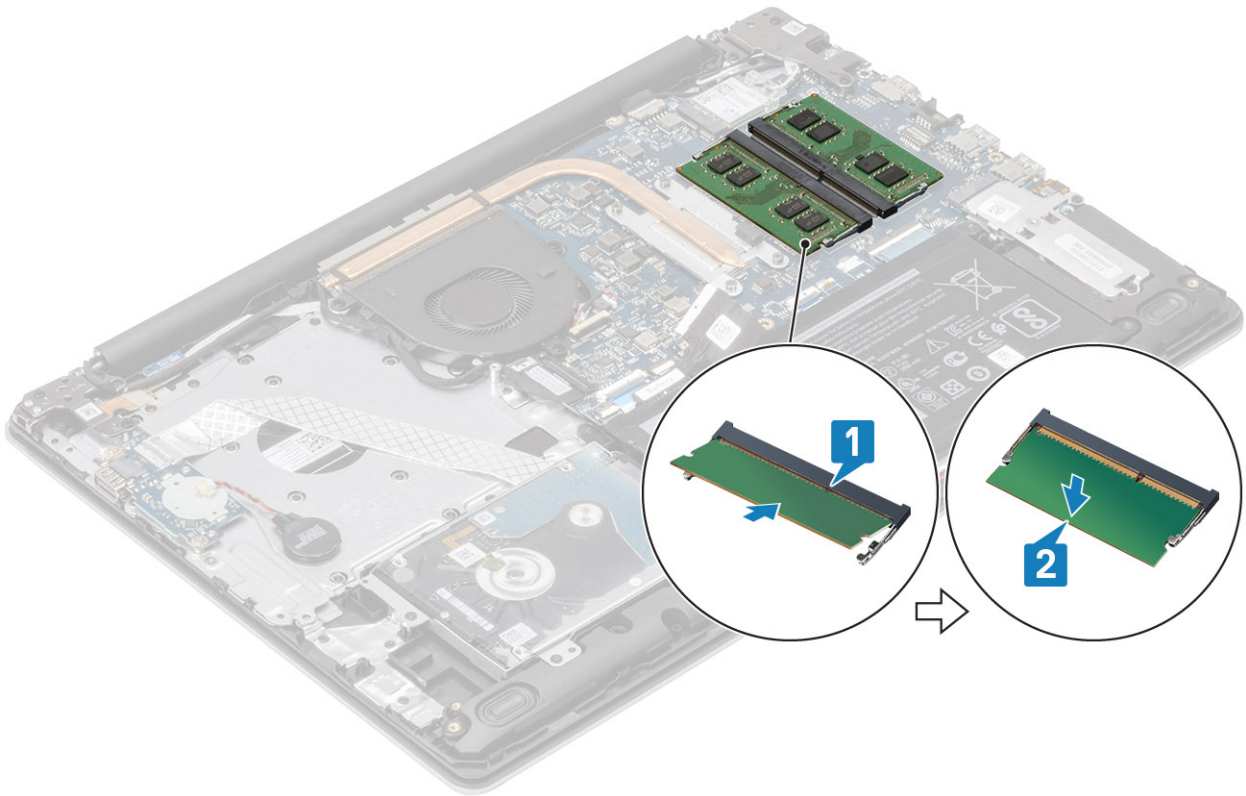
1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំឱ្យទម្រង់របស់អ្នក
 2. ដោះ កាតអង្គចងចាំ SD
 3. ដោះ គម្របបាត
 4. ផ្តាច់ខ្សែចេញពីបណ្តាញអគ្គិសនីនៅលើផ្ទាំងប្រតិបត្តិ។
1. កាស់គន្លឹះម៉ូឌុលអង្គចងចាំលើក្របដល់ម៉ូឌុលលោតចេញឡើង [1]។
 2. ដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំចេញពីរន្ធម៉ូឌុលអង្គចងចាំ [2]។



ការដំឡើងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

1. តម្រង់គន្លាក់នៅលើម៉ូឌុលអង្គចងចាំជាមួយរបបនៅលើម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
2. ដុតម៉ូឌុលអង្គចងចាំទៅក្នុងរន្ធនៅក្នុងផ្ទៃមួយ [1]។
3. សង្កត់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំចុះក្រោមហ្វុតដល់វាចូលស៊ីប [2]។

ចំណាំ: ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនព្រមដំឡើងក្នុងទីនេះ ដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំរួចតម្លើងវាសារឡើងវិញ។

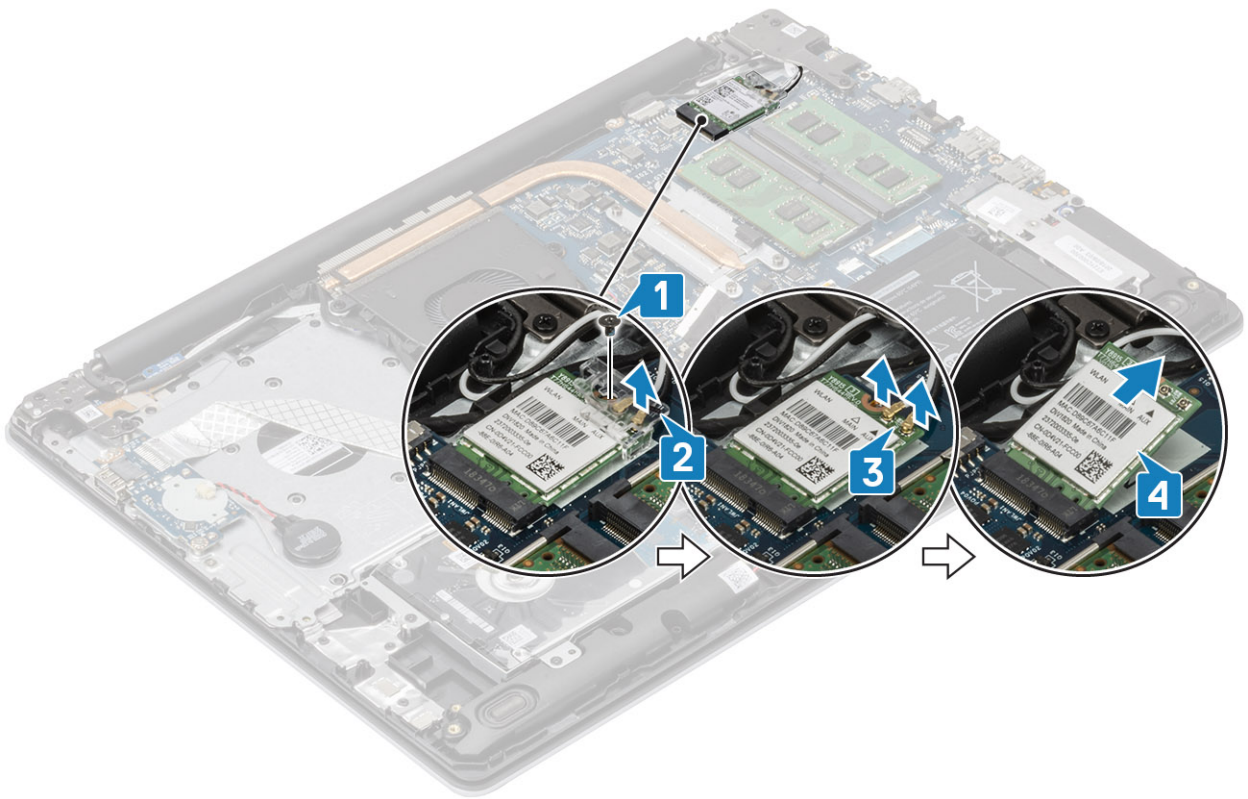


1. ភ្ជាប់ខ្សែ ឬ ទៅបម្រើភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដាក់ គម្របបាត
3. ដាក់ កាតអន្តរាគមន៍ SD
4. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចរៀបរយ។

កាត WLAN

ការដោះកាត WLAN

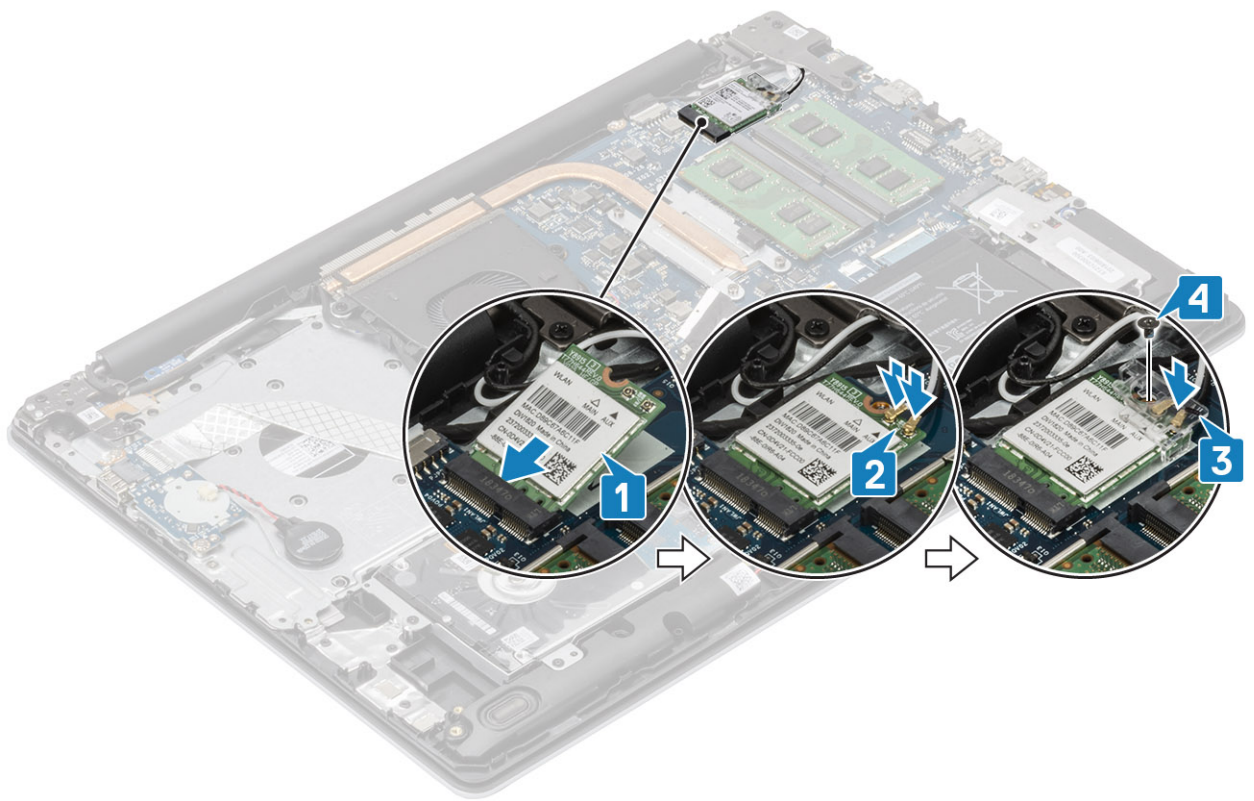
1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចរៀបរយ។
2. ដោះ កាតអន្តរាគមន៍ SD
3. ដោះ គម្របបាត
4. ភ្ជាប់ខ្សែឬចេញពីបម្រើភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
1. ដោះខ្នោត (M2x3) តែមួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់នឹងទម្រកាត WLAN ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ [1]។
2. រុញ និងដោះនឹងទម្រកាត WLAN ដែលភ្ជាប់ខ្សែ WLAN[2]។
3. ភ្ជាប់ខ្សែ WLAN ពីបម្រើភ្ជាប់នៅលើកាត WLAN [3]។
4. លើកកាត WLAN ចេញពីបម្រើភ្ជាប់ [4]។



ការដំឡើងកាត WLAN

⚠ ប្រយ័ត្ន: ដើម្បីជៀសវាងការខូចខាតចំពោះកាត WLAN សូមកុំដាក់វ៉ិទ្រូណូធាយនៅជុំវិញវា។

1. បញ្ចូលកាត WLAN ទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ [1]។
2. ភ្ជាប់វ៉ិទ្រូណូធាយ WLAN ទៅឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើកាត WLAN [2]។
3. ដាក់ដើងទម្រកាត WLAN ដើម្បីភ្ជាប់វ៉ិទ្រូណូធាយ WLAN [3]។
4. ចាប់ម្ជុត (M2x3) តែមួយគ្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់ដើងទម្រ WLAN ទៅកាត WLAN [4]។

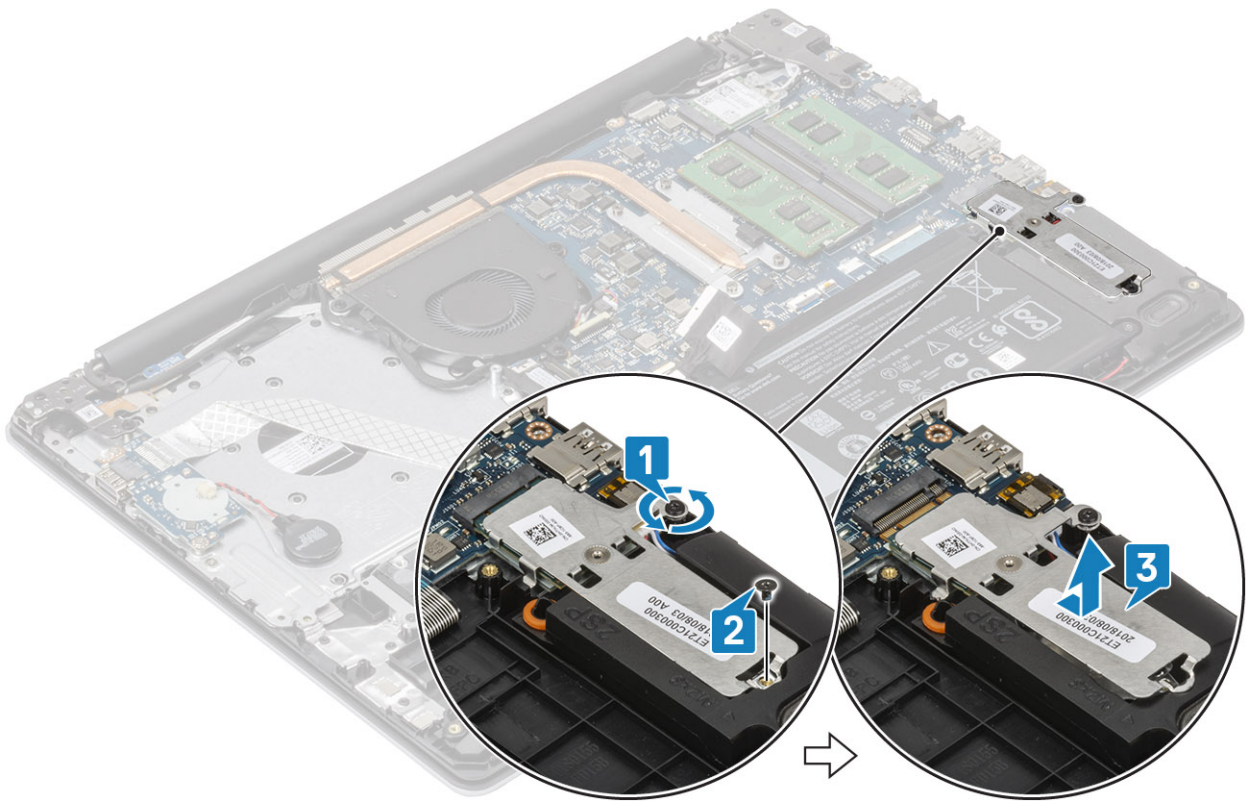


1. ភ្ជាប់វ៉ិឡូ ឬ ទៅបកស្រាយក្នុងលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដាក់ គម្របបាត
3. ដាក់ កាតអន្តរាគមន៍ SD
4. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចបិទស្រទាប់។

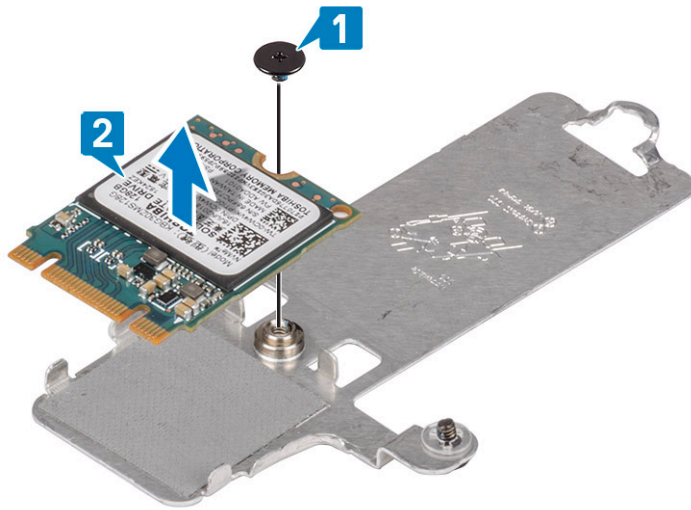
ជ្រាបស្ថានភាពវិង/Intel Optane

ការដោះជ្រាបស្ថានភាពវិង M.2 2230

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចបិទស្រទាប់។
 2. ដោះ កាតអន្តរាគមន៍ SD
 3. ដោះ គម្របបាត
 4. ភ្ជាប់វ៉ិឡូឬចេញពីបកស្រាយក្នុងលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
1. មូលបន្ថែមដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងកម្រៅទៅនឹងគ្រឿងតម្លៃខ្ពស់ដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច [1]។
 2. ដោះស្រោច (M2x3) តែមួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងកម្រៅទៅនឹងគ្រឿងតម្លៃខ្ពស់ដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច [2]។
 3. វ៉ិឡូ រឺ វ៉ិឡូដោះបន្ទះកំដៅចេញពីផ្ទៃជ្រាបស្ថានភាពវិង [3]។

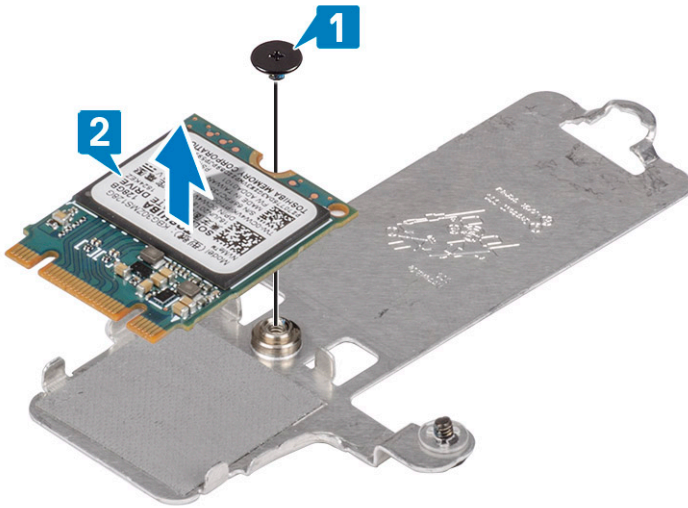
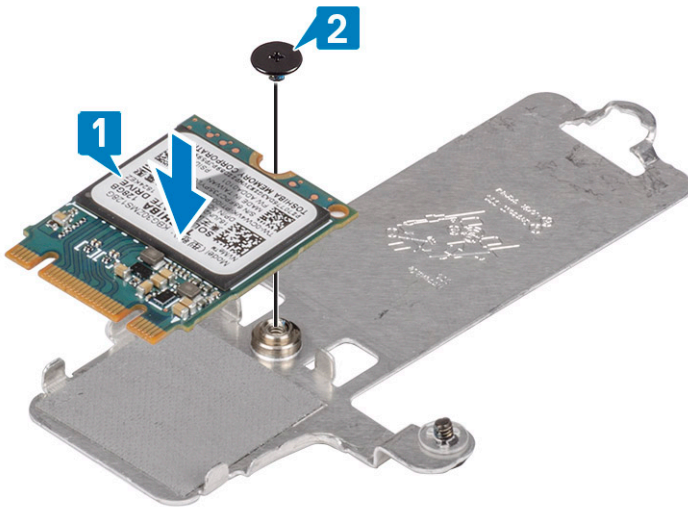


4. ត្រឡប់បន្ទះកំដៅ។
5. ដោះឆ្ន័ (M2x2) តែមួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ប្រាយស្ថានភាពវិទថាបន្ទះកំដៅ [1]។
6. លើកប្រាយស្ថានភាពវិទចេញពីបន្ទះកំដៅ [2]។

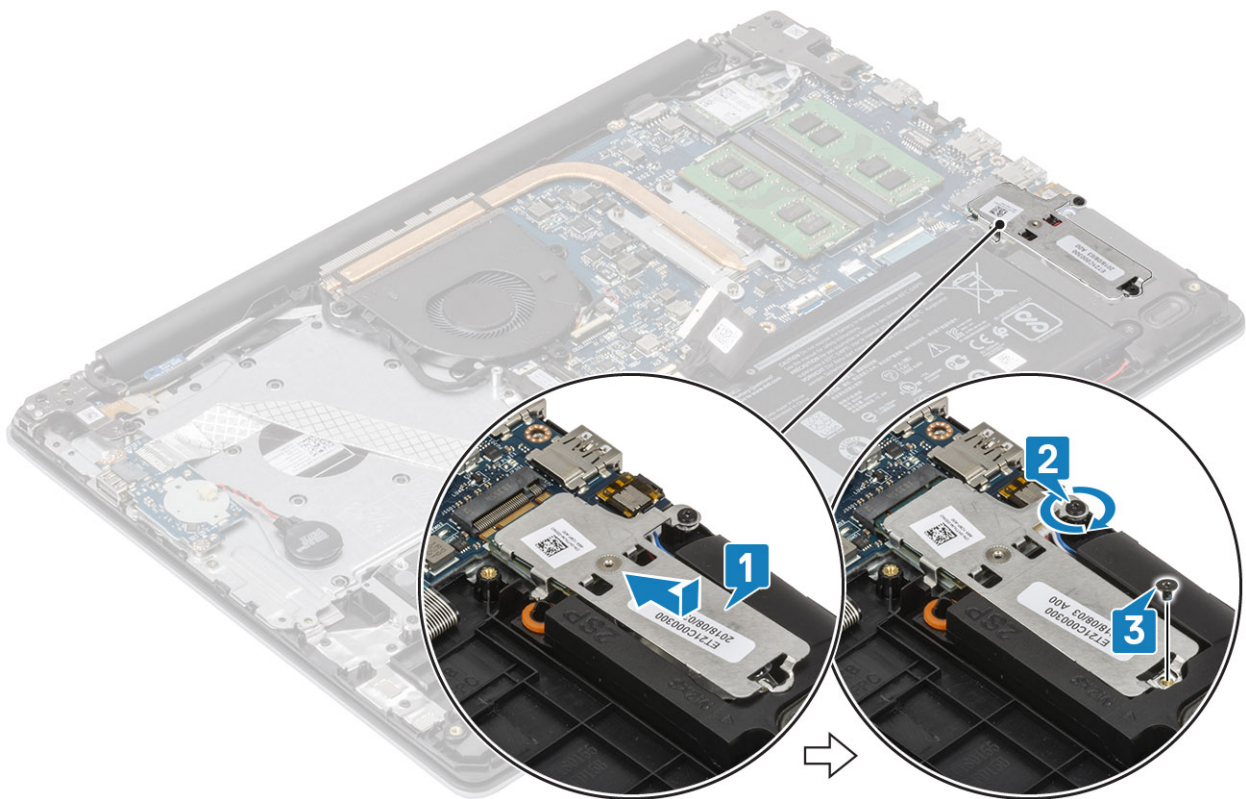


ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230

1. លើកប្រាយស្ថានភាពវិទ ចេញពីបន្ទះកំដៅ [1]។
2. ចាប់ឆ្ន័ (M2x2) តែមួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ប្រាយស្ថានភាពវិទទៅនឹងបន្ទះកំដៅ [2]។



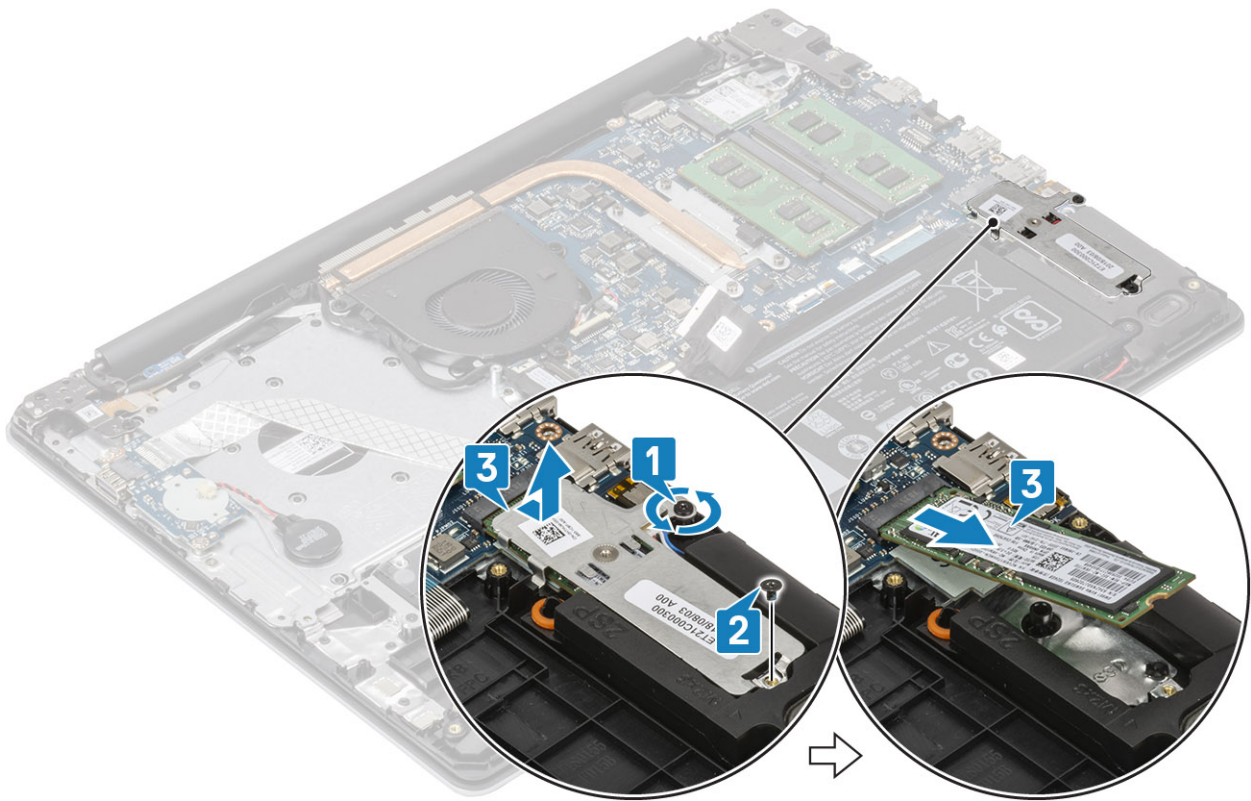
3. តម្រង់គន្លាក់នៅលើប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុជាមួយផ្ទាំងនៅលើប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុ។
4. រុញ រហឹមបញ្ចូលមេប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុទៅក្នុងប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុ [1]។
5. មូលបង្គំដៃលើលក្ខណៈបន្ទះកំដៅទៅក្នុងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច[2]។
6. ចាប់ម្ជុំ (M2x3) តែមួយប្រាប់ដៃលើលក្ខណៈបន្ទះកំដៅទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច[3]។



1. ភ្ជាប់ខ្សែ ឬ ទៅបកស្រាយភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដាក់ គម្របបាត
3. ដាក់ កាតអង្គចងចាំ SD
4. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

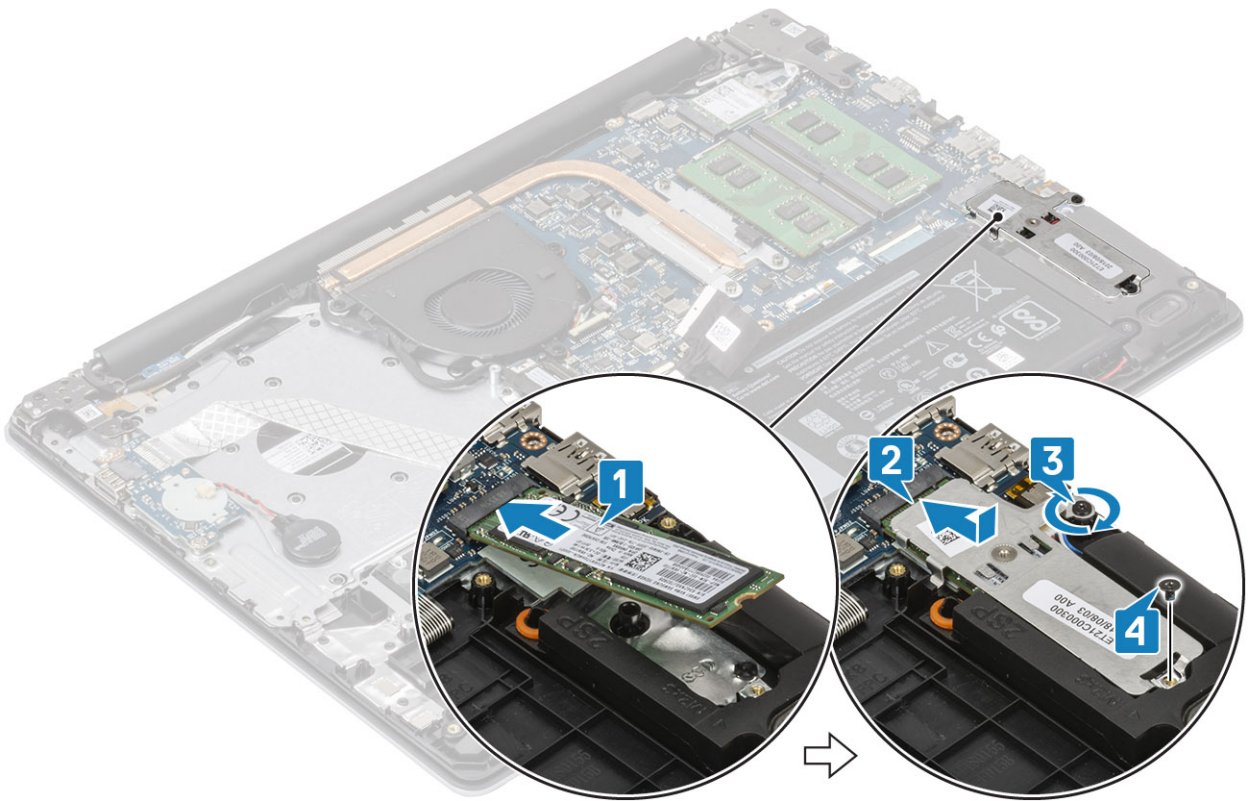
ការដោះស្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280 ឬអង្គចងចាំ Intel Optane - ជាជម្រើស

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
2. ដោះ កាតអង្គចងចាំ SD
3. ដោះ គម្របបាត
4. ភ្ជាប់ខ្សែឬទៅបកស្រាយភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
1. មូលបន្ទូលនៅលើស្លាប់ផ្ទាំងកម្រិតទៅនឹងគ្រឿងតម្លៃខ្ពស់ដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច [1]។
2. ដោះស្រាយ (M2x3) តែមួយគ្រាប់លើស្លាប់ផ្ទាំងកម្រិតទៅនឹងគ្រឿងតម្លៃខ្ពស់ដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច [2]។
3. រុញ និងដោះផ្ទាំងកម្រិតទៅនឹងគ្រឿងតម្លៃខ្ពស់ដាក់បាតដៃ /Intel Optane [3]។
4. រុញ និងលើកប្រាយស្ថានភាពវិងចេញពីគ្រឿងតម្លៃខ្ពស់ដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច [4]។



ការដំឡើងប្រាមស្ថានភាពវិង M.2 2280 ឬអង្គចងចាំ Intel Optane - ជាជំហាន

1. រុញ ហើយបញ្ជូលប្រាមស្ថានភាពវិង /Intel Optane ទៅក្នុងប្រាមស្ថានភាពវិង/Intel Optane [1, 2]។
2. តម្រង់បន្ទះកំដៅនៅលើប្រាមស្ថានភាពវិង ហើយមូលបន្តិចទៅលើបន្ទះកំដៅទៅត្រៀមដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច [3]។
3. មូលបន្ទះ (M2x3) តែមួយគ្រាប់ដែលលាក់បន្ទះកំដៅទៅត្រៀមដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច [4]។

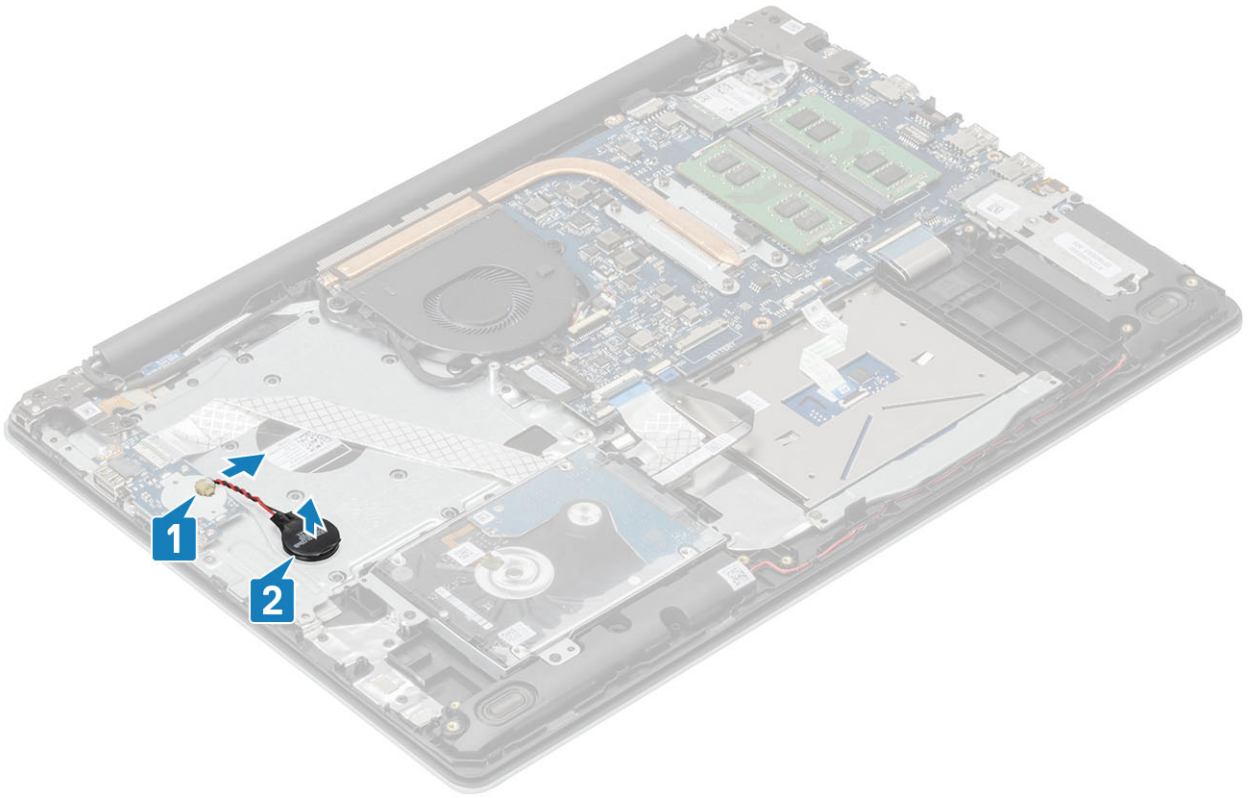


1. ភ្ជាប់ខ្សែ ឬ ទៅបកស្រាយភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដាក់ គម្របបាត
3. ដាក់ កាតអន្តរាគមន៍ SD
4. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ផ្ទៀងផ្ទាត់សំបើក

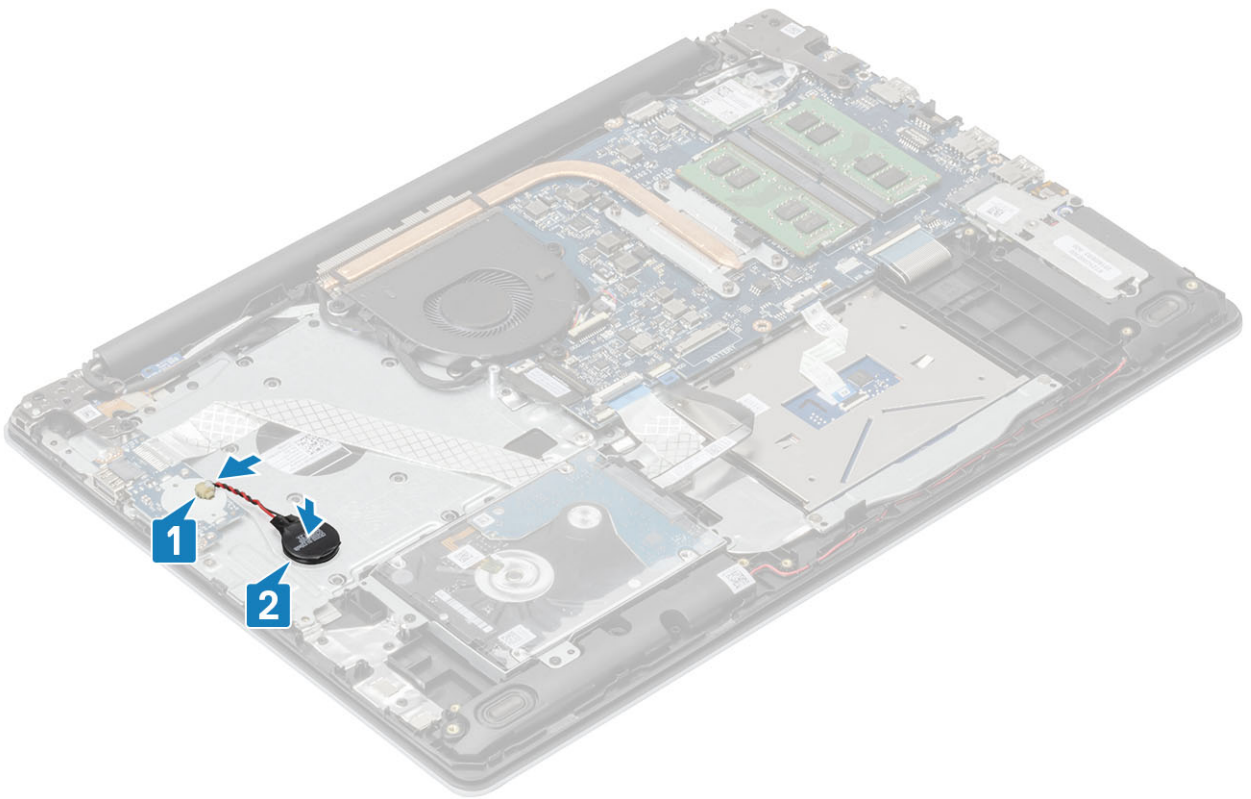
ការដោះផ្ទៀងផ្ទាត់សំបើក

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
 2. ដោះ កាតអន្តរាគមន៍ SD
 3. ដោះ គម្របបាត
 4. ភ្ជាប់ខ្សែឬទៅបកស្រាយភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
1. ភ្ជាប់ខ្សែផ្ទៀងផ្ទាត់សំបើកចេញពីផ្ទាំង I/O [1]។
 2. បកផ្ទៀងផ្ទាត់សំបើកចេញពីគ្រឿងដំឡើងក្នុងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច [2]។



ការដំឡើងថ្មគ្រាប់សំរឹត

1. ភ្ជាប់ថ្មគ្រាប់សំរឹតទៅក្នុង I/O [1]។
2. ភ្ជាប់ថ្មគ្រាប់សំរឹតទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតែម និងក្រុមចុច [2]។

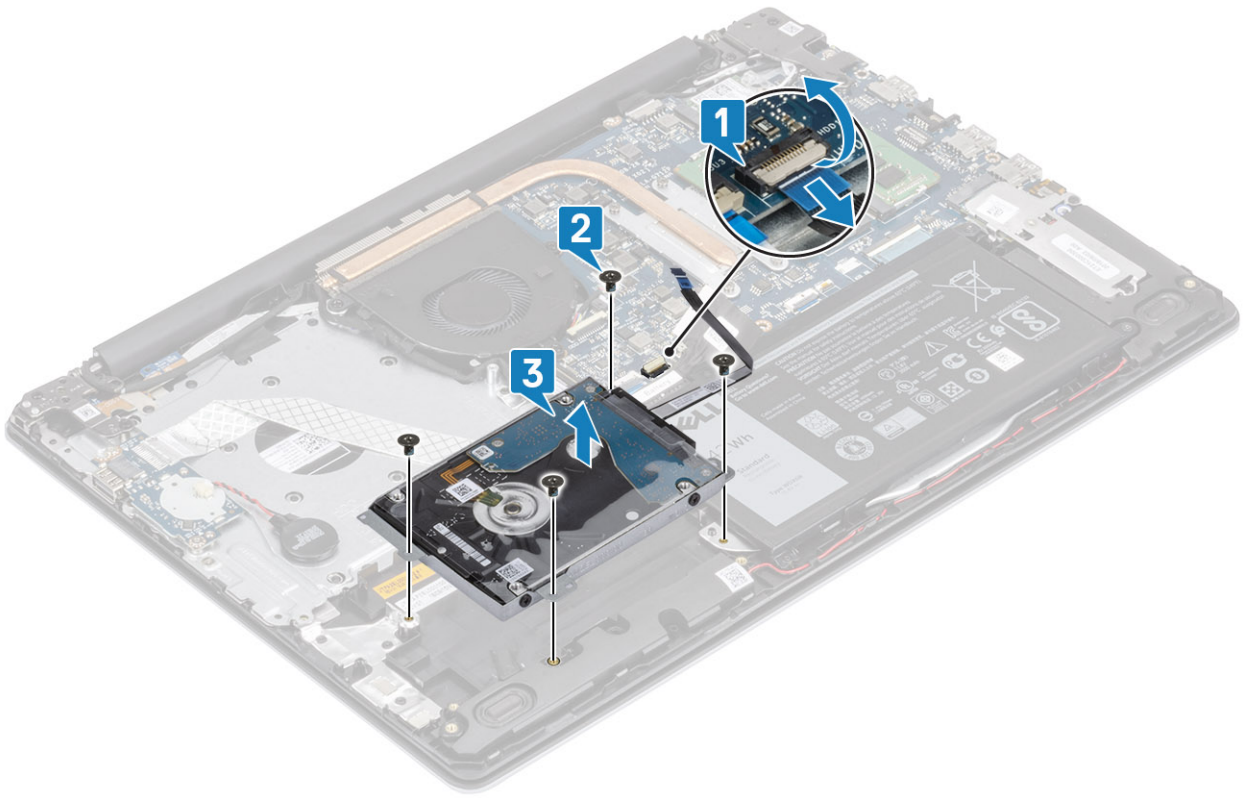


1. ភ្ជាប់ខ្សែ ឬ ទៅបកស្រាយភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដាក់ គម្របបាត
3. ដាក់ កាតអន្តរាគមន៍ SD
4. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រើប្រាស់អ្នក។

ប្រាយថាសវិង

ការដោះគ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិង

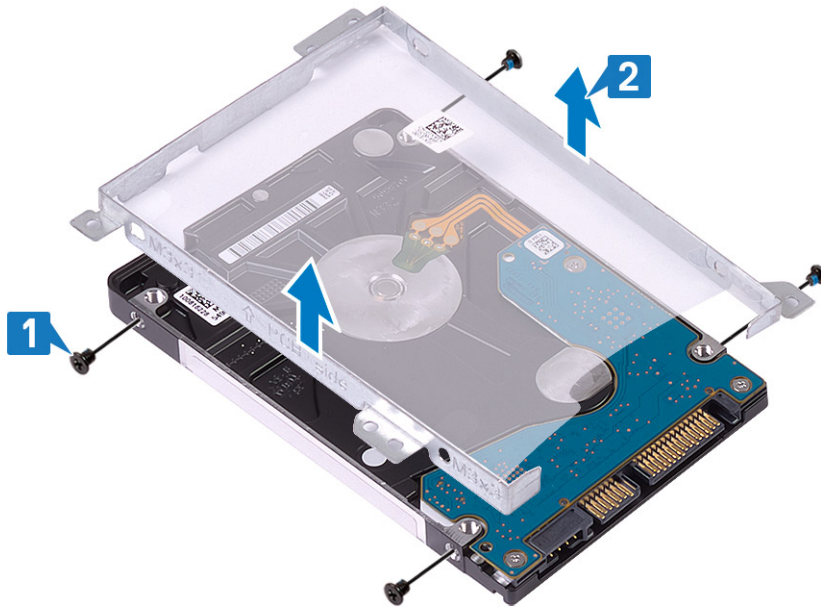
1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រើប្រាស់អ្នក
2. ដោះ កាតអន្តរាគមន៍ SD
3. ដោះ គម្របបាត
4. ដោះ ឬ
1. លើកតម្កើង និងភ្ជាប់ខ្សែប្រាយថាសវិងចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ [1]។
2. ដោះខ្នាត (M2x3) ឬផលស្របគ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិងទៅនឹងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច [2]។
3. លើកគ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិងជាមួយខ្សែរបស់វាចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច [3] ។



4. ភ្ជាប់ខ្សែដំឡើង ពីគ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិង។

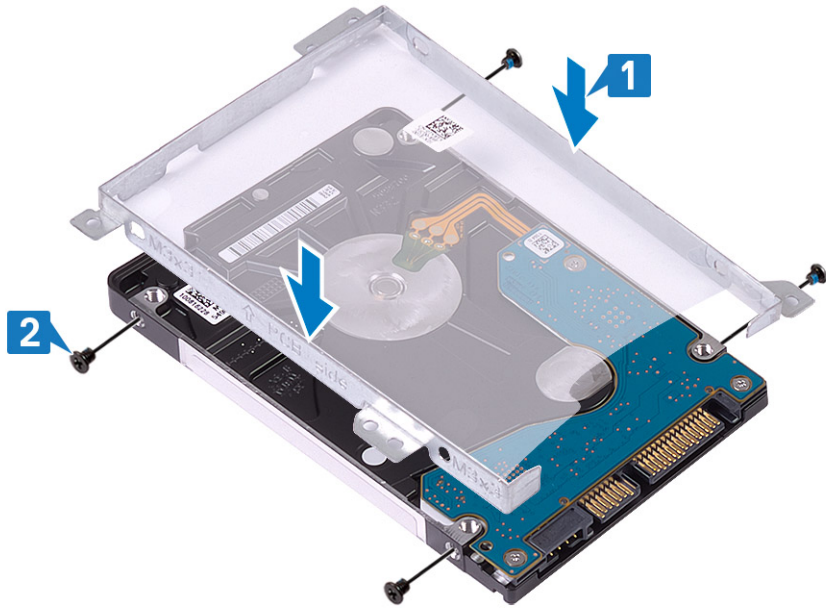


5. ដោតឆ្នោត (M3x3) មួយដែលភ្ជាប់ជើងឡម្រាមយថាសវិទ្យុទៅនឹងម្រាមយថាសវិទ្យុ [1]។
6. លើកជើងឡម្រាមយថាសវិទ្យុចេញពីម្រាមយថាសវិទ្យុ [2]។



ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងម្រាមយថាសវិទ្យុ

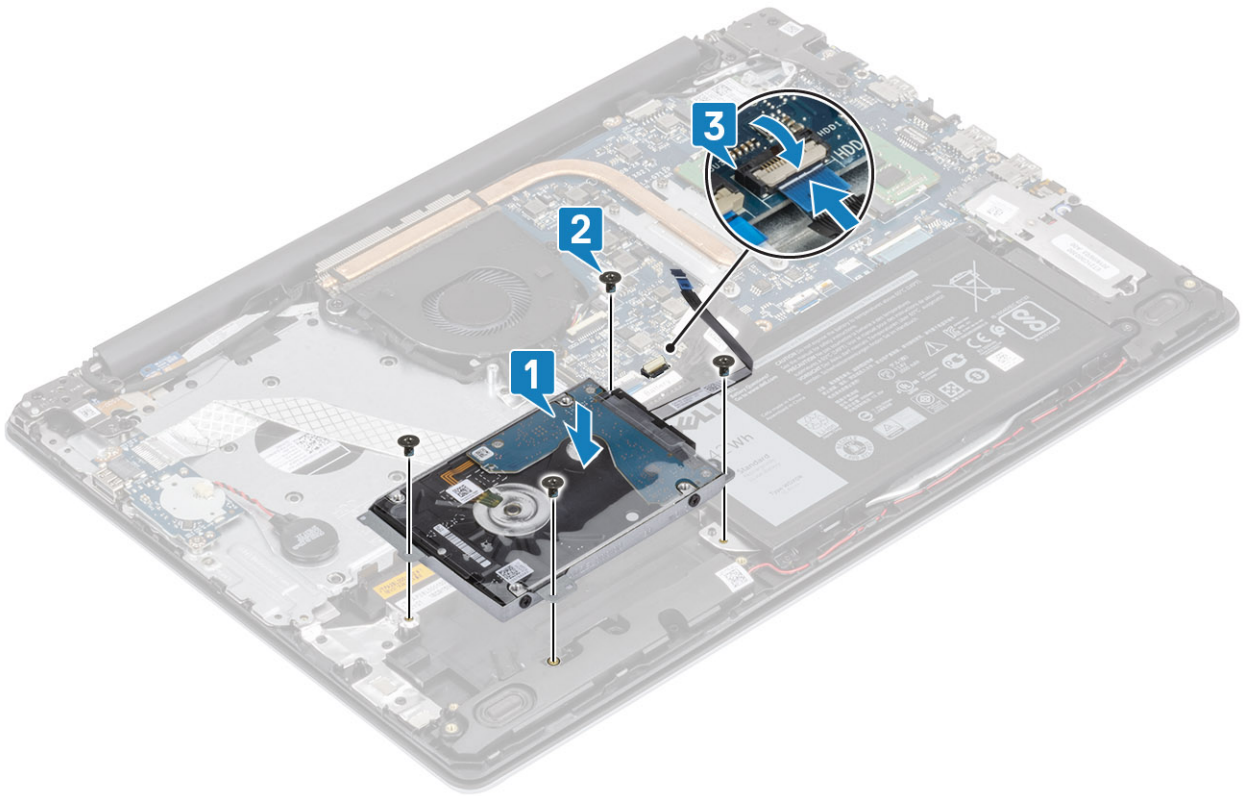
1. តម្រូវដំឡើងឆ្នោតនៅលើម្រាមយថាសវិទ្យុជាមួយឆ្នោតនៅលើម្រាមយថាសវិទ្យុ [1]។
2. ដោតឆ្នោត (M3x3) មួយដែលភ្ជាប់ជើងឡម្រាមយថាសវិទ្យុទៅម្រាមយថាសវិទ្យុ [2]។



3. ភ្ជាប់ផ្តិតផ្តិតស៊ីអិលទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងប្រាយធានាសវិទ។



- 4. តម្រង់ទ្រូត្រូវទៅលើគ្រឿងដំឡើងប្រាយធានាសវិទជាមួយទ្រូត្រូវទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច [1]។
- 5. ចាប់ទ្រូត (M2x3) មួយដែលភ្ជាប់គ្រឿងដំឡើងប្រាយធានាសវិទទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច[2]។
- 6. ភ្ជាប់ប្រាយធានាសវិទទៅនឹងឆ្នាំងប្រតិបត្តិ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់វិញ [3]។

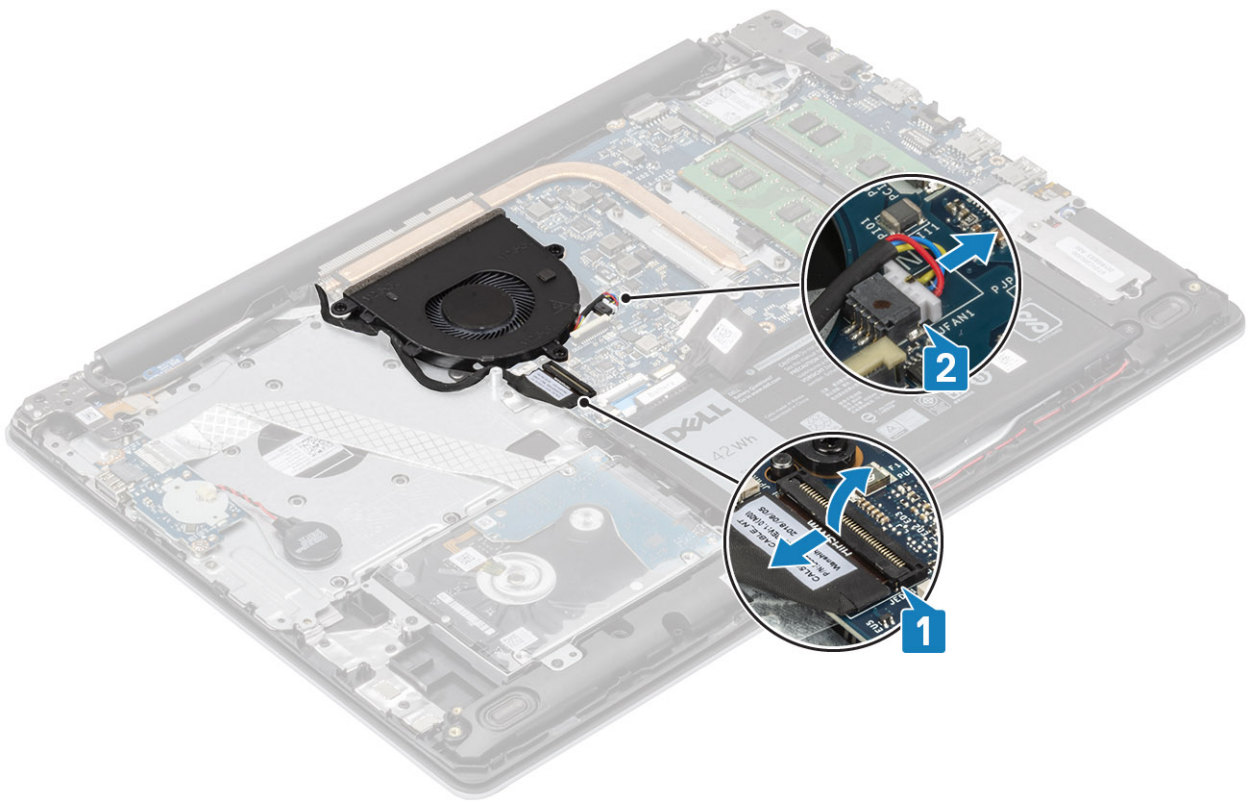


1. ដាក់ ថ្ម
2. ដាក់ គម្របបាត
3. ដាក់ កាតអន្តរទង់ SD
4. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចបញ្ចប់ការងារ។

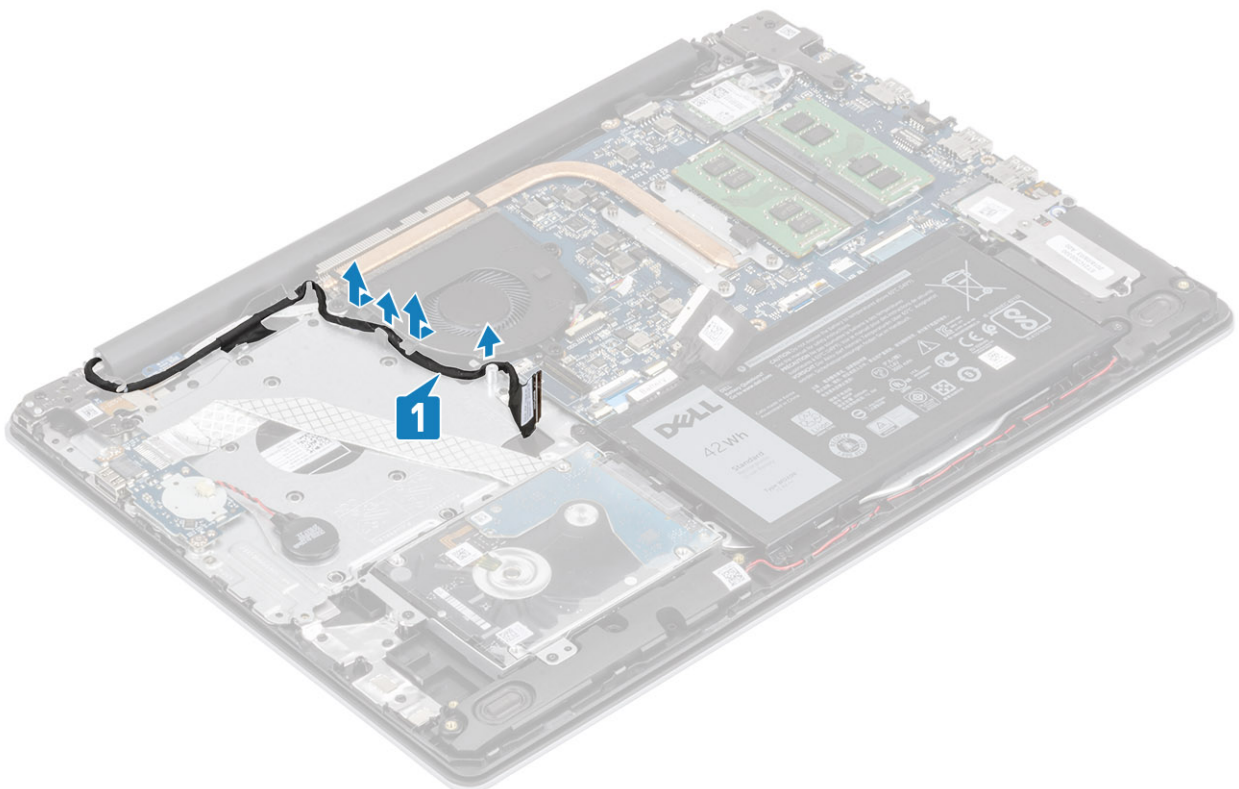
កង្វះប្រព័ន្ធ

ការដោះកង្វះប្រព័ន្ធ

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចបញ្ចប់ការងារ។
2. ដោះ កាតអន្តរទង់ SD
3. ដោះ គម្របបាត
4. ផ្តាច់ខ្សែថ្មចេញពីបករណ៍ភ្ជាប់ទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
1. ផ្តាច់ ខ្សែអគ្រូ និងខ្សែកង្វះចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ [1, 2]។

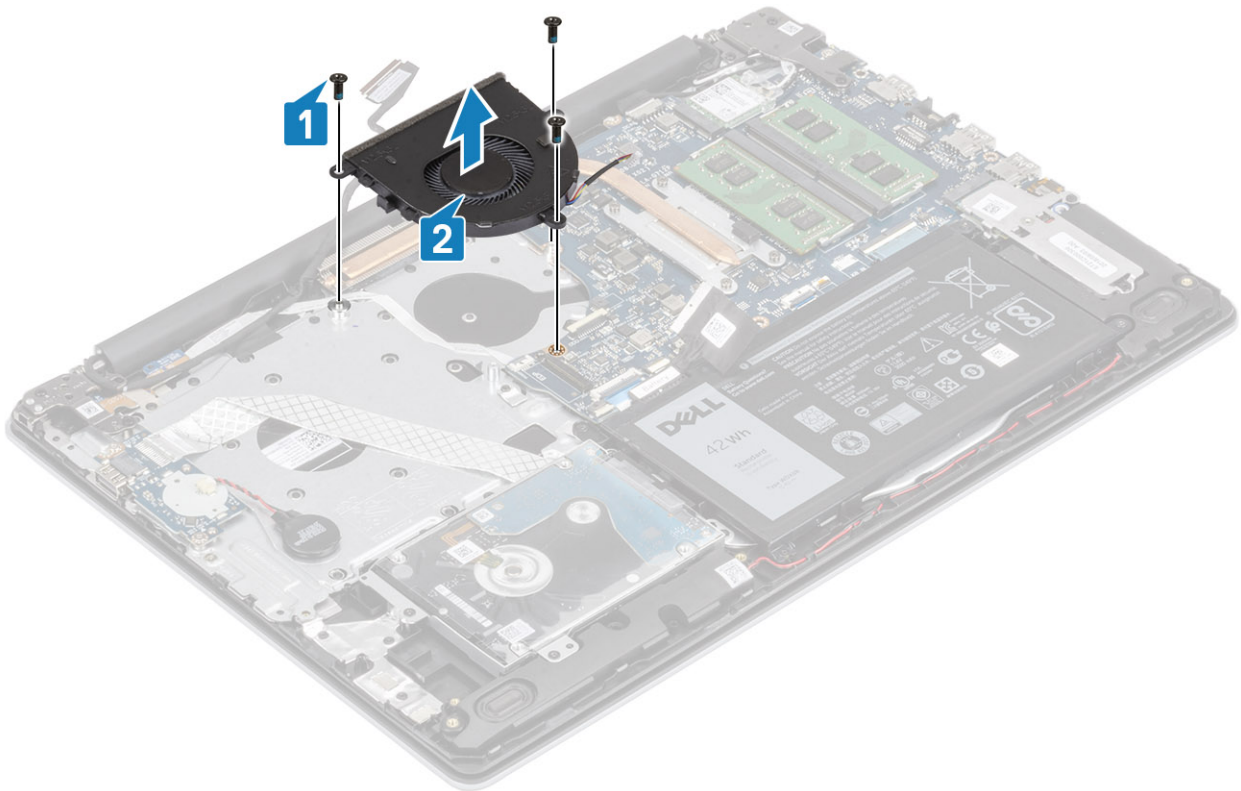


2. ដកខ្សែអគ្គីសនីចេញពីគន្លងខ្សែលើកង្កែប។



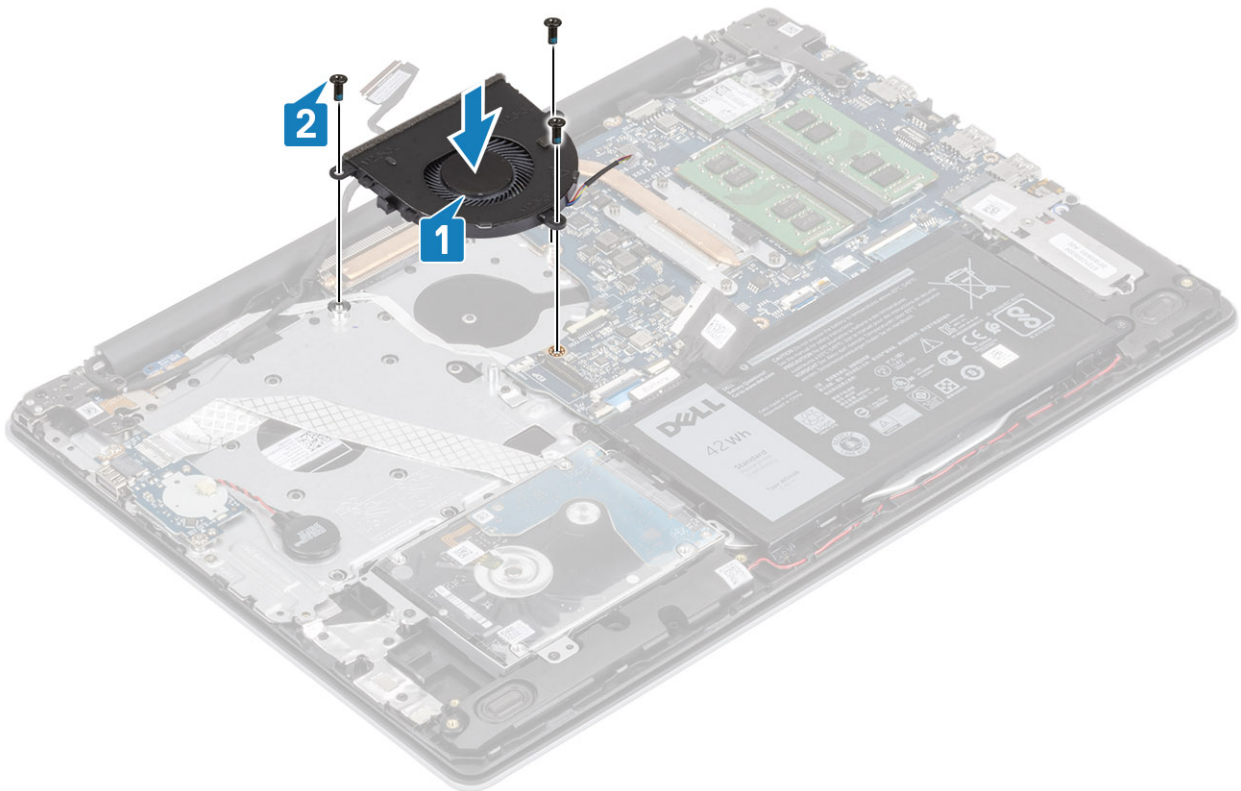
3. ដោះស្រោច (M2.5x5) ពី ដែលភ្ជាប់កង្កែបទៅនឹងគ្រឿងបន្លាស់ដាក់បាតដៃ និងផ្ទាំងក្តារមុខ [1]។

4. លើកកង្កែបចេញពីគ្រឿងបន្លាស់ដាក់បាតដៃ និងផ្ទាំងក្តារមុខ[2]។

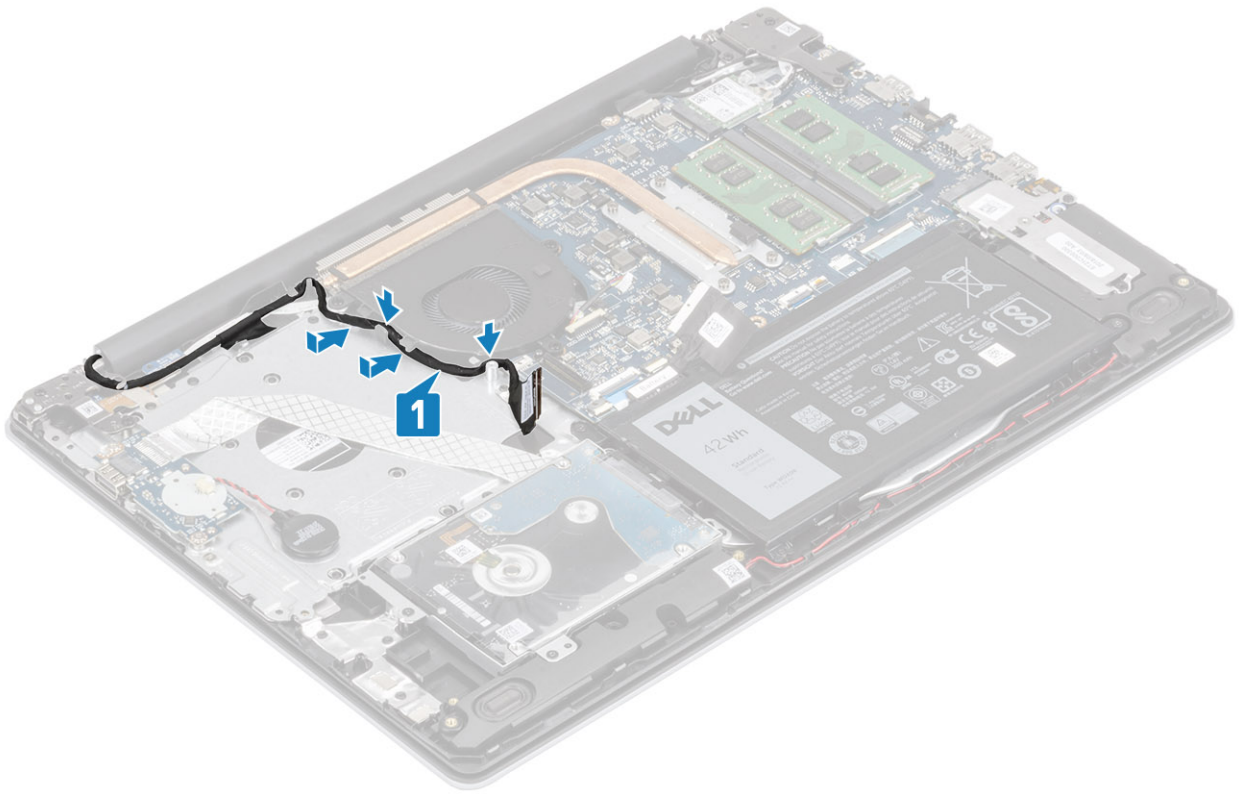


ការដំឡើងកង្ហារប្រព័ន្ធ

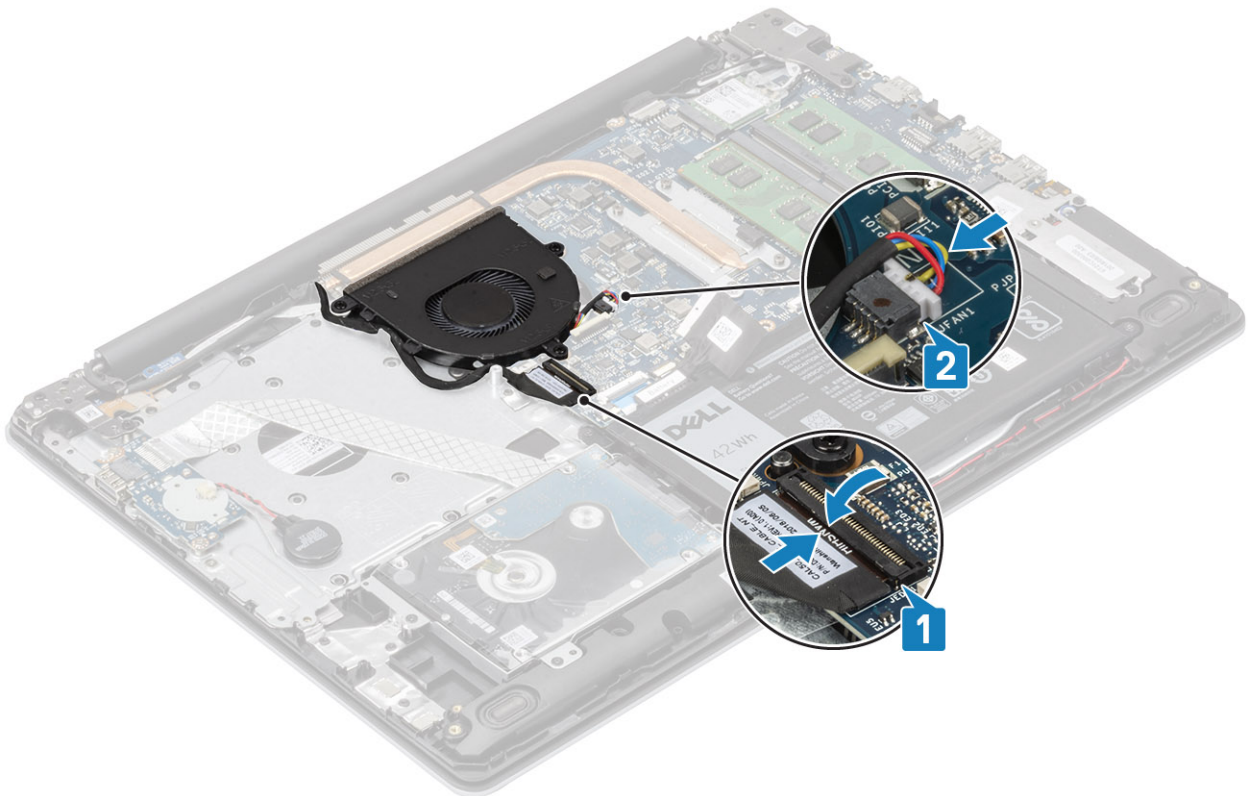
1. តម្រង់ទ្រូនៅលើកង្ហារជាមួយទ្រូនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច[1]។
2. ចាប់ទ្រូ (M2.5x5) ពី រែលក្តាប់កង្ហារទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច[2]។



3. ដាក់វ៉ិលតាមគន្លងវ៉ិលនៅលើកង្ហារ[1]។



4. ភ្ជាប់ ខ្សែអគ្គីសនី និងខ្សែកង្វារទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ [1, 2] ។



1. ដាក់ ថ្ម
2. ដាក់ គម្របបាត
3. ដាក់ កាតអង្គចងចាំ SD
4. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

កន្លែងទទួលកំដៅ

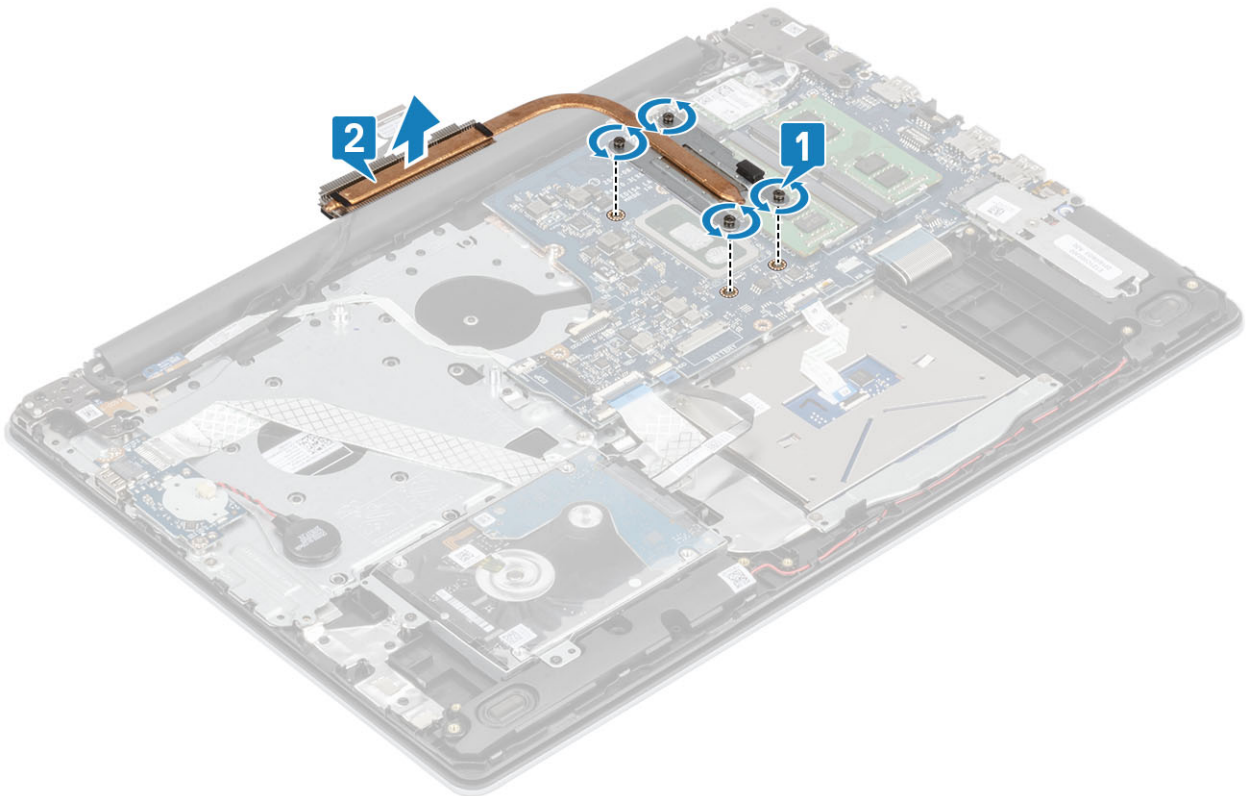
ការដោះកន្លែងទទួលកំដៅ

- 1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
- 2. ដោះ កាតអន្តរកាល SD
- 3. ដោះ គម្របបាត
- 4. ដោះ ធុ
- 5. ដោះ កង្ហារប្រព័ន្ធ

1. មូលបន្ទុកនៅដែលភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ[1]។

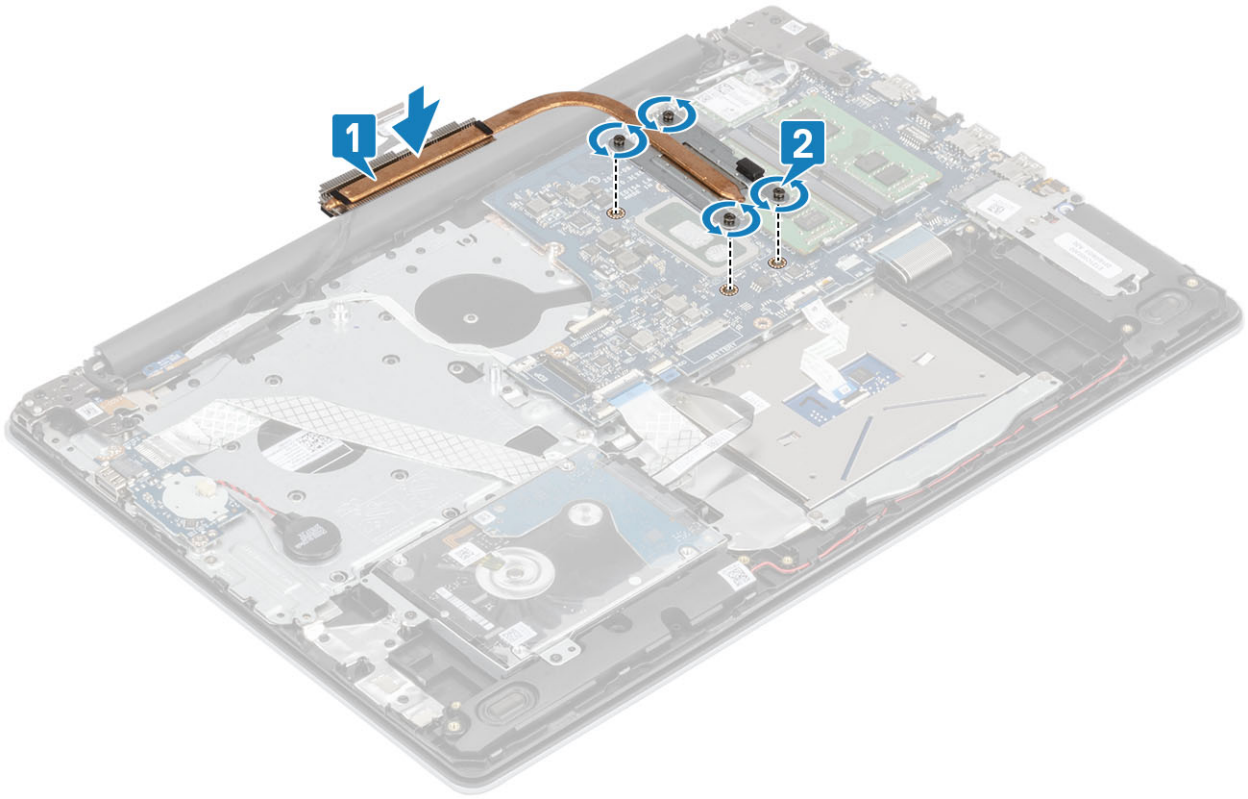
ចំណាំ: មូលបន្ទុកតាមលំដាប់ [1, 2, 3, 4] ដូចបានបង្ហាញនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ។

2. លើកន្លែងទទួលកំដៅទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ[2]។



ការដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ

- 1. ដាក់កន្លែងទទួលកំដៅនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធហើយគម្របឡើយនូវកន្លែងទទួលកំដៅនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅដោយមិនប្រើឡើយនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ [1]។
- 2. តាមលំដាប់លំដោយ (ដូចបានបង្ហាញនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ) មូលបន្ទុកទាំងមូលដែលភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅ ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ[2]។



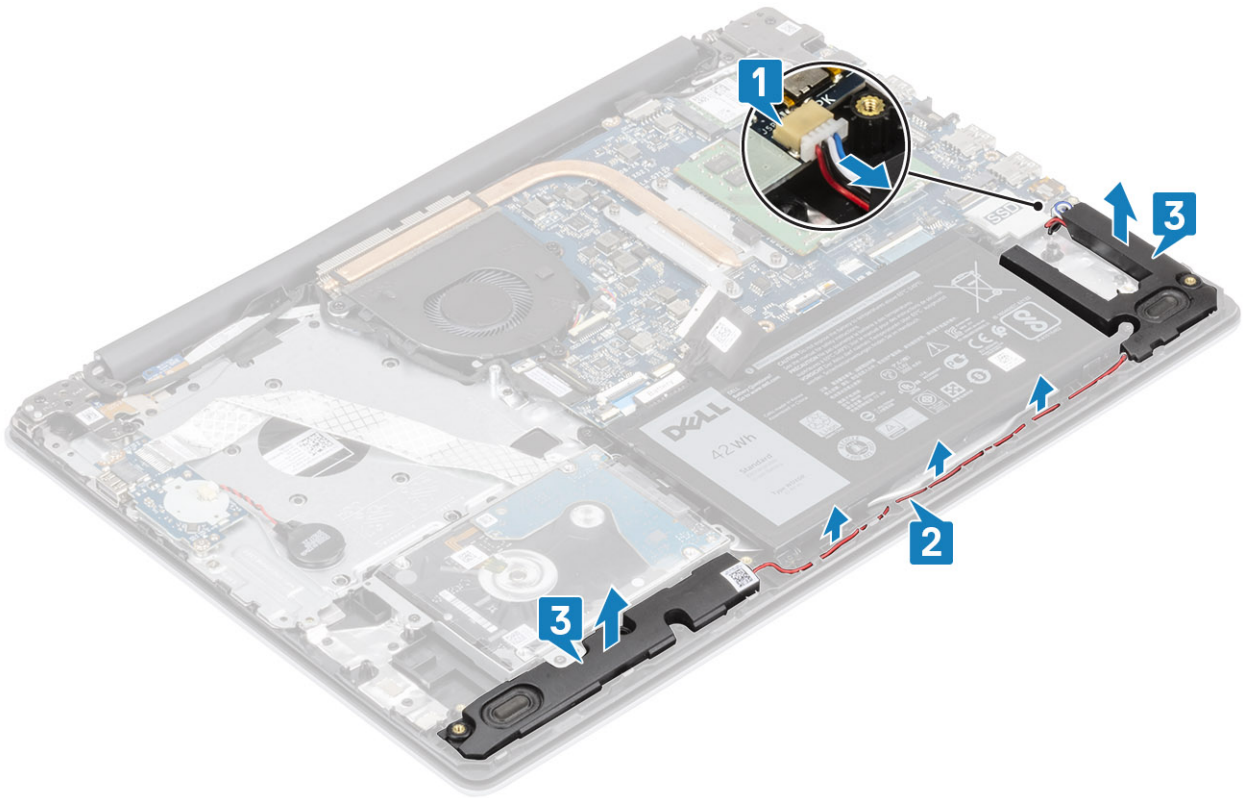
1. ដាច់ខ្សែចូលទៅបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដាក់ ថ្ម
3. ដាក់ គ្រឿងបន្លាស់
4. ដាក់ កាតអង្គចងចាំ SD
5. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ឧបករណ៍បំពងសំឡេង

ការដោះឧបករណ៍

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
2. ដោះ កាតអង្គចងចាំ SD
3. ដោះ គ្រឿងបន្លាស់
4. ដោះ ថ្ម
5. ដោះ SSD

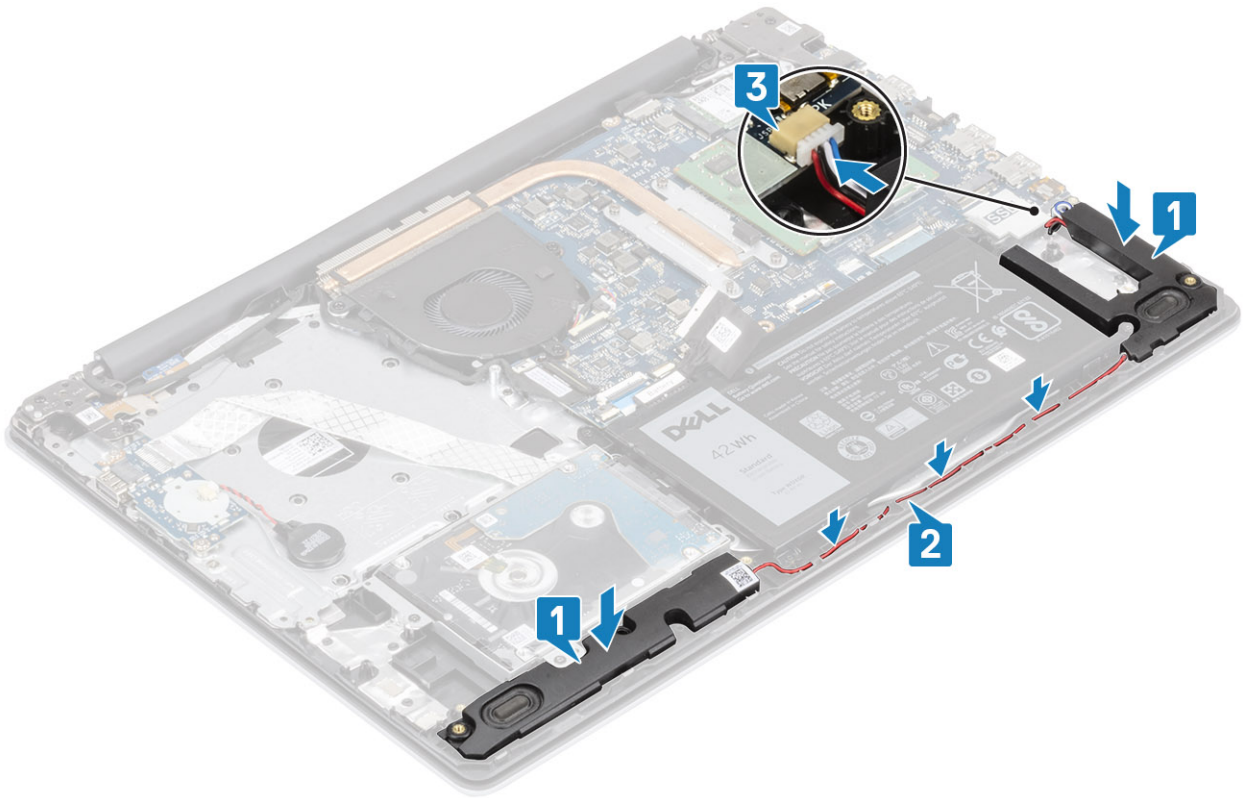
1. ដាច់ខ្សែបាល់មេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ [1]។
2. ដក និងដោះខ្សែបាល់មេញពីកន្លែងខ្សែនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ និងក្តារចុច [2]។
3. បើកឧបករណ៍ ជាមួយនឹងខ្សែមេញ ពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច [3]។



ការដំឡើងឧបទ្វារ

ចំណាំ: ប្រសិនបើទ្រទ្រង់កៅស៊ូត្រូវបានខូចខាតឬប្លាស្ទិកនៅពេលដោះឧបទ្វារ អ្នកគួរតែដាក់វាឡើងវិញមុនពេលដាក់វា។

1. ដោយប្រើបង្គោលគម្រង់ និងទ្រទ្រង់ដៃ ដាក់ឧបទ្វារចូលទៅក្នុងទ្រទ្រង់ដែលនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែម និងក្តារចុច [1]។
2. ដាក់ប្រទេសឧបទ្វារតាមកន្លែងដែលនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែម និងក្តារចុច [2]។
3. ភ្ជាប់ប្រទេសឧបទ្វារទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ [3]។

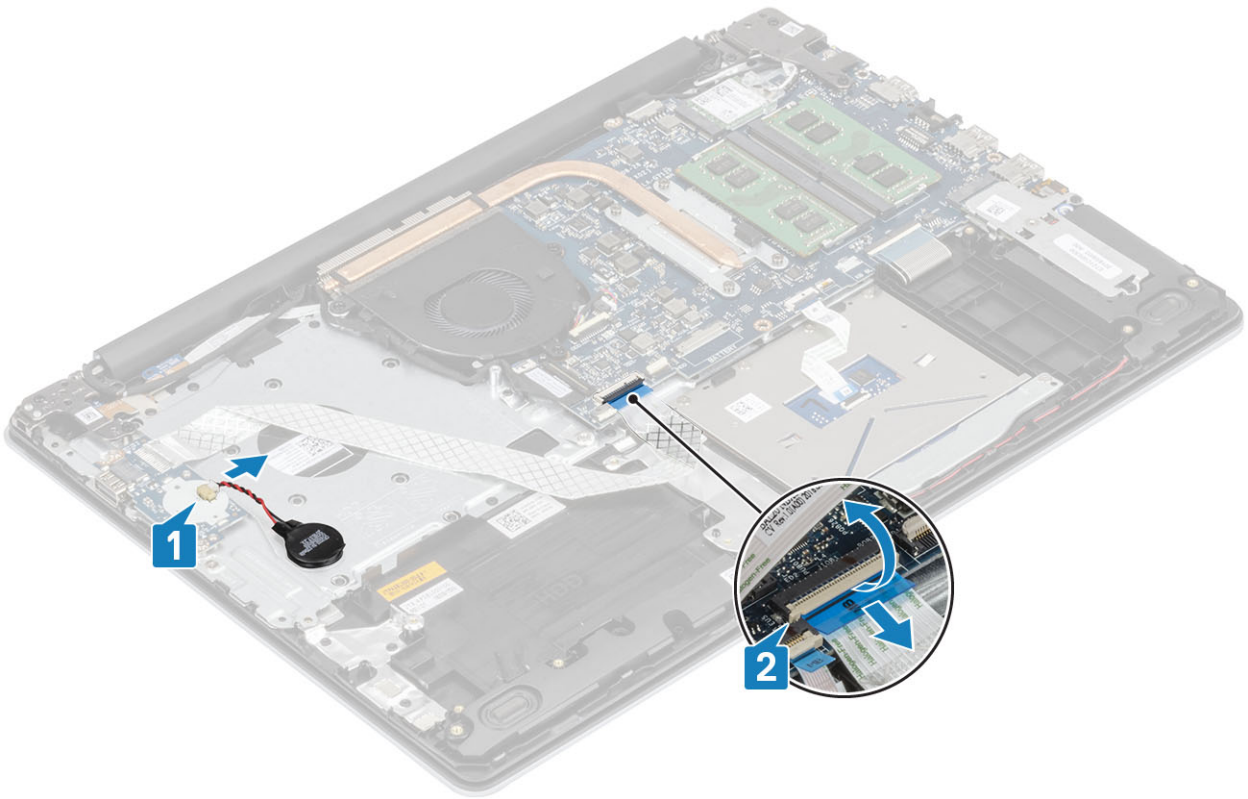


1. ដាក់ SSD
2. ដាក់ ថ្ម
3. ដាក់ គម្របបាត
4. ដាក់ កាតអន្តរទេសនាំ SD
5. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរទម្រង់អប្សក។

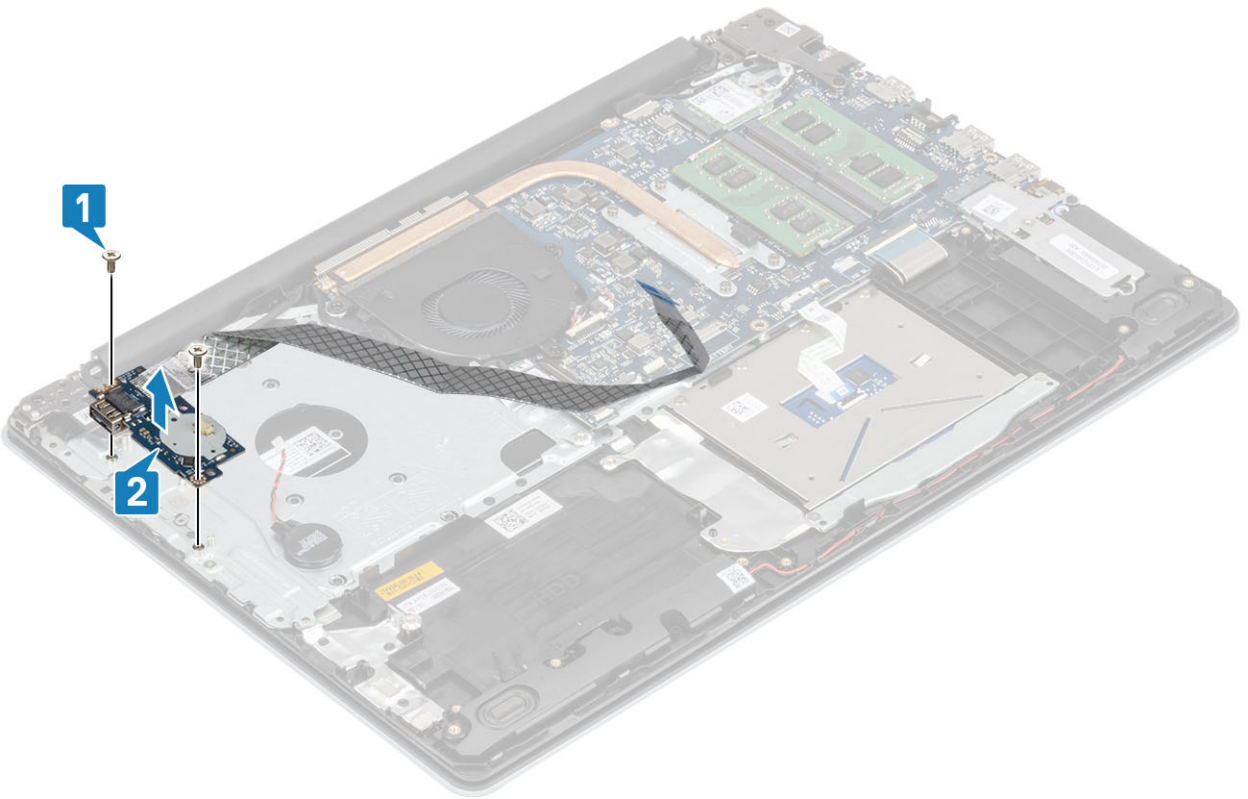
ផ្ទាំង IO

ការដោះផ្ទាំង IO

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរទម្រង់អប្សក
 2. ដោះ កាតអន្តរទេសនាំ SD
 3. ដោះ គម្របបាត
 4. ដោះ ថ្ម
 5. ដោះ គ្រឿងដំឡើងប្រាយចាស់វិល
1. ផ្តាច់ខ្សែគ្រាប់សំរឹតចេញពីផ្ទាំង I/O[1]។
 2. បើកគន្លឹះ និងផ្តាច់ខ្សែផ្ទាំង I/O ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ[2]។

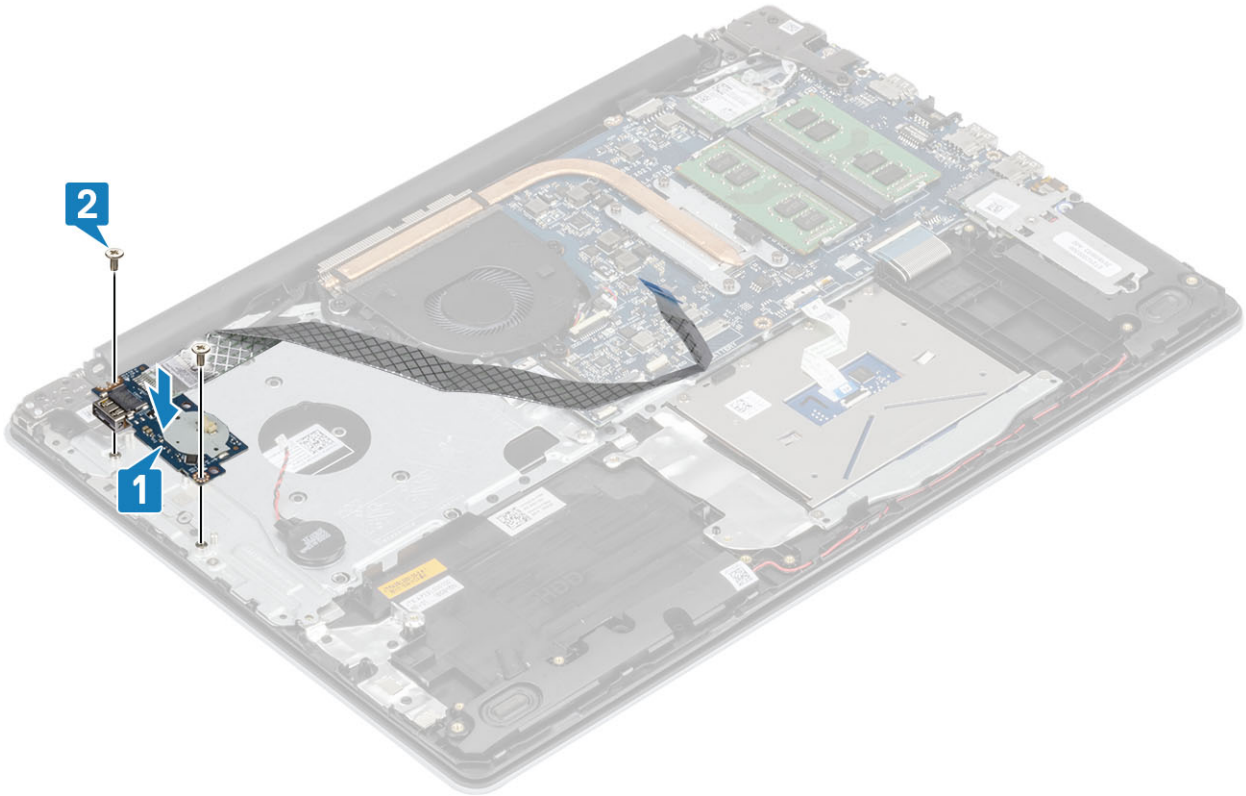


- 3. ដោះ ឆ្នាំង (M2x4) ពីរ ដែលភ្ជាប់ ផ្ទាំង I/O ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច [1]។
- 4. លើកផ្ទាំង I/O ជាមួយខ្សែរួមភ្ជាប់ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច [2]។

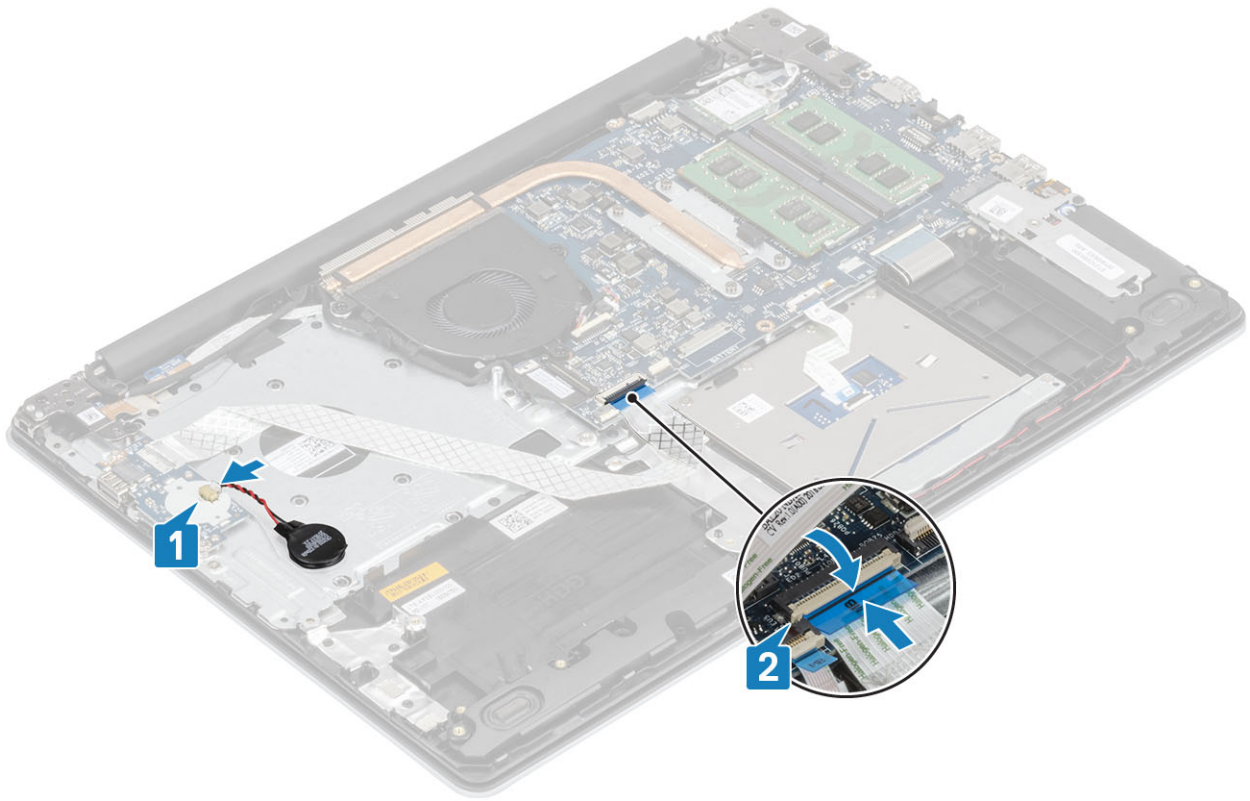


ការដំឡើងផ្ទាំង IO

1. ដោយប្រើប្រដាប់តម្រឹម ដាក់ផ្ទាំង I/O ទៅលើកន្លែងដាក់គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែ និងក្តារចុច [1]។
2. ចាប់ ឆ្នោត (M2x4) ពីគ្រាប់ ដែលភ្ជាប់ ផ្ទាំង I/O ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែ និងក្តារចុច [2] ។



3. ភ្ជាប់វ៉ិច្ចគ្រាប់សំរឹតទៅផ្ទាំង I/O [1]។
4. ភ្ជាប់វ៉ិច្ចផ្ទាំង I/O ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធហើយមិនគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់វ៉ិច្ច [2]។

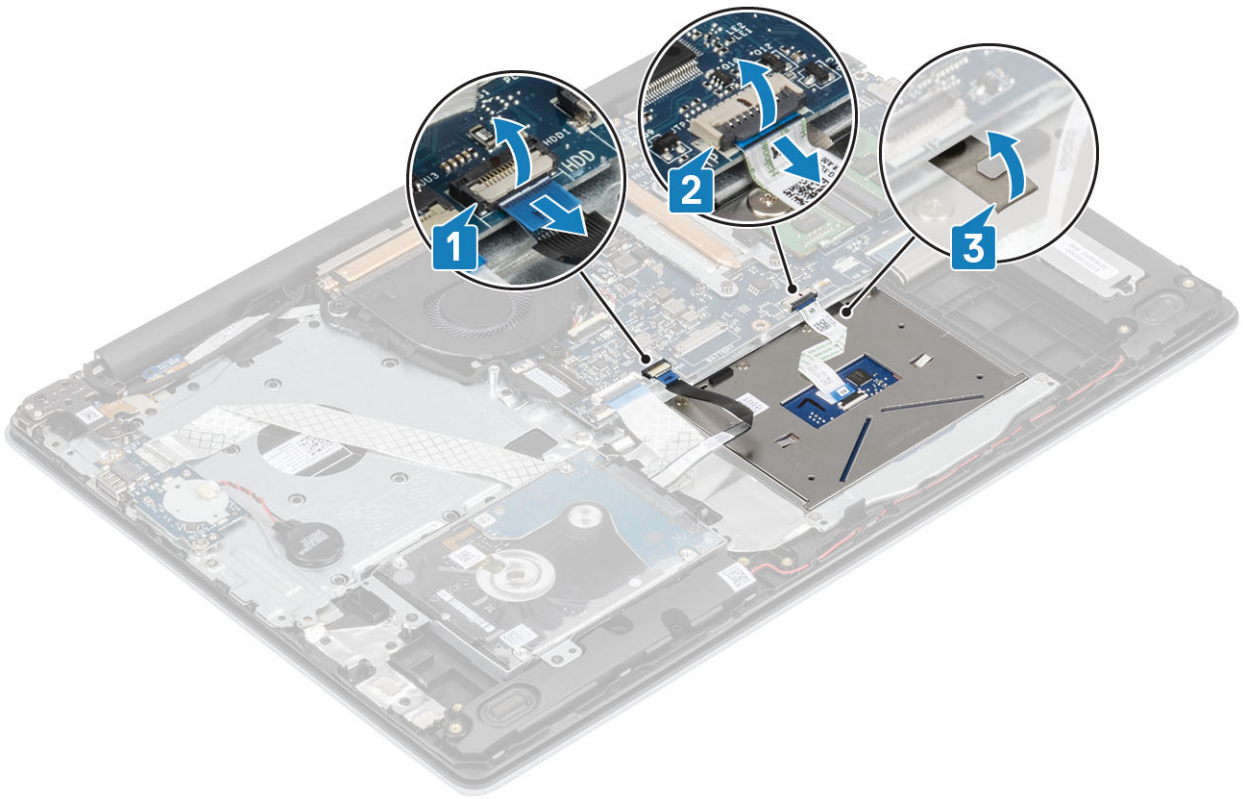


1. ដាក់ គ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិទ
2. ដាក់ ថ្ម
3. ដាក់ គម្របបាត
4. ដាក់ កាតអន្តរចងចាំ SD
5. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រើប្រាស់អ្នក

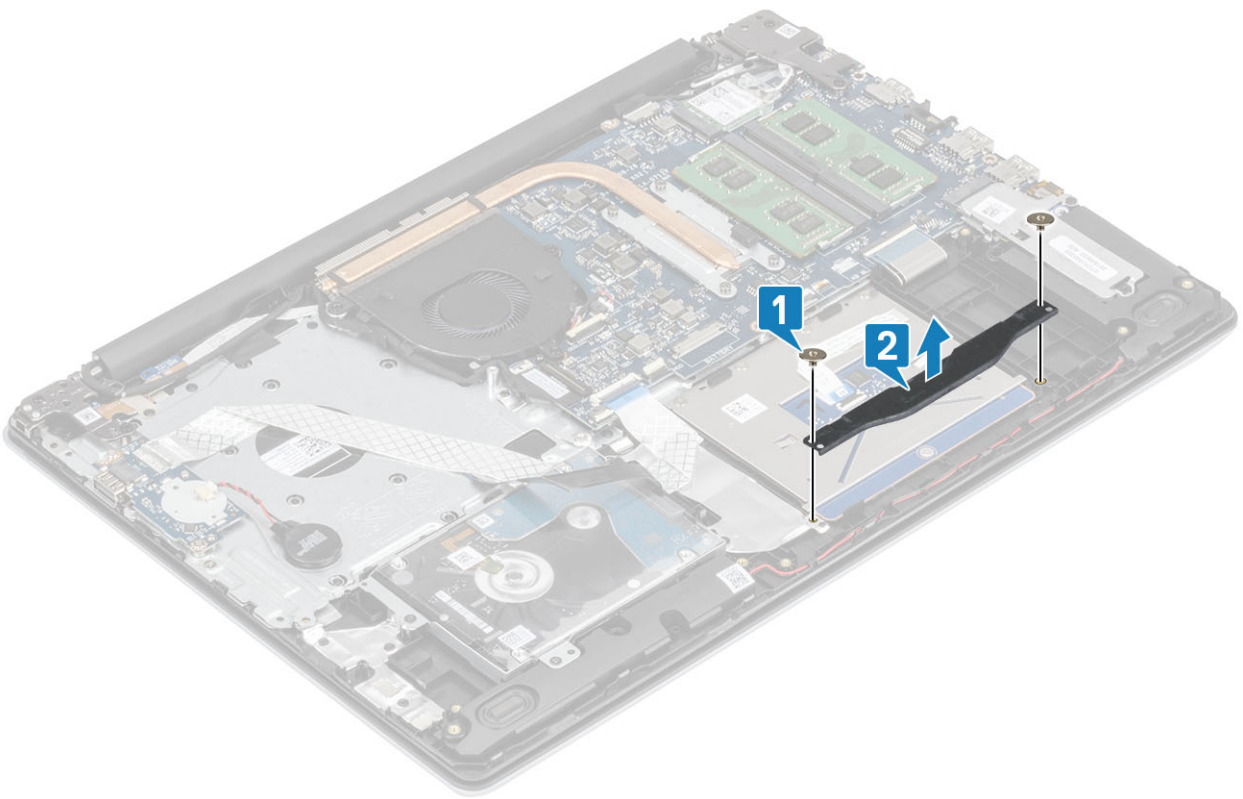
បន្ទះប៉ះ

ការដោះគ្រឿងដំឡើងបន្ទះប៉ះ

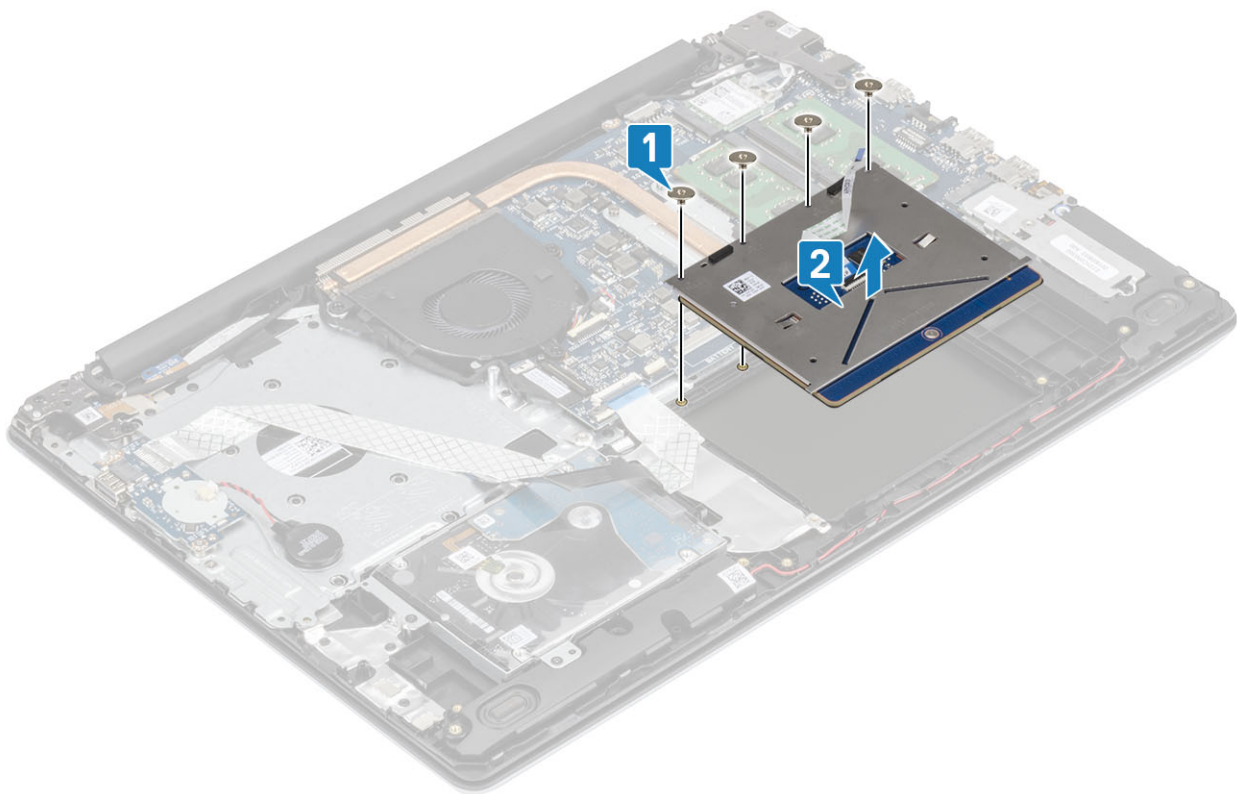
1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រើប្រាស់អ្នក
2. ដោះ កាតអន្តរចងចាំ SD
3. ដោះ គម្របបាត
4. ដោះ ថ្ម
1. បើកគន្លឹះ និងដាច់ប្រាយថាសវិទ និងបន្ទះប៉ះចេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធធ្រទៅ [1, 2]។
2. បកបង់ស្វិតវែលបន្ទះប៉ះទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែល និងក្តារចុច[3]។



- 3. ដោះស្រាយ (M2x2) ពីរដែលភ្ជាប់ដឹងទម្រង់ប៉ះទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ធាតុដៃ និងក្តារចុច[1]។
- 4. លើកដើមទម្រង់ប៉ះទៅនឹងកន្លែងដាក់ធាតុដៃ និងក្តារចុច[2]។



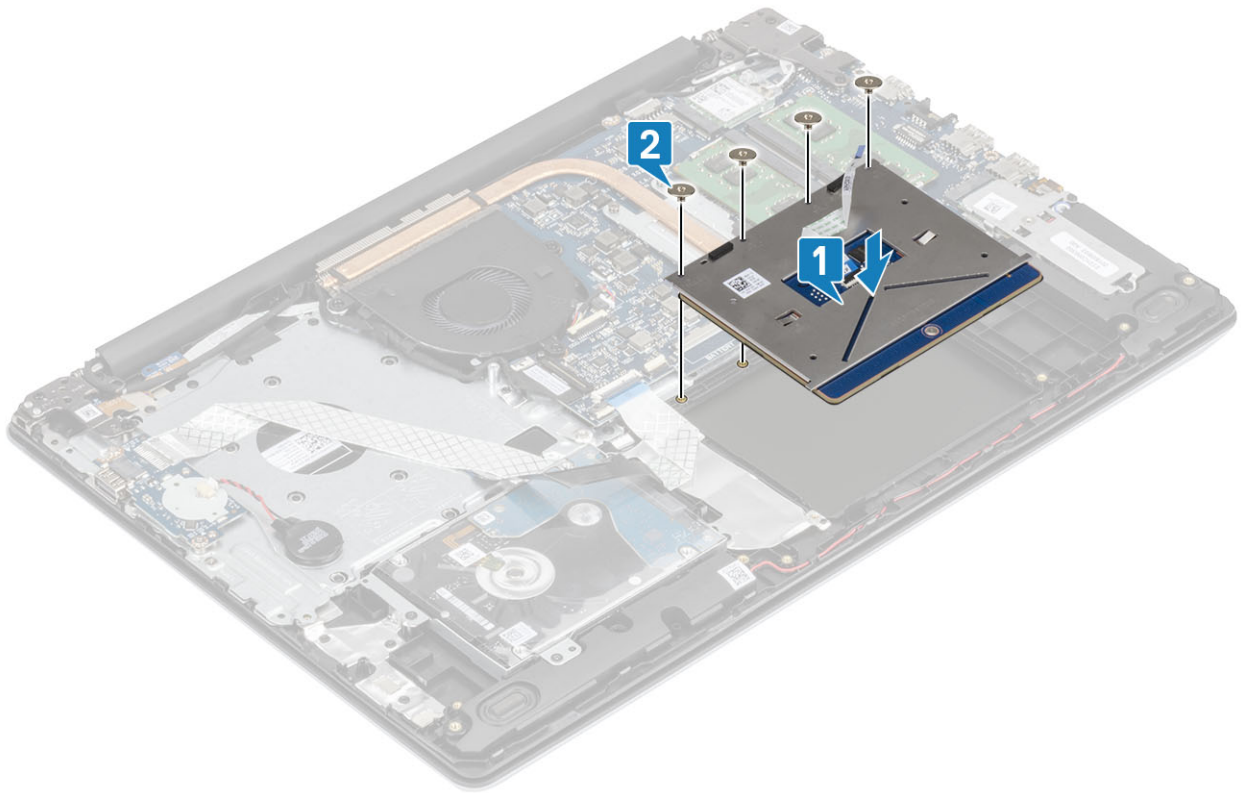
- 5. ដោះស្រាយ (M2x2) មួយដែលភ្ជាប់បន្ទះប៉ះទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ធាតុដៃ [1]។
- 6. លើកបន្ទះប៉ះទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ធាតុដៃ និងក្តារចុច[2]។



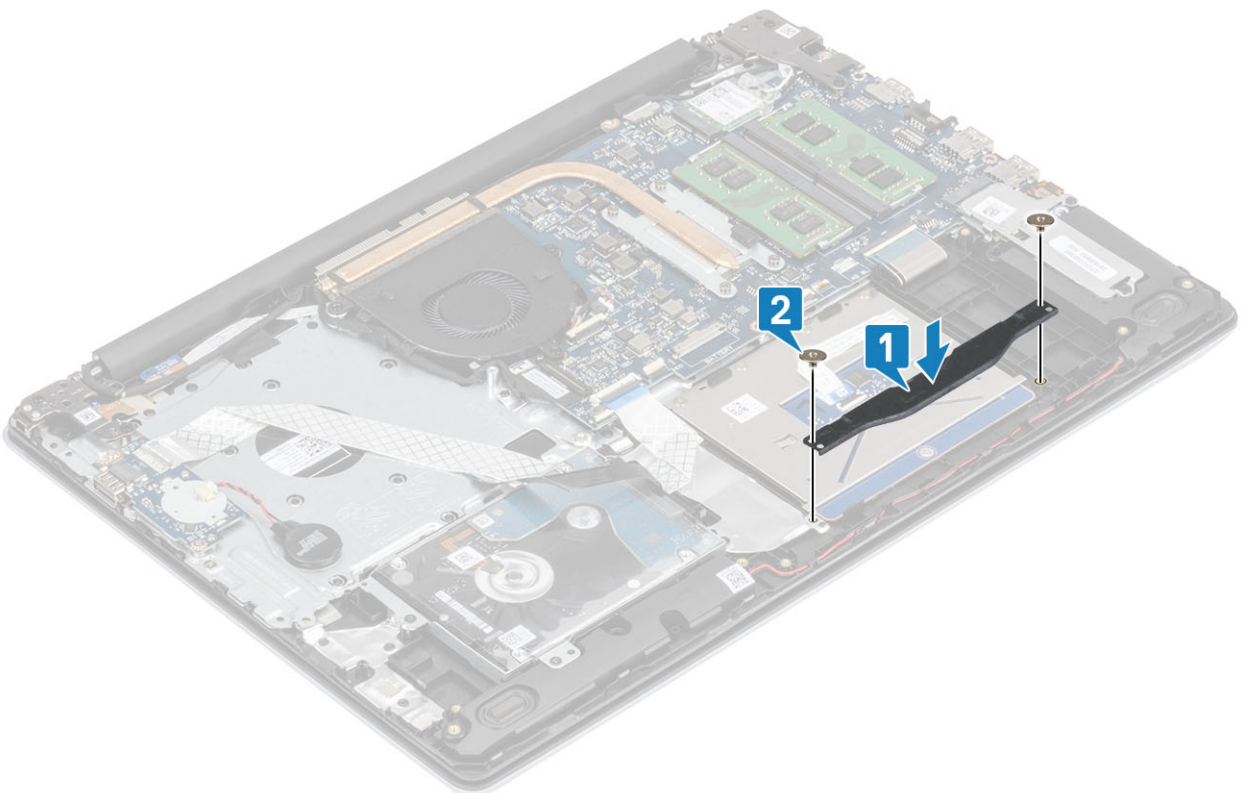
ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងបន្ថែម:

ចំណាំ: ត្រូវប្រាកដថាបន្ថែមបន្ថែមត្រូវបានដំឡើងលម្អិតលម្អាតនៅលើគ្រឿងដំឡើងបន្ថែម និងក្តារចុច ហើយត្រូវដំឡើងនៅលើផ្នែកណាមួយនៃបន្ថែមបន្ថែមគឺស្មើគ្នា។

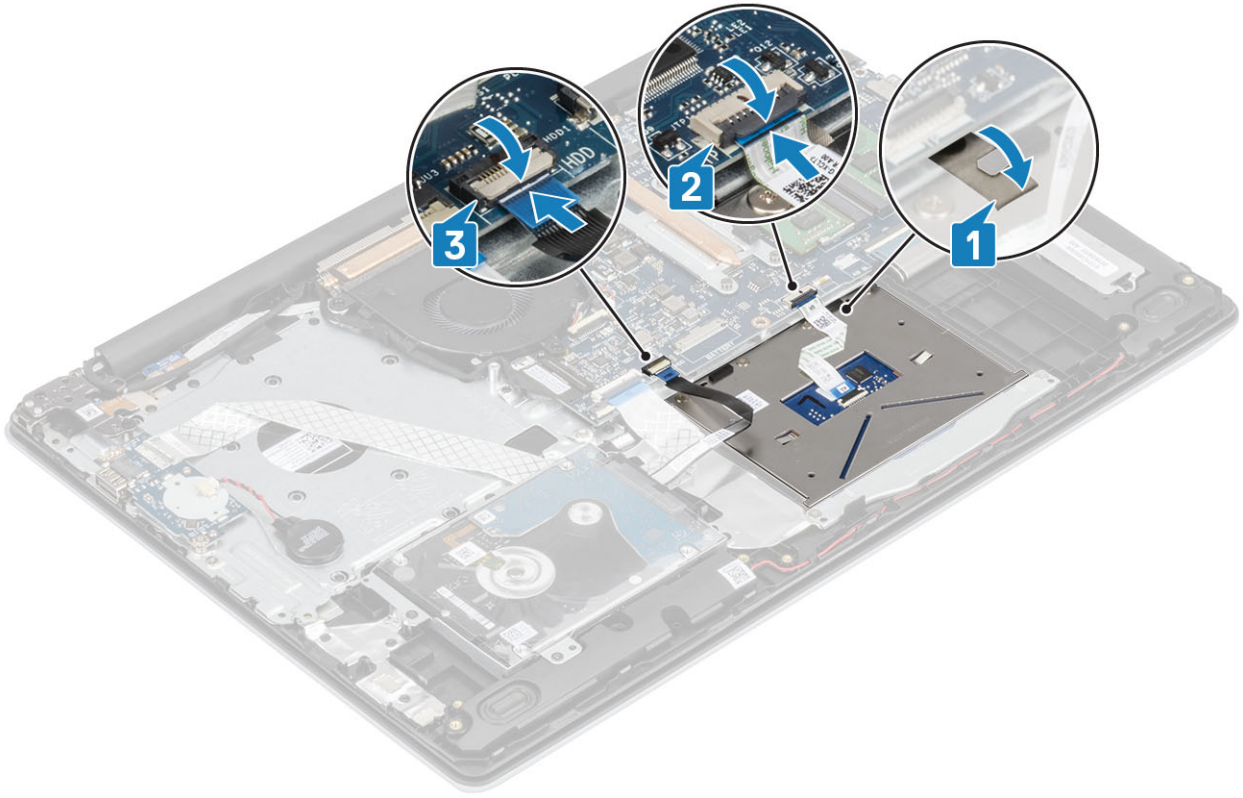
1. ដាក់បន្ថែមបន្ថែមនៅក្នុងទីតាំងដំឡើងបន្ថែម និងក្តារចុច [1]។
2. ដាក់ឆ្នោត (M2x2) ឬបន្ថែមលើបន្ថែមបន្ថែមនៅទីតាំងដំឡើងបន្ថែម និងក្តារចុច [2]។



3. ដាក់ដើមទម្រង់បន្ទះប៉ះទៅក្នុងខ្លួននៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច [1]។
4. ចាប់ខ្នុរ (M2x2) ពីរដំលើលក្ខណៈដើមទម្រង់បន្ទះប៉ះទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច[2]។



5. ចិបបង់ស្រីតដែកលក្ខណៈបន្ទះប៉ះទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច[1]។
6. រុញខ្សែបន្ទះប៉ះ និងខ្សែប្រាយថាសវិទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់បន្តនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ [2, 3]។

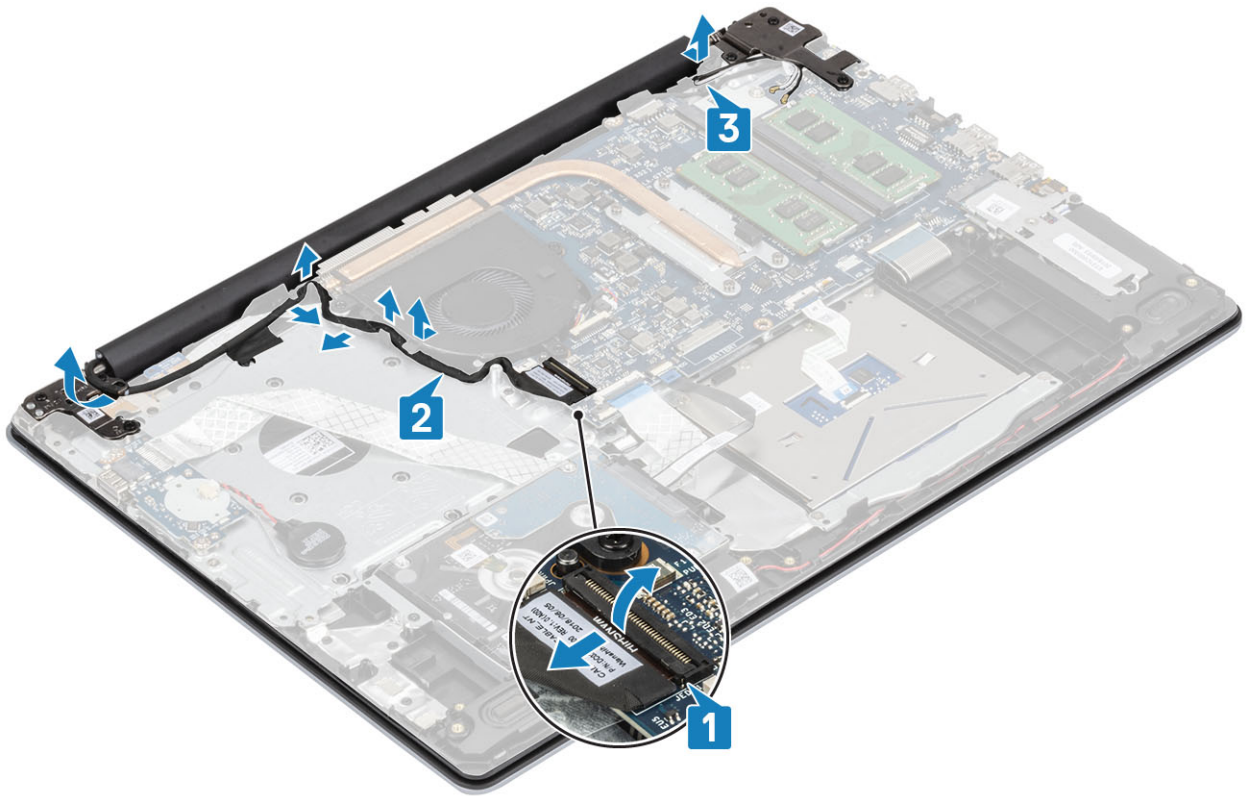


1. ដាក់ ថ្ម
2. ដាក់ គម្របបាត
3. ដាក់ កាតអន្តរាគមន៍ SD
4. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចបិទរូបស្រស់អ្នក

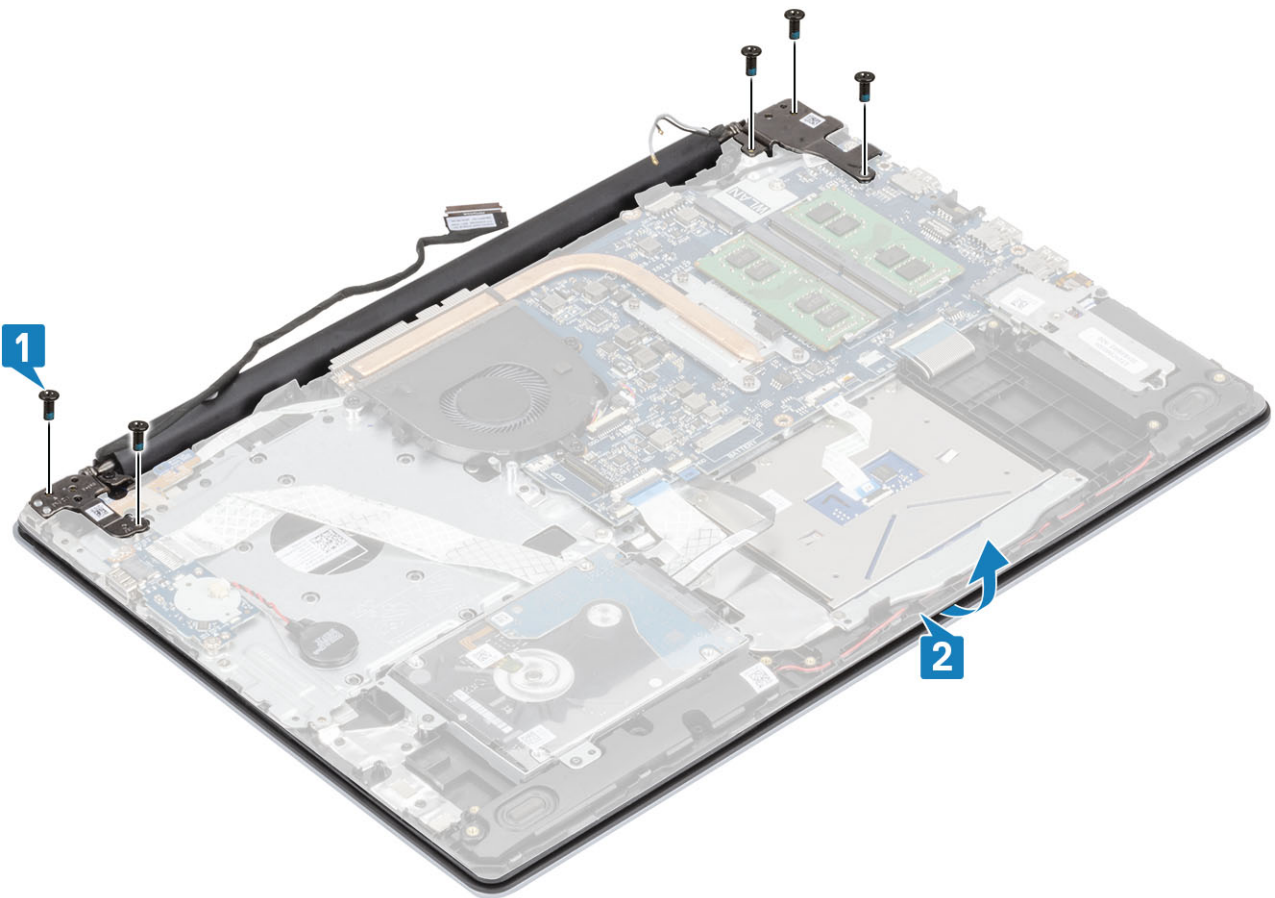
គ្រឿងដំឡើងអក្រុង

ការដោះគ្រឿងដំឡើងអក្រុង

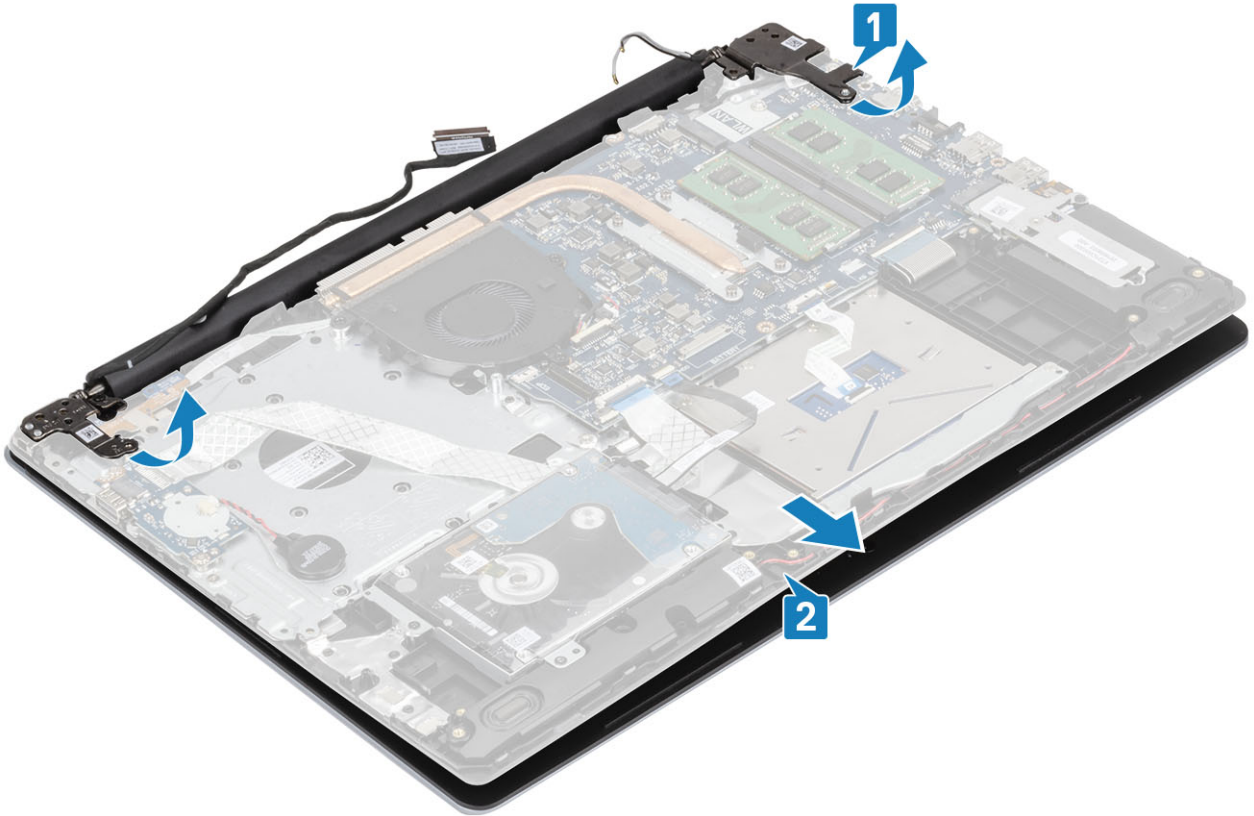
1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចបិទរូបស្រស់អ្នក
 2. ដោះ កាតអន្តរាគមន៍ SD
 3. ដោះ គម្របបាត
 4. ផ្តាច់ខ្សែថ្មចេញពីបណ្តាញនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
 5. ដោះ WLAN
1. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែអក្រុងចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ [1]។
 2. ដោះខ្សែអក្រុងចេញពីគន្លងខ្សែនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្តារចុច [2]។
 3. បកបង់ស្លិតថែលក្ខណៈអន្តរាគមន៍ខ្សែចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ [3]។



- 4. ដោះឆ្នោត (M2.5x5) ប្រាំប្រាំបីដំបូលប្រើប្រាស់ក្រចកខាងឆ្វេង និងខាងស្តាំទៅក្នុងប្រព័ន្ធ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច [1] ។
- 5. លើកគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុចពីខាងក្រុង [2]។



- 6. លើកត្រចក។ ដោះគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុចចេញពីគ្រឿងដំឡើងអក្រុង [1, 2]



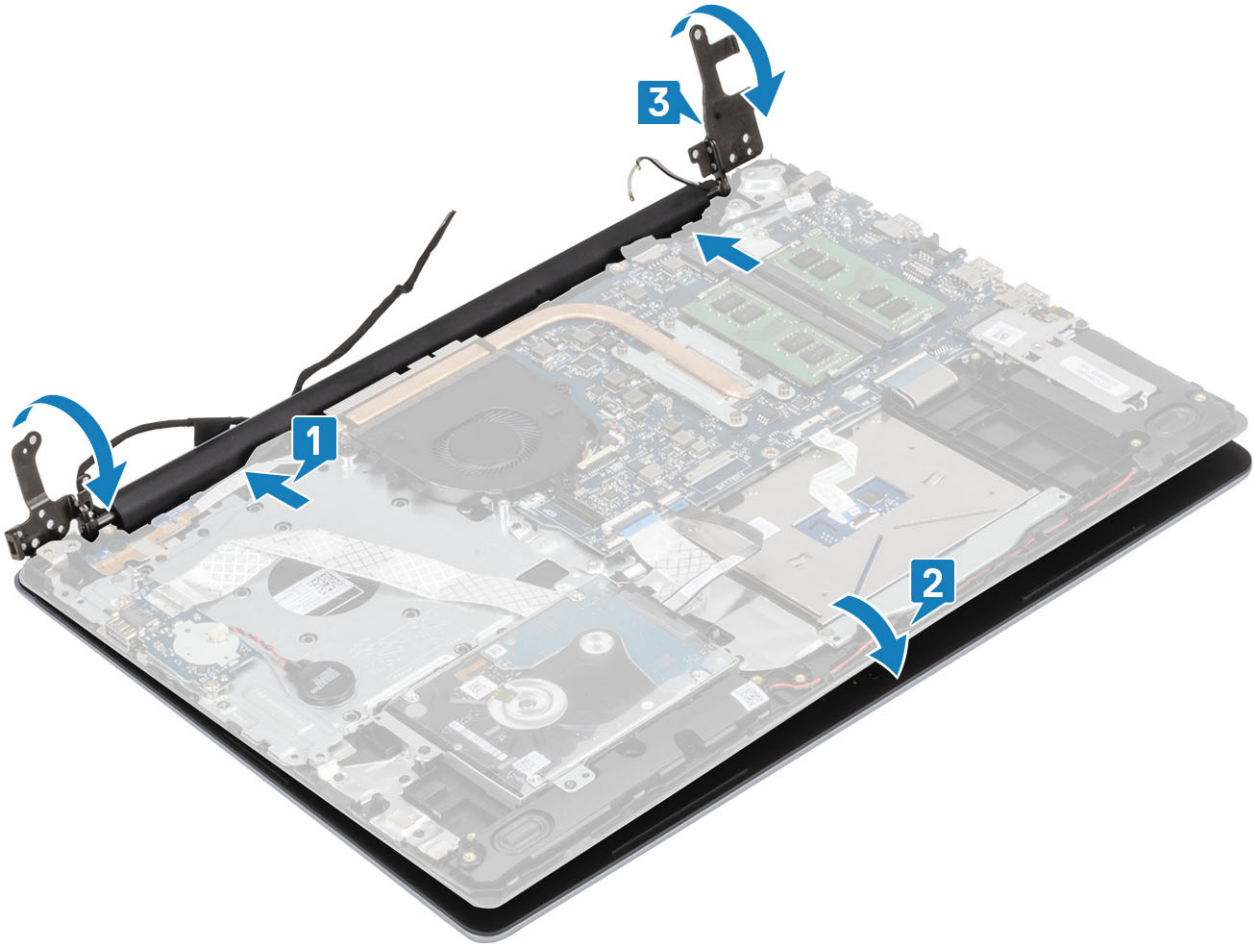
7. បន្ទាប់ពីអនុវត្តជំហានទាំងអស់រួចហើយ អ្នកអាចសំគែត្រឡឹងធំឡើងវិញបាន។



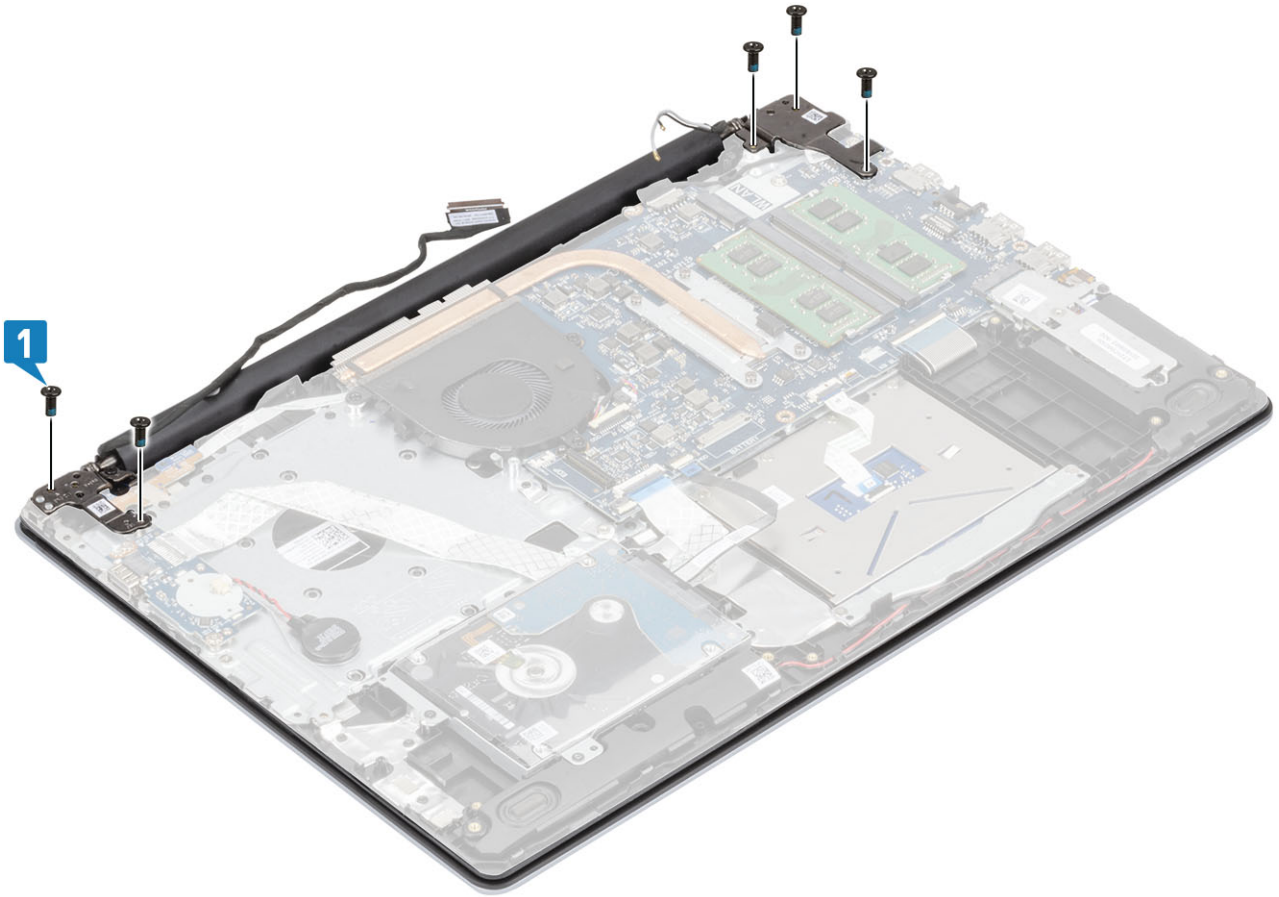
ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់

ចំណាំ: ត្រូវធានាថាត្រូវបានដំឡើងតាមលំនាំដើមរបស់ម៉ូដែលដាក់អេក្រង់នៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

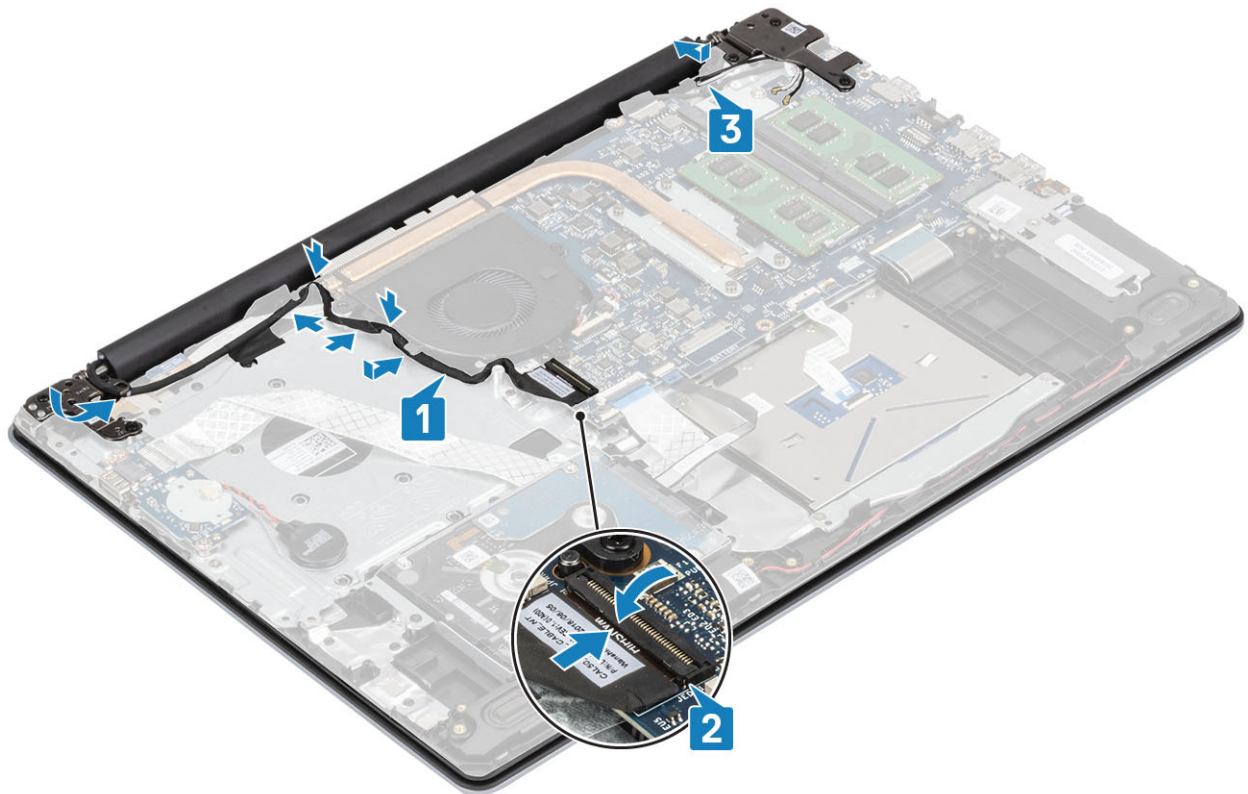
1. តម្រឹម និងដាក់គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុចនៅខាងក្រោមគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច [1]។
2. ដាក់គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុចនៅលើគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់ [2]។
3. សង្កត់ត្រូវឱ្យកុះនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច[3]។



4. ចាប់ខ្នុរ (M2.5x5) ប្រាំប្រាប់ដំលក់ប្រាប់ត្រូវឱ្យខាងឆ្វេង និងខាងស្តាំទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ ព្រមទាំងក្តារចុច [1] ។



- 5. ដាក់វិទ្យុអេក្រង់គន្លងវិទ្យុលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាត់ដៃ និងក្តារមុច [1]។
- 6. ភ្ជាប់វិទ្យុអេក្រង់ទៅនឹងខ្ទង់បកស្រាយភ្ជាប់ទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ [2]។
- 7. ភ្ជាប់វិទ្យុអេស៊ីតេទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ [3]។



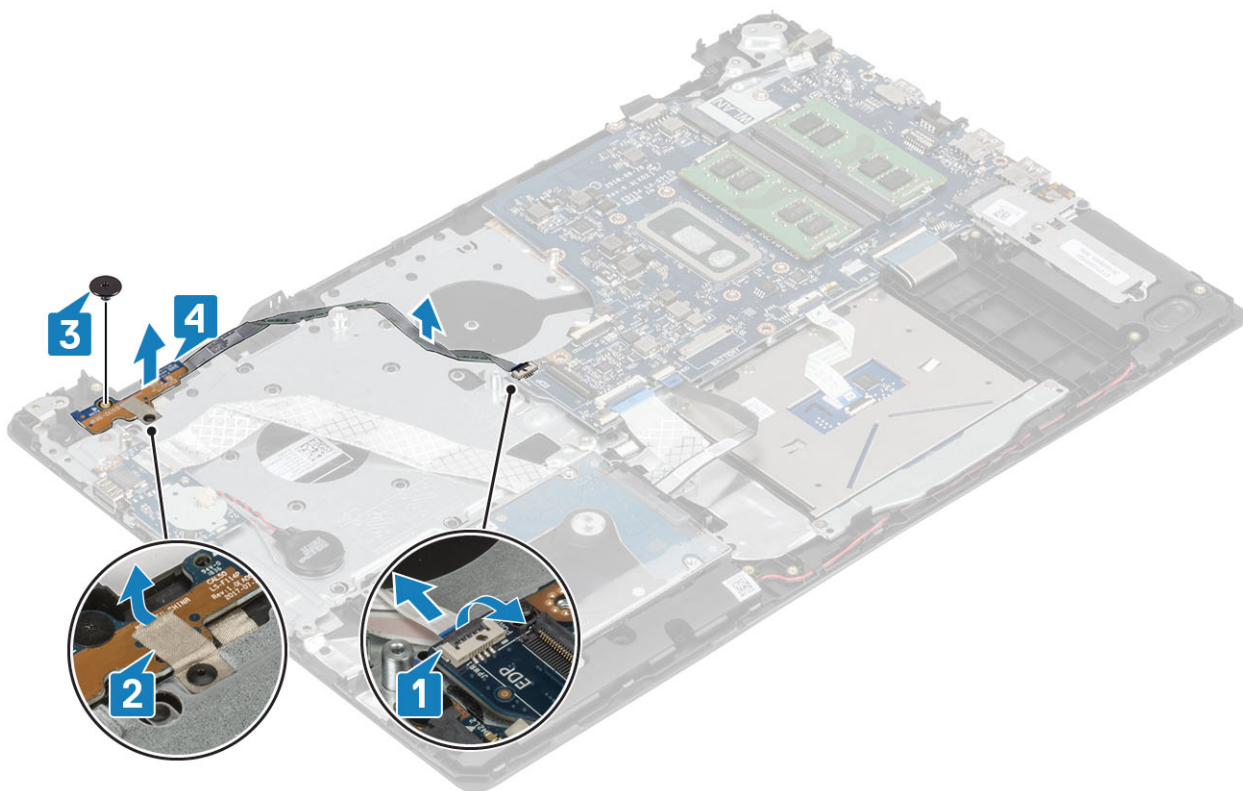
1. ដាក់ WLAN
2. ភ្ជាប់ខ្សែចូលទៅបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ដាក់ គម្របបាត
4. ដាក់ កាតអន្តរាគមន៍ SD
5. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរទម្រង់អ្នក។

ផ្ទាំងប្រព័ន្ធចម្រើក

ការដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធចម្រើក

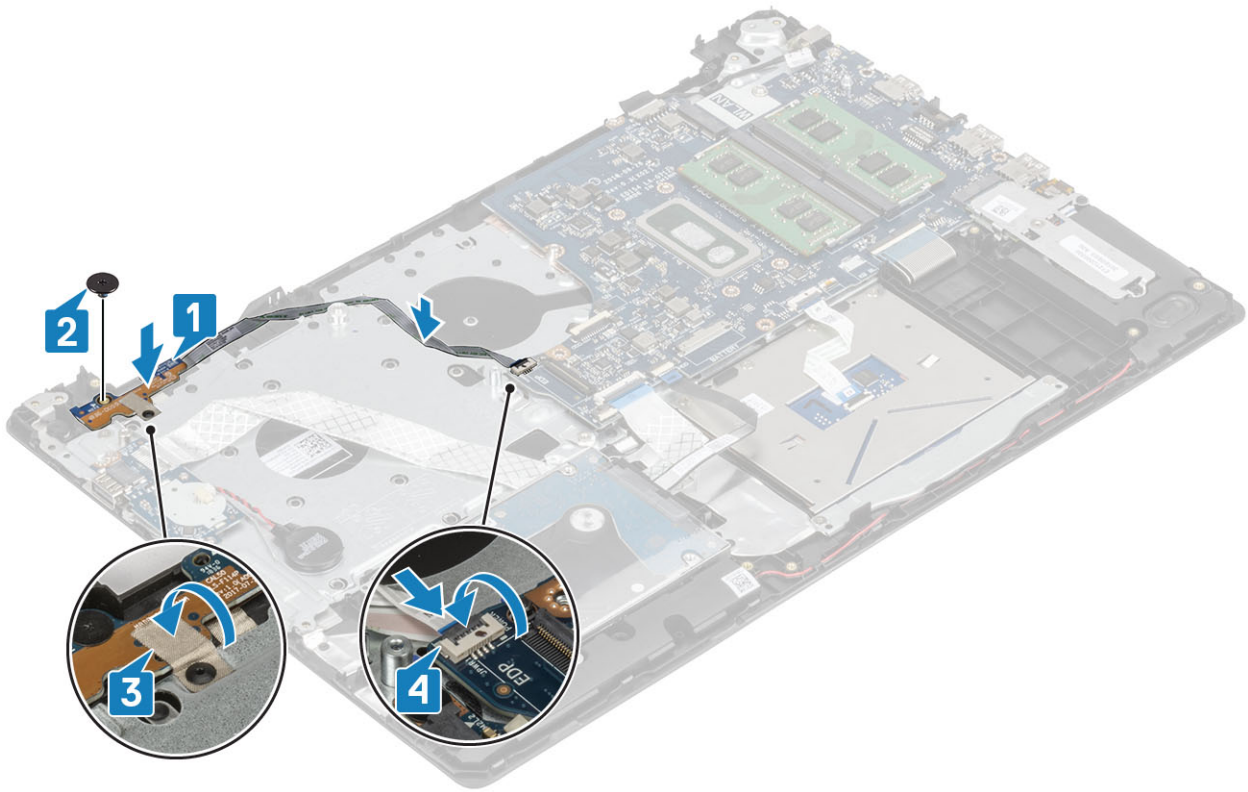
1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរទម្រង់អ្នក
2. ដោះ កាតអន្តរាគមន៍ SD
3. ដោះ គម្របបាត
4. ភ្ជាប់ខ្សែចូលទៅបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. ដោះ WLAN
6. ដោះ កញ្ចប់ប្រព័ន្ធ
7. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់

1. លើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែផ្ទាំងប្រព័ន្ធចម្រើកប្រព័ន្ធ [1]។
2. បកបង់ស្លិតចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធចម្រើក [2]។
3. ដោះឆ្នោត (M2x2) តែមួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធចម្រើកទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច [3]។
4. លើកផ្ទាំងប្រព័ន្ធចម្រើកជាមួយខ្សែចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច [4] ។



ការដំឡើងផ្ទាំងប្រព័ន្ធចម្រើក

1. ដាក់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធចម្រើកទៅក្នុងខ្លួនដោយលើកគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច [1]។
2. ចាប់ឆ្នោត (M2x2) តែមួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធចម្រើកទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច [2]។
3. បិទបង់ស្លិតលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធចម្រើក [3]។
4. ភ្ជាប់ខ្សែចូលទៅបករណ៍ភ្ជាប់ប្រព័ន្ធ និងបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ [4]។



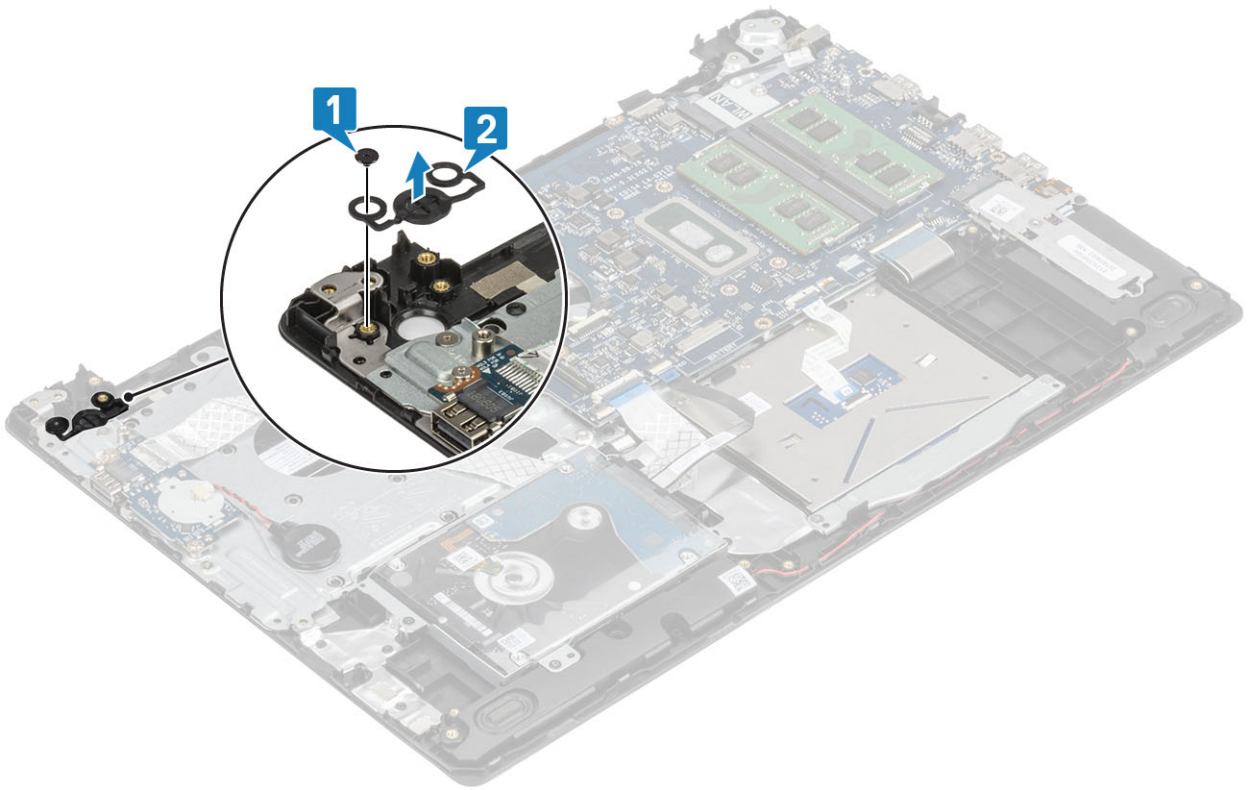
1. ដាក់ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង
2. ដាក់ កង្វារប្រព័ន្ធ
3. ដាក់ WLAN
4. ដាក់ប្រព័ន្ធចូលទៅក្នុងកង្វារនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. ដាក់ គម្របបាត
6. ដាក់ កាតអន្តរាគមន៍ SD
7. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចប្រយោជន៍។

ប្រើកុងថាមពល

ការដោះប្រើកុងថាមពល

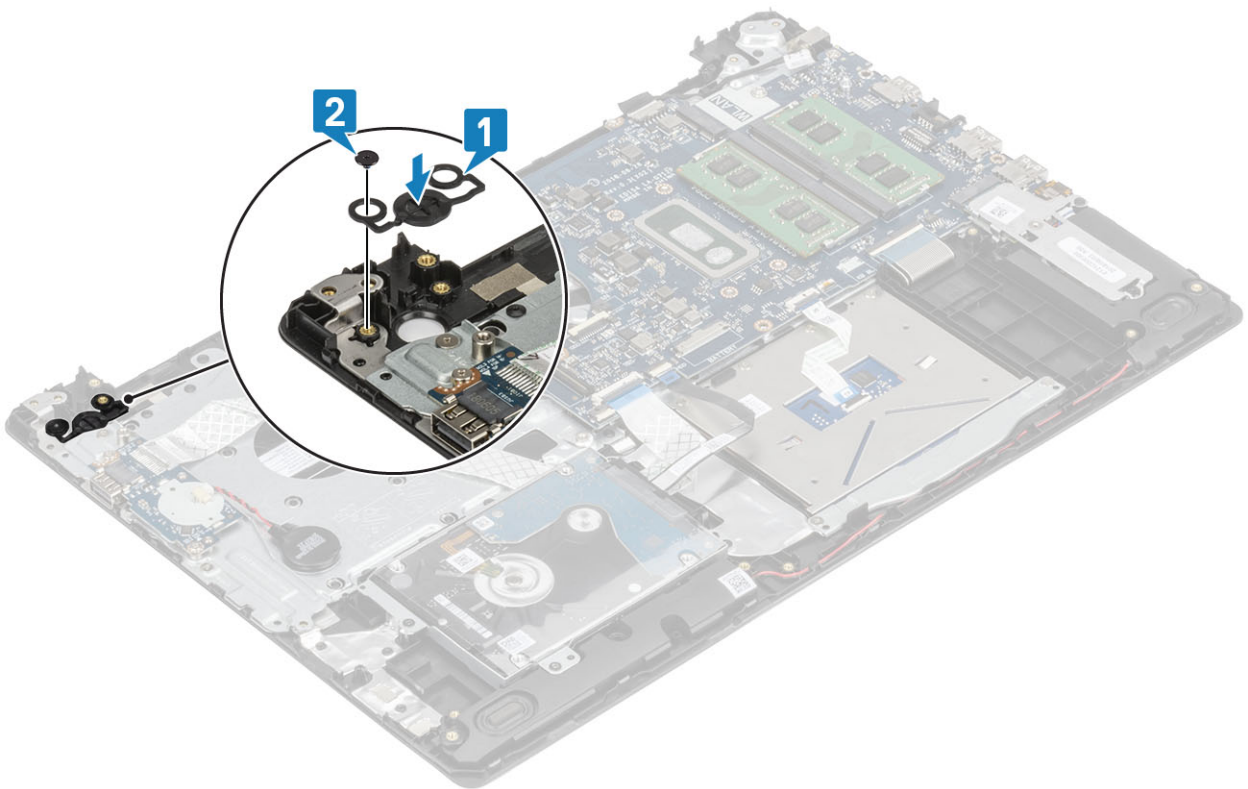
1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចប្រយោជន៍។
2. ដោះ កាតអន្តរាគមន៍ SD
3. ដោះ គម្របបាត
4. ដាក់ប្រព័ន្ធចូលទៅក្នុងកង្វារនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. ដោះ WLAN
6. ដោះ កង្វារប្រព័ន្ធ
7. ដោះ កង្វារទទួលកំដៅ
8. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង
9. ដោះ ផ្ទាំងប្រើកុងថាមពល

1. ដោះស្រាយ (M2x2) តែមួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ប្រើកុងថាមពលនៅលើគ្រឿងដំឡើងកង្វារកំដៅ និងក្រុម [1]។
2. លើកប្រើកុងថាមពលចេញពីគ្រឿងដំឡើងកង្វារកំដៅ និងក្រុម [2] ។



ការដំឡើងប៊ូតុងថាមពល

1. ដាក់ប៊ូតុងថាមពលក្នុងទូរថាមពលដើម្បីដំឡើងឡើងវិញដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច[1]។
2. ចាប់ខ្នាត (M2x2) តែមួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ប៊ូតុងថាមពលទៅដើម្បីដំឡើងឡើងវិញដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច[2]។



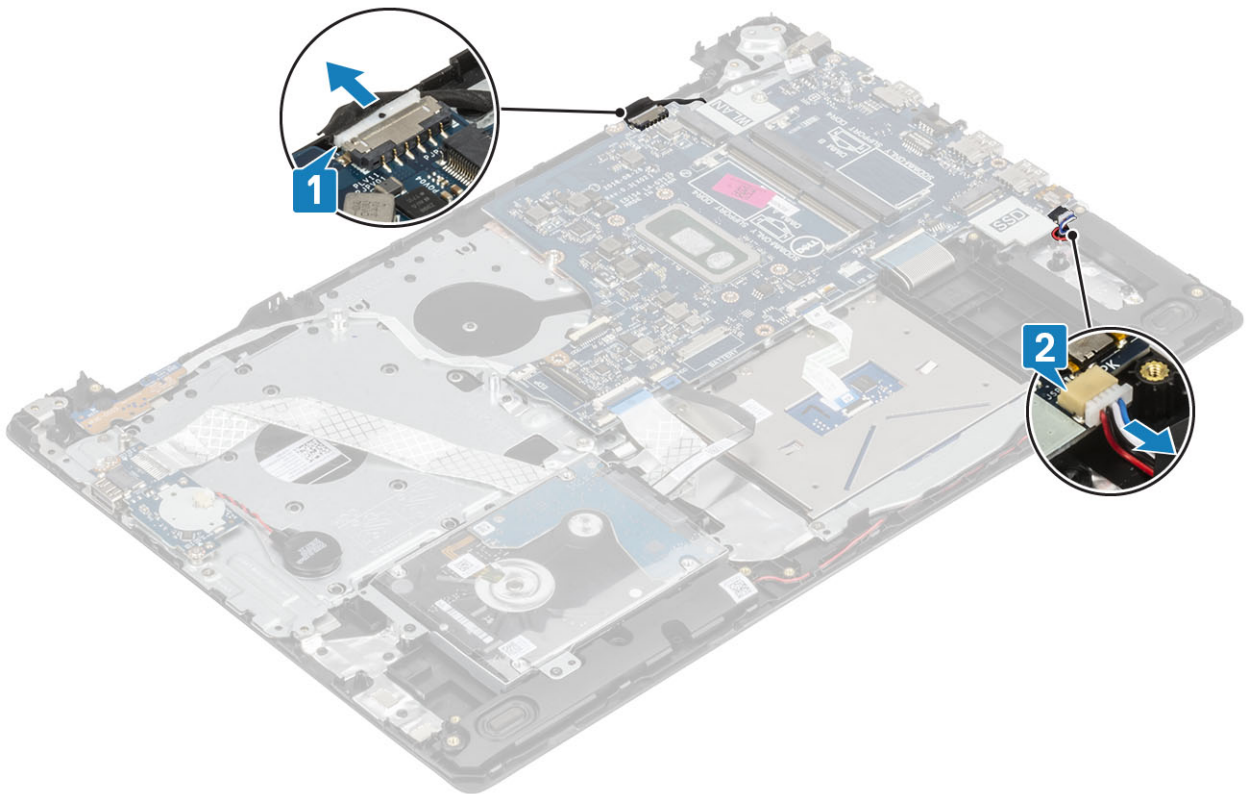
1. ដាក់ ឡើងប៊ូតុងថាមពល

2. ដាក់ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង
3. ដោះ កញ្ចប់ប្រព័ន្ធ
4. ដាក់ WLAN
5. ផ្តាច់ខ្សែដោយបកស្រាយកញ្ចប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
6. ដាក់ គម្របបាត
7. ដាក់ កាតអង្គចងចាំ SD
8. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរអបសង្កេត។

ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

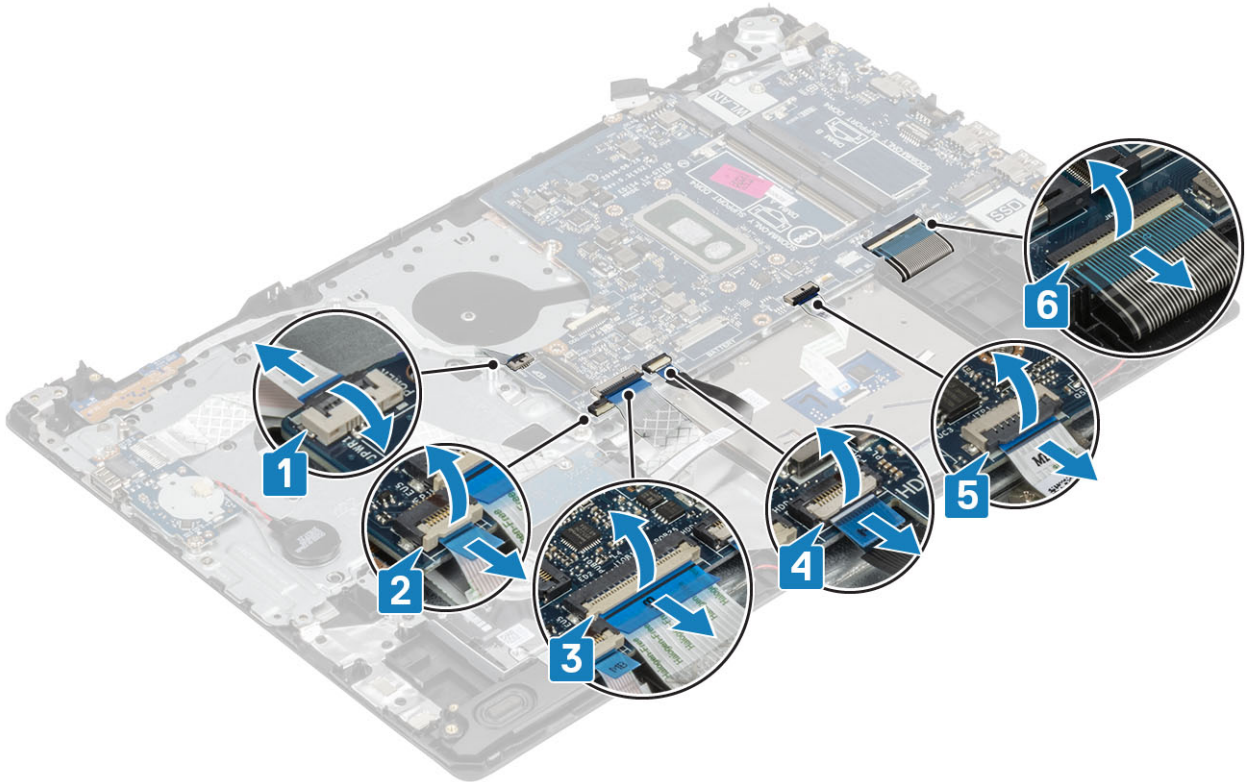
ការដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរអបសង្កេត
 2. ដោះ កាតអង្គចងចាំ SD
 3. ដោះ គម្របបាត
 4. ដោះ ថ្ម
 5. ដោះ អង្គចងចាំ
 6. ដោះ WLAN
 7. ដោះ SSD
 8. ដោះ កញ្ចប់ប្រព័ន្ធ
 9. ដោះ កន្លែងទទួលកំដៅ
 10. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង
1. ផ្តាច់ខ្សែដោយបកស្រាយកញ្ចប់ និងខ្សែបណ្តាញនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ [1, 2]។

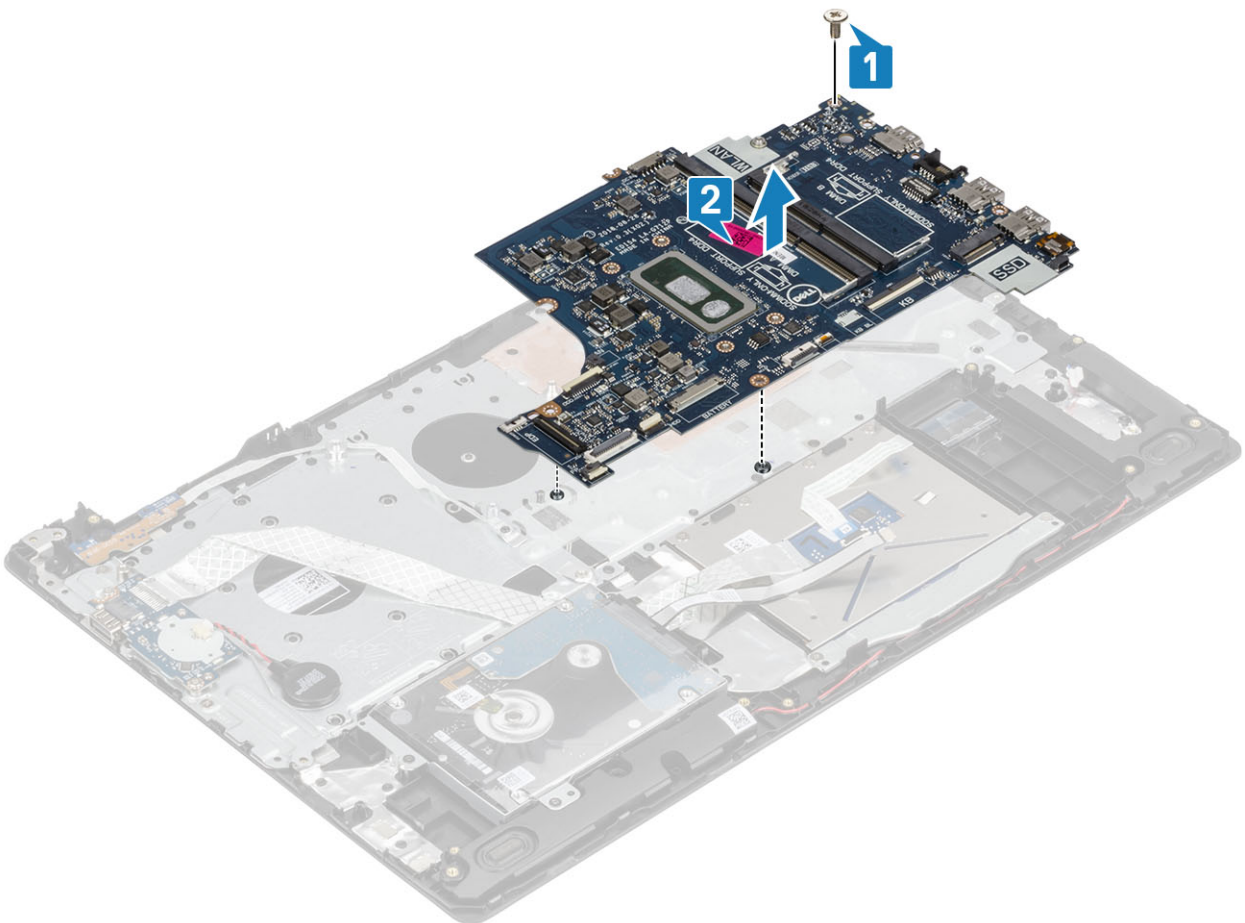


2. ផ្តាច់ខ្សែដោយបកស្រាយកញ្ចប់ប្រព័ន្ធ៖
 - a. ខ្សែផ្ទាំងប្រព័ន្ធតាមល [1]។
 - b. ខ្សែផ្ទាំងបកស្រាយកញ្ចប់ប្រព័ន្ធតាមល [2]។
 - c. ខ្សែផ្ទាំង IO [3]។
 - d. ខ្សែប្រព័ន្ធតាមល [4]។
 - e. ខ្សែបន្តបិទ [5]។

f. ឡូកាតូច [6]។

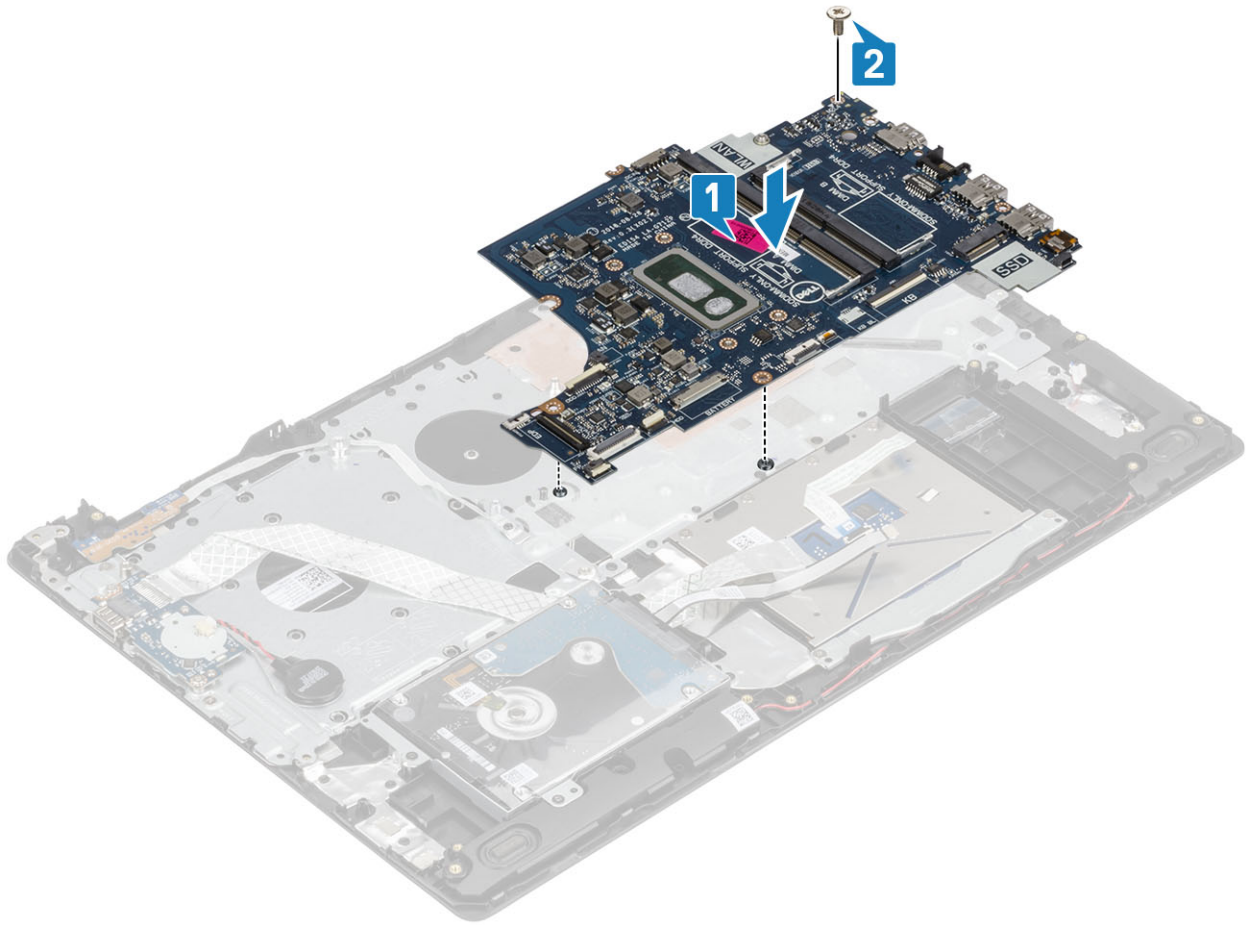


- 3. ដោះស្រោច (M2x4) តែមួយដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធនៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច [1]។
- 4. លើកផ្ទាំងប្រព័ន្ធនៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច [2]។

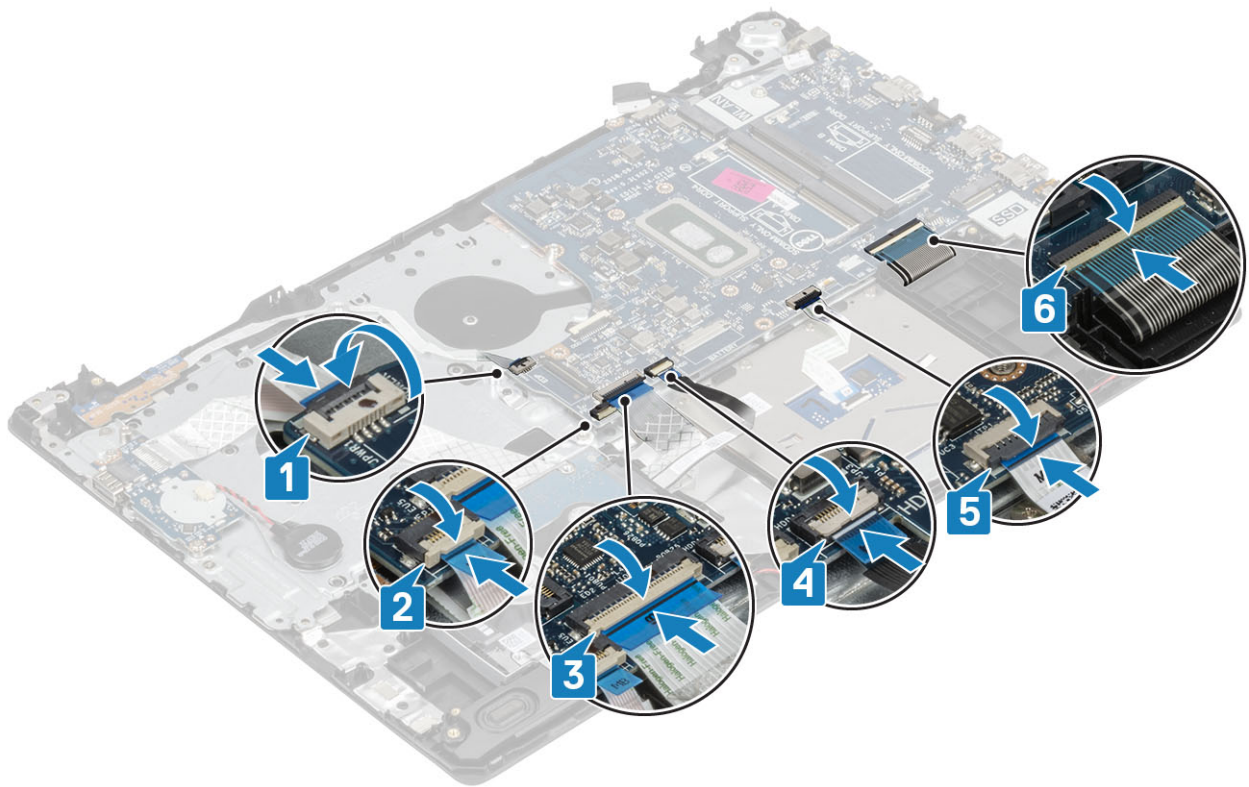


ការដំឡើងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

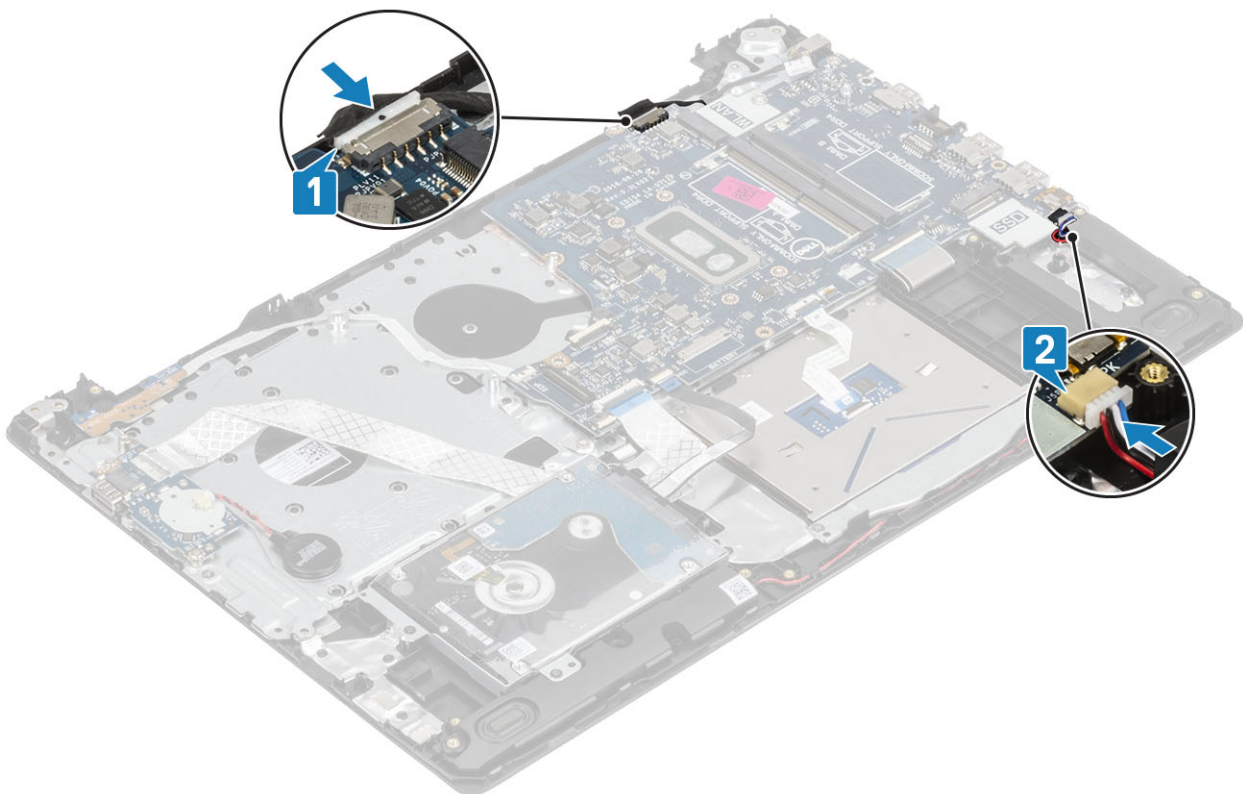
1. តម្រង់នូវខ្លួនទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធជាមួយនឹងនូវខ្លួនទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច [1]។
2. ដាក់ (M2x4) នូវតម្រង់ដៃលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច [2]។



3. ភ្ជាប់ខ្សែខាងក្រោមទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ៖
 - a. ខ្សែផ្ទាំងប៊ូតុងតាមពល [1]។
 - b. ខ្សែផ្ទាំងឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃ [2]។
 - c. ខ្សែផ្ទាំង IO [3]។
 - d. ខ្សែប្រាយចាសរឹង [4]។
 - e. ខ្សែបន្ទះបិទ [5]។
 - f. ខ្សែក្តារចុច [6]។



4. ដាក់ខ្សែបន្តអាដាប់ទ័រមាតរស និងខ្សែបណ្តាញអេឡិចត្រូនិចក្នុងប្រព័ន្ធ [1, 2]។



1. ដាក់ គ្រឿងដំឡើងអេឡិចត្រូនិច
2. ដាក់ កុងតឺន័រទទួលកំរៅ
3. ដាក់ កង្វារប្រព័ន្ធ
4. ដាក់ SSD
5. ដាក់ WLAN

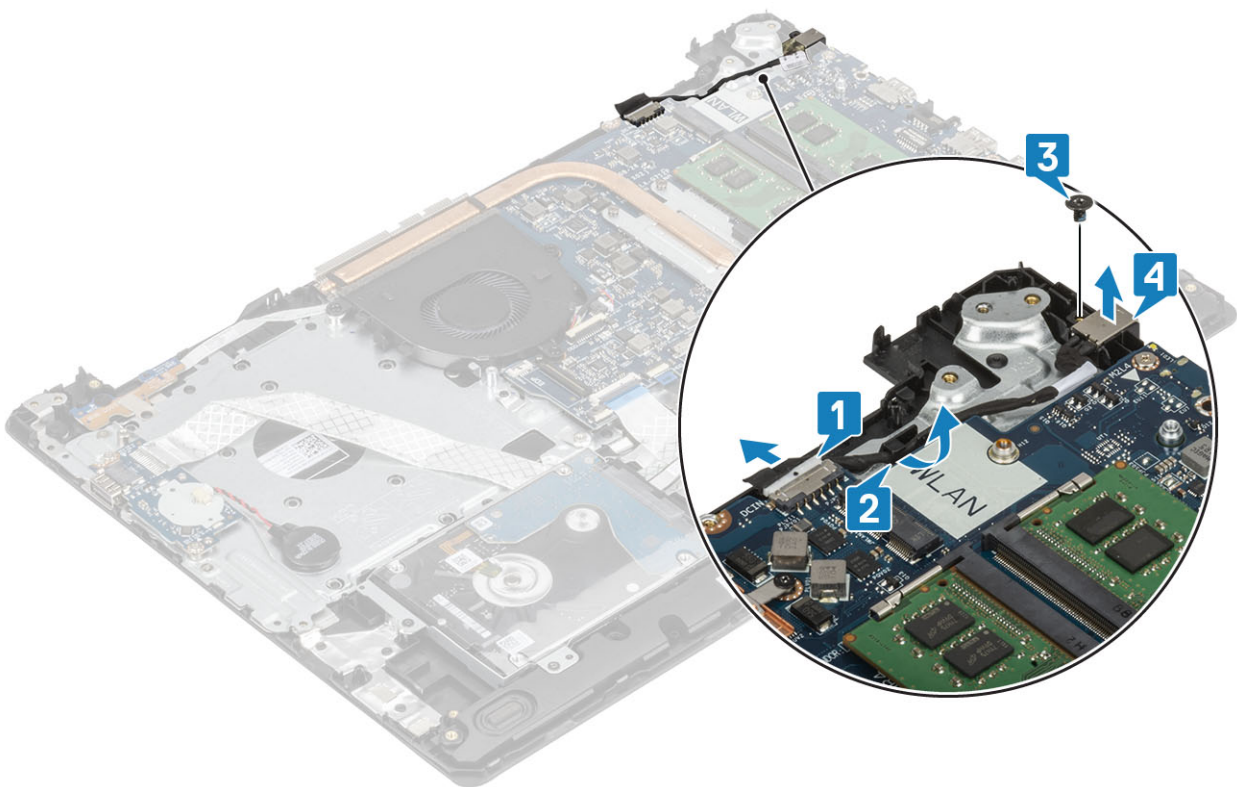
6. ដាក់ អង្គចងចាំ
7. ដាក់ ថ្ម
8. ដាក់ គម្របបាត
9. ដាក់ កាតអង្គចងចាំ SD
10. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

រន្ធអាដាប់ទ័រថាមពល

ការដោះរន្ធអាដាប់ទ័រថាមពល

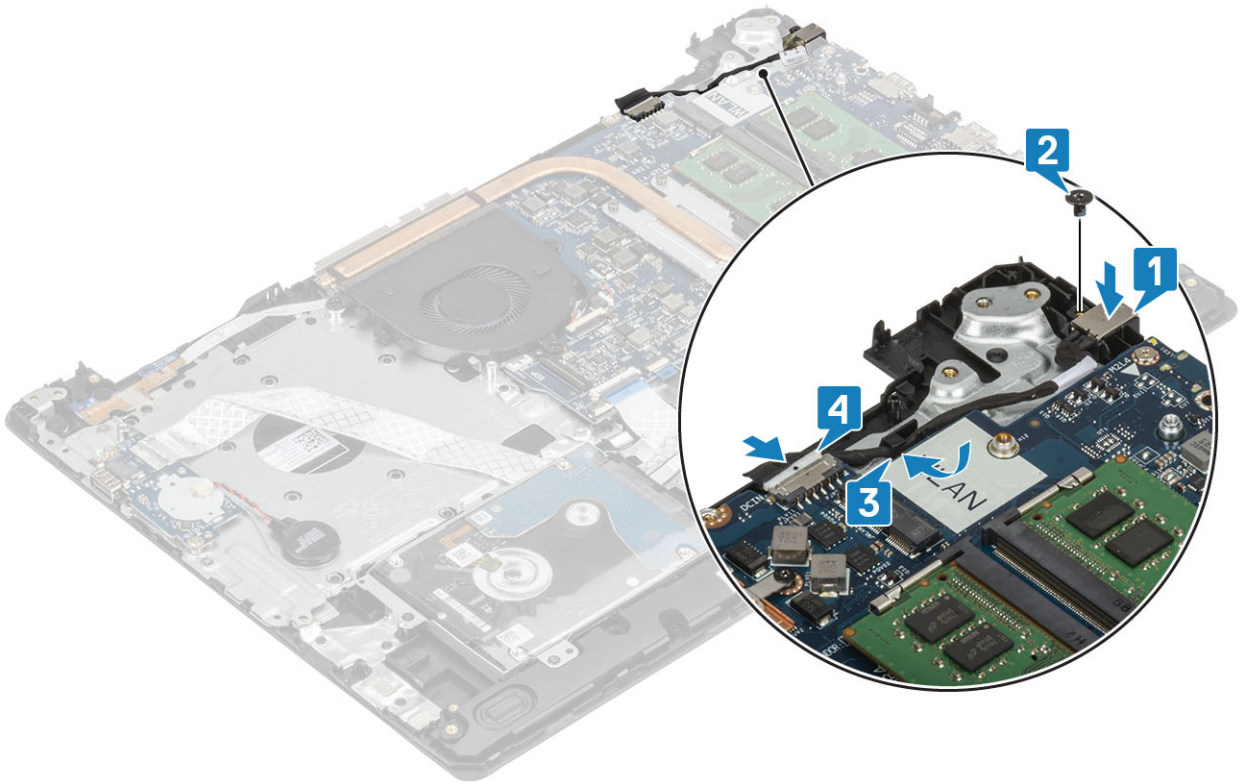
1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
2. ដោះ កាតអង្គចងចាំ SD
3. ដោះ គម្របបាត
4. ដោះ ថ្ម
5. ដោះ WLAN
6. ដោះ SSD
7. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់
8. ដោះ ភ្នំឡងប្រើក្នុងថាមពល

1. ភ្នំ ដំឡើង និងដកវិទ្យុអាដាប់ទ័រថាមពលចេញពីភ្នំឡងប្រើក្នុង [1, 2]។
2. ដោះ ឆ្នាំង (M2x3) តែមួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់រន្ធអាដាប់ទ័រថាមពល ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច [3]។
3. លើរន្ធអាដាប់ទ័រថាមពល ជាមួយនឹងវិទ្យុរបស់វា ចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច [4]។



ការដំឡើងរន្ធអាដាប់ទ័រថាមពល

1. ដាក់រន្ធអាដាប់ទ័រថាមពលនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច [1]។
2. ចាប់ឆ្នាំង (M2x3) តែមួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់រន្ធអាដាប់ទ័រថាមពលទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច [2]។
3. ដាក់វិទ្យុអាដាប់ទ័រថាមពលតាមគន្លងវិទ្យុ [3]។
4. ភ្ជាប់វិទ្យុអាដាប់ទ័រថាមពលទៅភ្នំឡងប្រើក្នុង [4]។

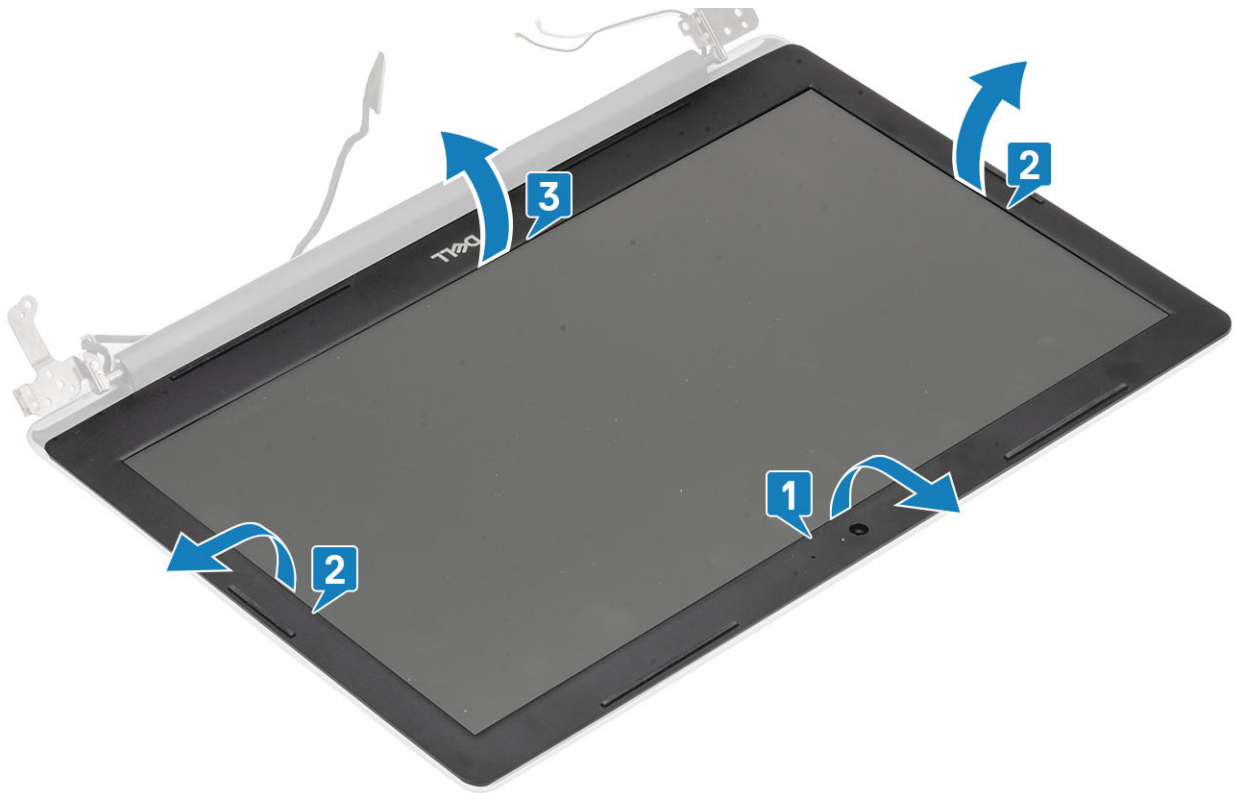


1. ដាក់ ផ្ចាញ់ប៊ូតុងថាមពល
2. ដាក់ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់
3. ដាក់ SSD
4. ដាក់ WLAN
5. ដាក់ ថ្ម
6. ដាក់ គម្របបាត
7. ដាក់ កាតអង្គធាតុ SD
8. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាបពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

ស៊ីមអេក្រង់

ការដោះស៊ីមក្រៅរបស់អេក្រង់

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុខដំឡើងការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
2. ដោះ កាតអង្គធាតុ SD
3. ដោះ គម្របបាត
4. ផ្ដាច់ខ្សែរួមភ្នំពីបណ្ដាញភ្ជាប់ទៅលើផ្ចាញ់ប្រព័ន្ធ។
5. ដោះ អង្គធាតុ
6. ដោះ WLAN
7. ដោះ SSD
8. ដោះ គ្រឿងដំឡើងប្រាយថាមពល
9. ដោះ កញ្ចប់ប្រព័ន្ធ
10. ដោះ កន្លែងទទួលកំដៅ
11. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់
1. កាសវិធីខាងក្នុងផ្នែកខាងលើស៊ីមអេក្រង់ [1]។
2. បន្តកាសវិធីខាងក្នុងផ្នែកខាងឆ្វេង និងផ្នែកខាងក្នុងផ្នែកខាងស្ដាំនៃស៊ីមអេក្រង់ [2]។
3. កាសវិធីខាងក្នុងផ្នែកខាងក្រោមនៃស៊ីមអេក្រង់ និងលើកស៊ីមចេញពីគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់ [3]។



ការដំឡើងស៊ុមអក្រាង

កម្រងអក្រាងអក្រាងជាមួយស៊ុមអក្រាងក្រោយ និងគ្រឿងដំឡើងអង្កែប ហើយបន្ទាប់មកក្រុមអក្រាងអក្រាងផ្សេងៗទៀត។ [1]។



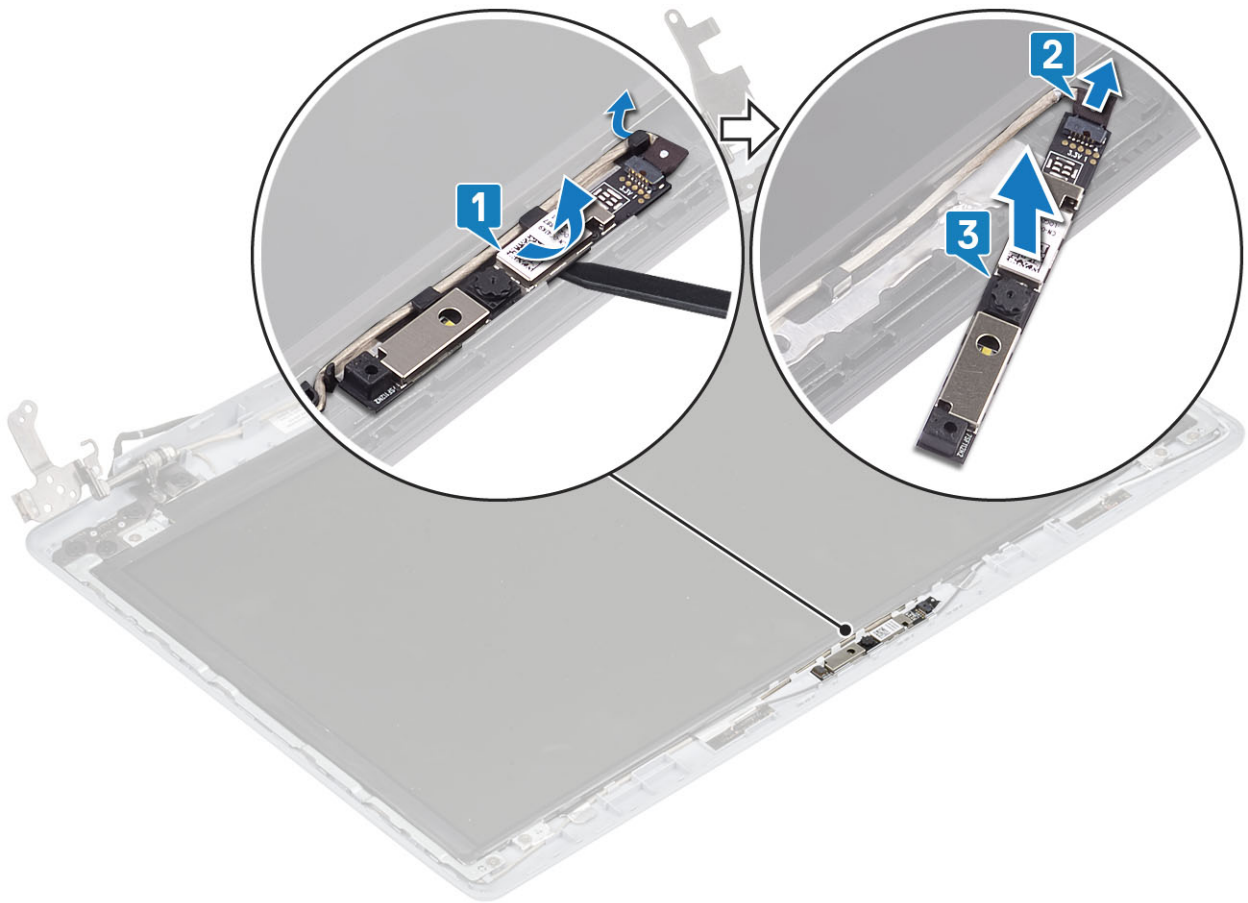
- 1. ដាក់ គ្រឿងដំឡើងអក្រាង
- 2. ដាក់ គ្រឿងដំឡើងក្រោយថាសសរីរ

3. ដាក់ កង្វារប្រព័ន្ធ
4. ដាក់ កន្លែងទទួលកំដៅ
5. ដាក់ SSD
6. ដាក់ WLAN
7. ដាក់ អង្គធាតុ
8. ភ្ជាប់ខ្សែទូទៅរបស់ករណីភ្ជាប់ទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
9. ដាក់ គម្របបាត
10. ដាក់ កាតអង្គធាតុ SD
11. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការម៉ៅ

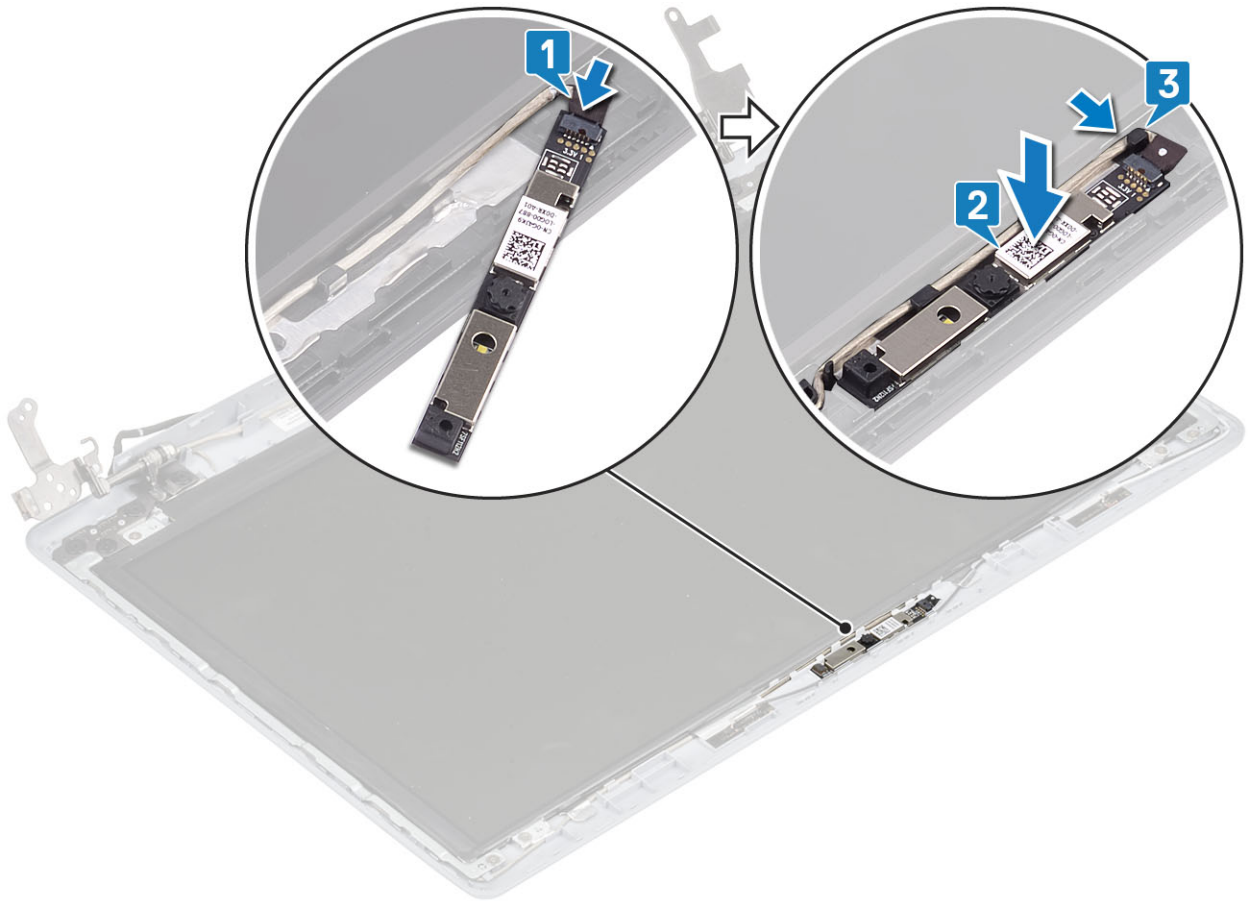
ការដោះការម៉ៅ

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
 2. ដោះ កាតអង្គធាតុ SD
 3. ដោះ គម្របបាត
 4. ដោះ ថ្ម
 5. ដោះ WLAN
 6. ដោះ SSD
 7. ដោះ គ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិង
 8. ដោះ កង្វារប្រព័ន្ធ
 9. ដោះ កន្លែងទទួលកំដៅ
 10. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់
 11. ដោះ ស៊ុមអេក្រង់
1. ដោយប្រើប្រដាប់គាស់ប្លាស្ទិក សូមគាស់ការម៉ៅថ្មមុនពេលដោះគ្រឿងដំឡើងគម្របបាតក្រោយអេក្រង់ និងអង់តែន[1]។
 2. ភ្ជាប់ខ្សែការម៉ៅខ្សែខ្យល់ការម៉ៅ[2]។
 3. លើកម៉ៅការម៉ៅខ្សែគ្រឿងដំឡើងគម្របបាតក្រោយអេក្រង់ និងអង់តែន[3]។



ការដំឡើងការម៉ា

1. ភ្ជាប់ត្រ័យការម៉ាទៅម៉ូឌុលការម៉ា [1]។
2. ដោយប្រើប្រដាប់ត្រ័យ ដាក់ត្រ័យម៉ូឌុលការម៉ាទៅលើគ្រឿងដំឡើងត្រ័យប្រប្រាស និងអង្កត់[2]។
3. ដាក់ត្រ័យការម៉ាតាមគន្លងត្រ័យ[3]។



1. ដាក់ ស៊ីមអេក្រង់
2. ដាក់ អ៊ុបឡាយឡង់
3. ដាក់ អ៊ុបឡាយឡង់ប្រាយចាសវិទ
4. ដាក់ កង្វារប្រព័ន្ធ
5. ដាក់ កន្លែងទទួលកំដៅ
6. ដាក់ SSD
7. ដាក់ WLAN
8. ដាក់ ថ្ម
9. ដាក់ គ្រឿងបាត
10. ដាក់ កាតអង្គចងចាំ SD
11. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន។

ផ្ទាំងអេក្រង់

ការដោះផ្ទាំងអេក្រង់

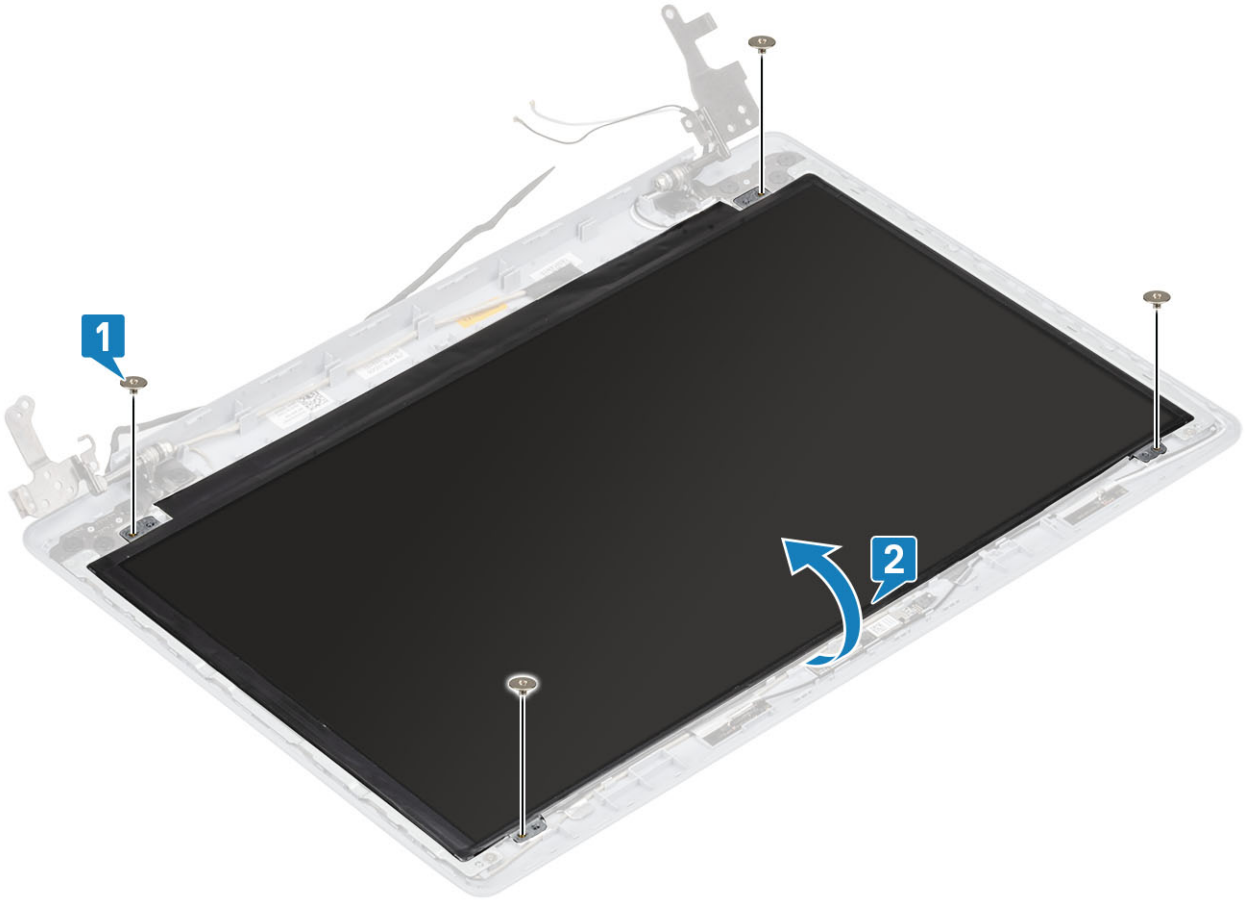
1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន។
2. ដោះ កាតអង្គចងចាំ SD
3. ដោះ គ្រឿងបាត
4. ដោះ ថ្ម
5. ដោះ WLAN
6. ដោះ SSD
7. ដោះ អ៊ុបឡាយឡង់ប្រាយចាសវិទ
8. ដោះ កង្វារប្រព័ន្ធ
9. ដោះ កន្លែងទទួលកំដៅ
10. ដោះ អ៊ុបឡាយឡង់

11. ដោះ ស៊ុបអេក្រង់

12. ដោះ កាមេរ៉ា

1. ដោះឆ្នុត (M2x2) បួនដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងអេក្រង់ទៅគម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងអង់តែន [1]។

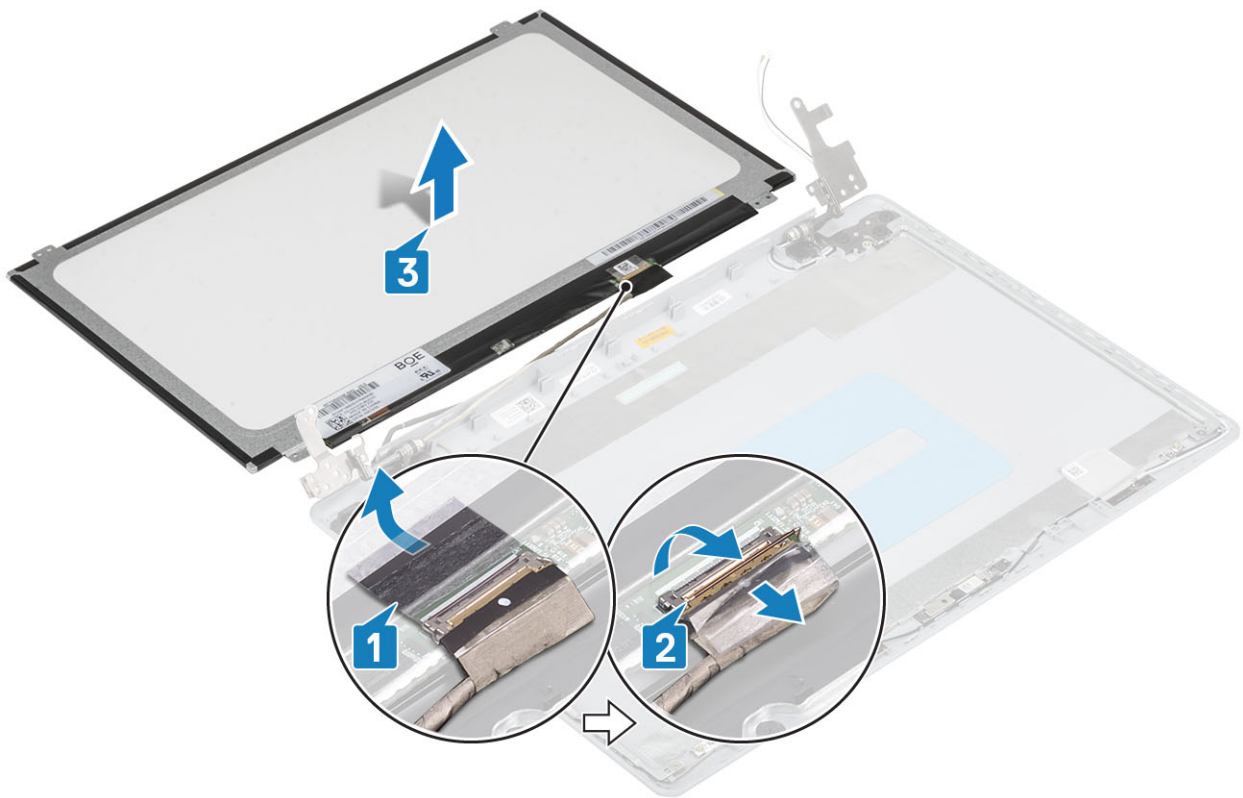
2. លើកផ្ទាំងអេក្រង់ ហើយបង្វិលវា [2]។



3. បកបង់ស្ថិតិដែលភ្ជាប់ខ្សែអេក្រង់ទៅខាងក្រោយខ្សែអេក្រង់ [1]។

4. លើកកន្លឹះ និងផ្តាច់ខ្សែអេក្រង់ចេញពីបកណ៍ភ្ជាប់ខ្សែអេក្រង់ [2]។

5. លើកផ្ទាំងអេក្រង់ចេញពីគ្រឿងធំឡើងគម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងអង់តែន [3]។



ការដំឡើងផ្ទាំងអេក្រង់

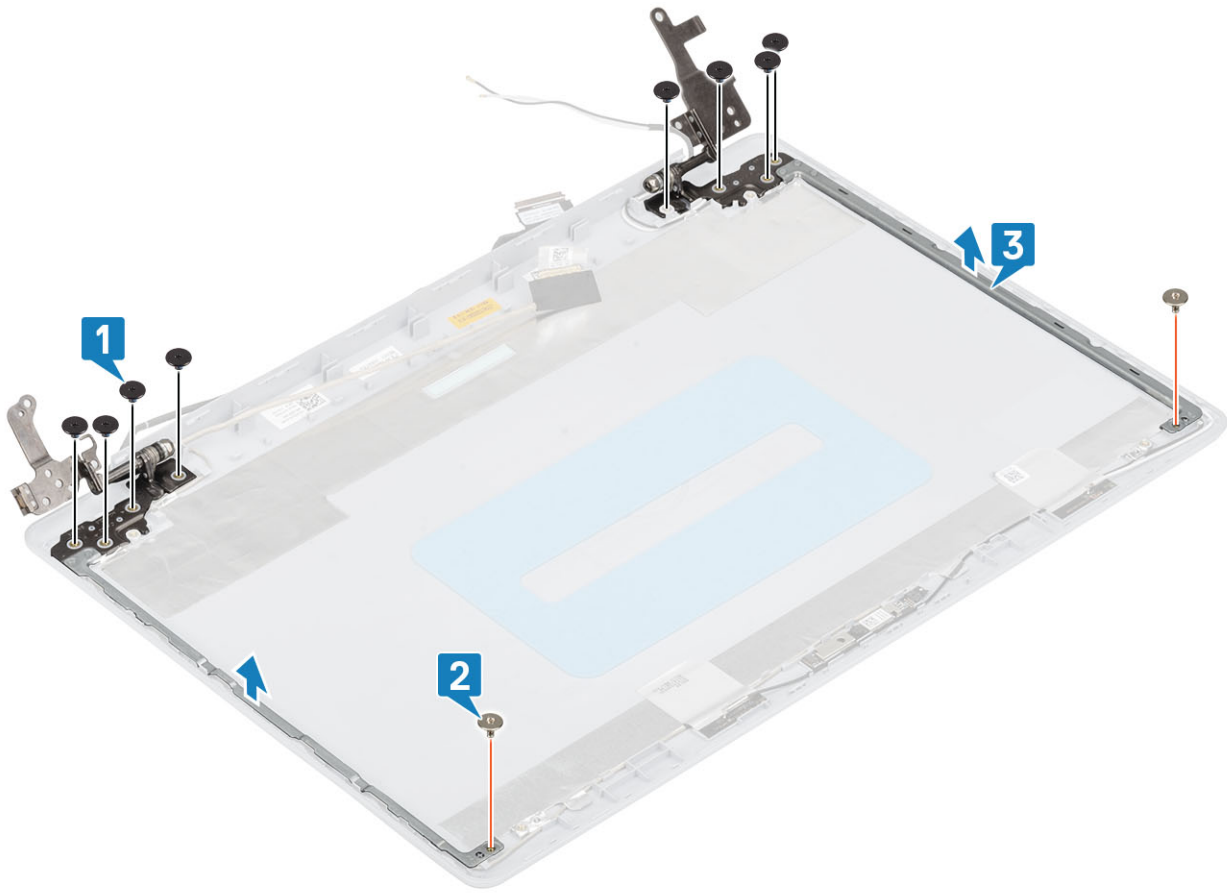
1. ដាក់ផ្ទាំងអេក្រង់ទៅលើផ្នែកបន្ទី និងស្នាម [1]។
2. ភ្ជាប់ខ្សែអេក្រង់ទៅនឹងខ្សែបកស្រាយនៅខាងក្រោយផ្ទាំងអេក្រង់ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ [2]។
3. ចិតបង់ស្ថិតិវេលាភ្ជាប់ខ្សែអេក្រង់ទៅនឹងផ្នែកខាងក្រោយនៃផ្ទាំងអេក្រង់ [3]។
4. ត្រលប់ផ្ទាំងអេក្រង់ ហើយដាក់វាទៅលើគម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង្កែម [4]។

2. ដាក់ ស៊ុយអេក្រង់
3. ដាក់ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់
4. ដាក់ គ្រឿងដំឡើងប្រាយទាសវិទ
5. ដាក់ កង្វារប្រព័ន្ធ
6. ដាក់ កន្លែងទទួលកំដៅ
7. ដាក់ SSD
8. ដាក់ WLAN
9. ដាក់ ថ្ម
10. ដាក់ គម្របបាត
11. ដាក់ កាតអង្គធាតុ SD
12. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចប្រើប្រាស់អ្នក

ត្រចៀកអេក្រង់

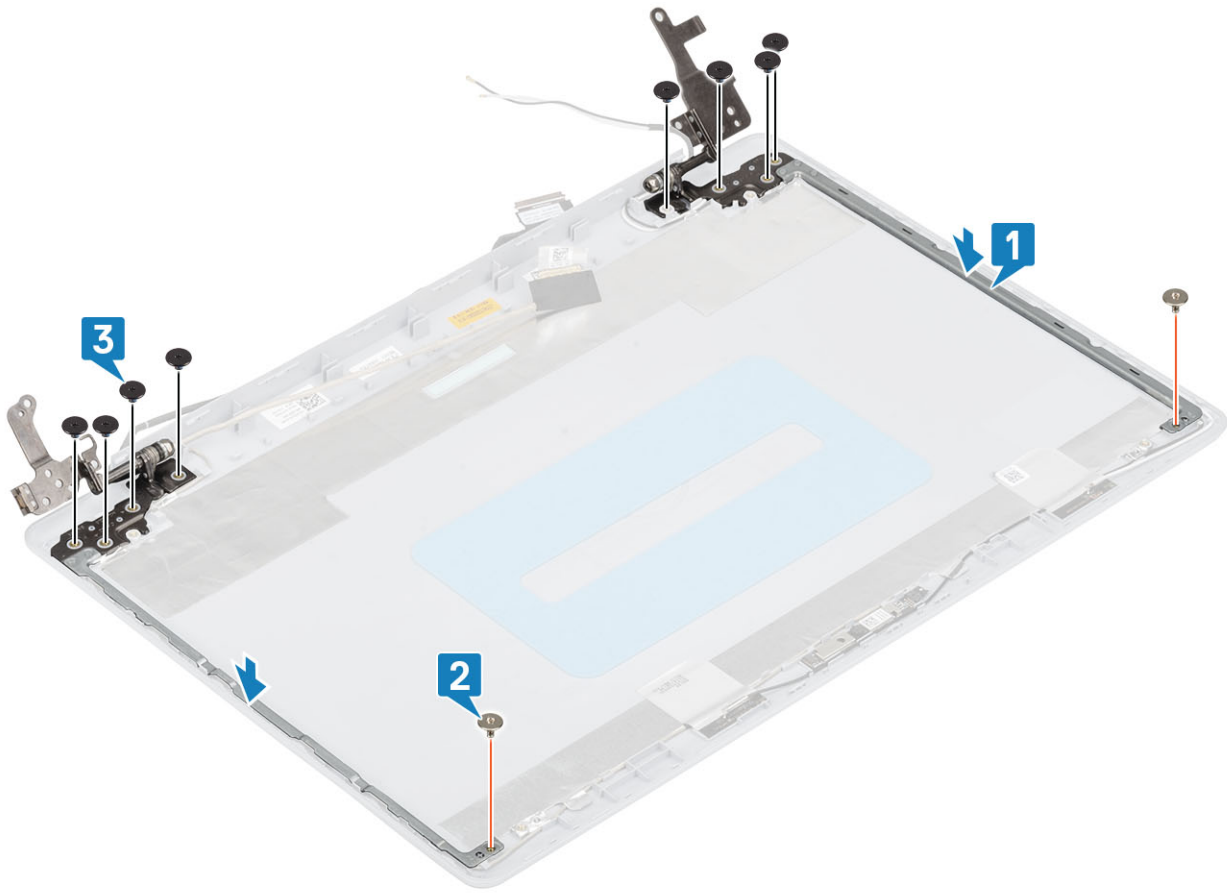
ការដោះត្រចៀកអេក្រង់

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចប្រើប្រាស់អ្នក
 2. ដោះ កាតអង្គធាតុ SD
 3. ដោះ គម្របបាត
 4. ដោះ ថ្ម
 5. ដោះ WLAN
 6. ដោះ SSD
 7. ដោះ គ្រឿងដំឡើងប្រាយទាសវិទ
 8. ដោះ កង្វារប្រព័ន្ធ
 9. ដោះ កន្លែងទទួលកំដៅ
 10. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់
 11. ដោះ ស៊ុយអេក្រង់
 12. ដោះ ការម៉ា
 13. ដោះ ផ្ទាំងអេក្រង់
1. ដោះ ឆ្នាំង (M2.5x2.5) ប្រាំបី និងឆ្នាំង (M2x2) ពីរ ដែលភ្ជាប់ត្រចៀកទៅនឹងគម្របអេក្រង់ខាងក្រោយ និងគ្រឿងដំឡើងអង្គធាតុ [1, 2]។
 2. លើកត្រចៀក និងដើរទម្រង់ពេញពីគម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង្គធាតុ [3]។



ការដំឡើងត្រចៀកអក្រុង

1. តម្រង់ឆ្នេរឡៅទៅលើត្រចៀក និងដឹងទម្រង់ឆ្នេរឡៅទៅលើគ្រឿងដំឡើងតម្របខាងក្រោយអក្រុង និងអង់តែន [1]។
2. ចាប់ឆ្នោត (M2.5x2.5) ត្រចៀកឆ្នោត (M2x2) ពីក្រោម ដែលភ្ជាប់ត្រចៀកទៅតម្របខាងក្រោយអក្រុង និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែន [2, 3]។



1. ដាក់ ឆ្នាំងអេក្រង់
2. ដាក់ ការម៉ា
3. ដាក់ ឆ្នាំងអេក្រង់
4. ដាក់ ប្រឡាក់ឡើងអេក្រង់
5. ដាក់ ប្រឡាក់ឡើងប្រាយថាសវិល
6. ដាក់ កញ្ចប់ប្រព័ន្ធ
7. ដាក់ កន្លែងទទួលកំដៅ
8. ដាក់ SSD
9. ដាក់ WLAN
10. ដាក់ ថ្ម
11. ដាក់ គម្របបាត
12. ដាក់ កាតអង្គចងចាំ SD
13. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន។

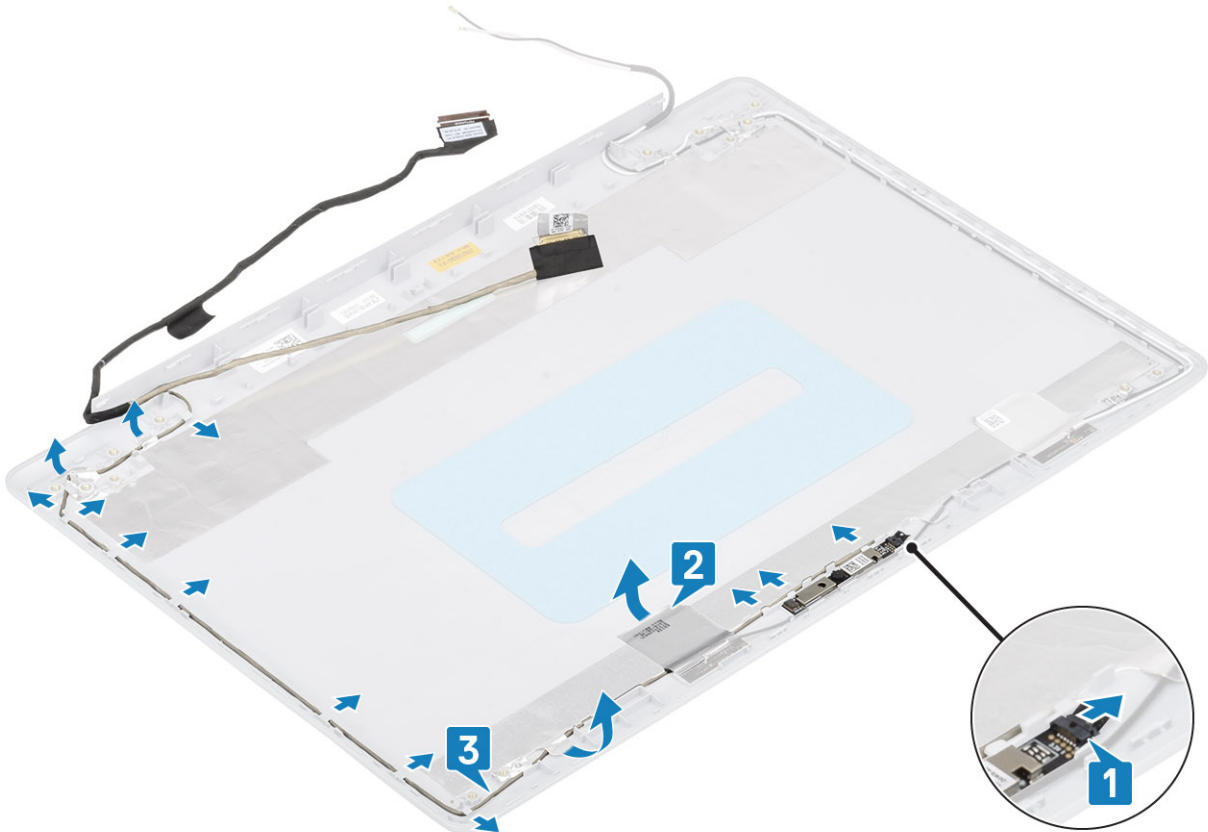
ខ្សែអេក្រង់

ការដោះខ្សែអេក្រង់

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន។
2. ដោះ កាតអង្គចងចាំ SD
3. ដោះ គម្របបាត
4. ដោះ ថ្ម
5. ដោះ WLAN
6. ដោះ SSD
7. ដោះ ប្រឡាក់ឡើងប្រាយថាសវិល
8. ដោះ កញ្ចប់ប្រព័ន្ធ

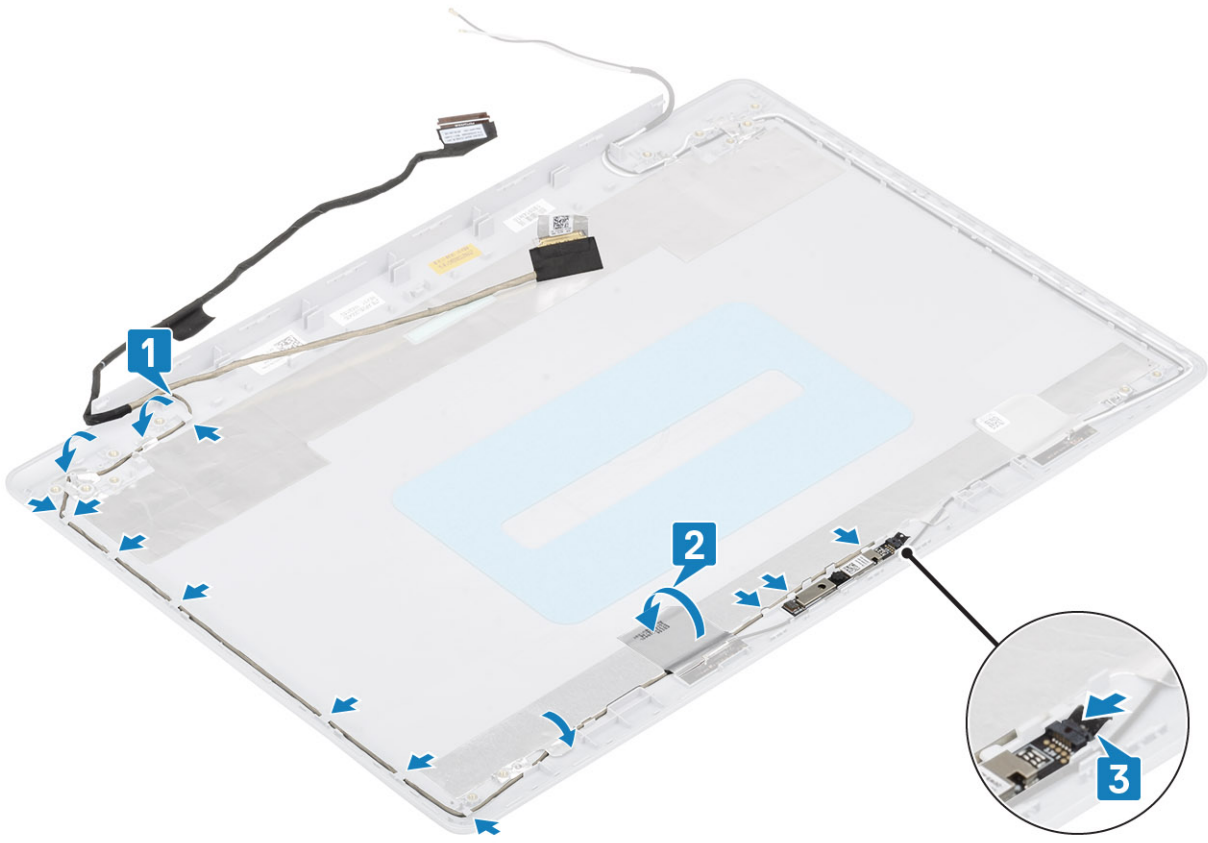
- 9. ដោះ កន្លងទទួលកំរៅ
- 10. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់
- 11. ដោះ ស៊ុមអេក្រង់
- 12. ដោះ ផ្ទាំងអេក្រង់
- 13. ដោះ គ្រឿងអេក្រង់

- 1. ដាក់វ៉ិឌ្យូកាមេរ៉ា និងគម្របខាងក្រោយអេក្រង់ ព្រមទាំងគ្រឿងដំឡើងអង់តែន [1]។
- 2. បកបង់ស្លឹកដែកក្លាប់វ៉ិឌ្យូកាមេរ៉ាចេញ [2]។
- 3. ដោះវ៉ិឌ្យូកាមេរ៉ា និងវ៉ិឌ្យូអេក្រង់ចេញពីកន្លងវ៉ិឌ្យូនៅលើគម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែន [3]។



ការដំឡើងវ៉ិឌ្យូអេក្រង់

- 1. ដាក់វ៉ិឌ្យូកាមេរ៉ាតាមកន្លងវ៉ិឌ្យូនៅលើគម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែន [1]។
- 2. ក្លាប់បង់ស្លឹកដែកក្លាប់វ៉ិឌ្យូកាមេរ៉ា [2]។
- 3. ដាក់វ៉ិឌ្យូកាមេរ៉ានៅលើគម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែន [3]។



1. ដាក់ ត្រចៀកអេក្រង់
2. ដាក់ ឆ្នាំងអេក្រង់
3. ដាក់ ឥដ្ឋអេក្រង់
4. ដាក់ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់
5. ដាក់ គ្រឿងដំឡើងប្រាយចាសវិល
6. ដាក់ កង្វារប្រព័ន្ធ
7. ដាក់ កន្លែងទទួលកំដៅ
8. ដាក់ SSD
9. ដាក់ WLAN
10. ដាក់ ថ្ម
11. ដាក់ គម្របបាត
12. ដាក់ កាតអង្គចងចាំ SD
13. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

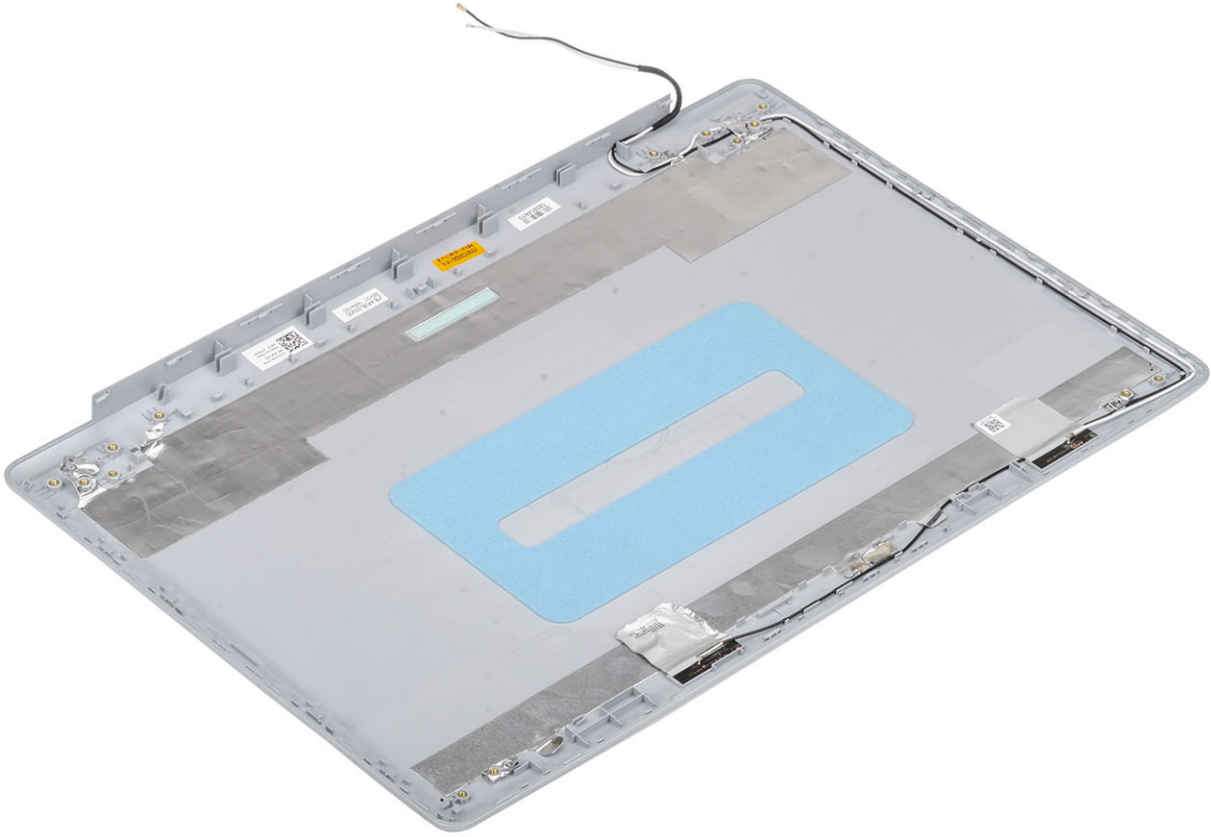
គ្រឿងដំឡើងគម្របអេក្រង់ខាងក្រោយ និងអង់តែន

ការដោះគម្របខាងក្រោយអេក្រង់

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
2. ដោះ កាតអង្គចងចាំ SD
3. ដោះ គម្របបាត
4. ដោះ ថ្ម
5. ដោះ WLAN
6. ដោះ SSD
7. ដោះ គ្រឿងដំឡើងប្រាយចាសវិល
8. ដោះ កង្វារប្រព័ន្ធ
9. ដោះ កន្លែងទទួលកំដៅ
10. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់

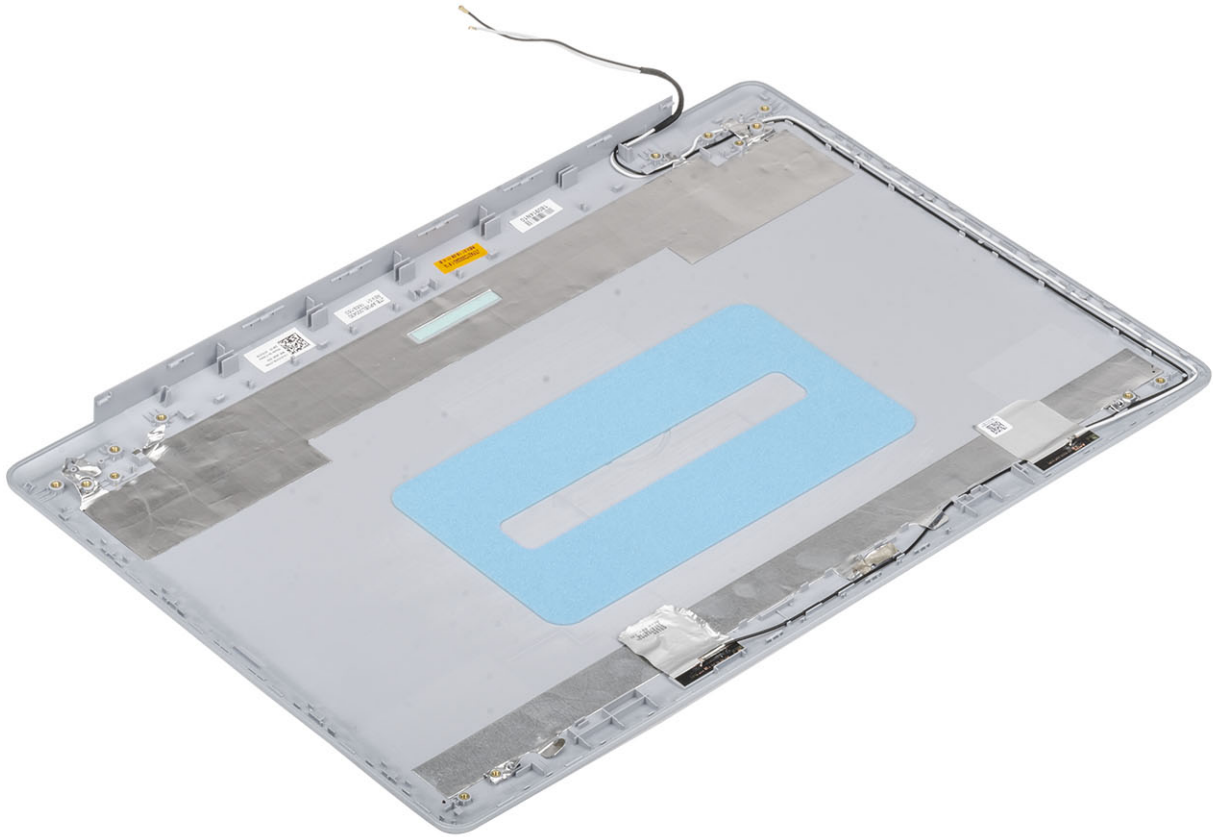
- 11. ដោះ ស៊ុបអេក្រង់
- 12. ដោះ កាមេរ៉ា
- 13. ដោះ ផ្ទាំងអេក្រង់
- 14. ដោះ ត្រឡប់អេក្រង់
- 15. ដោះ វ៉ិឡូអេក្រង់

បន្ទាប់ពីអនុវត្តជំហានទាំងអស់រួចហើយ អ្នកអាចដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធបញ្ជាបាន។



ការដំឡើងគម្របខាងក្រោយអេក្រង់

ដាក់គម្របខាងក្រោយអេក្រង់នៅលើផ្ទៃស្អាត និងរាបស្មើ។



1. ដាក់ ឡូហ្គោអេក្រង់
2. ដាក់ ត្រចៀកអេក្រង់
3. ដាក់ ឆ្នាំងអេក្រង់
4. ដាក់ ការម៉ា
5. ដាក់ ស៊ីមអេក្រង់
6. ដាក់ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់
7. ដាក់ គ្រឿងដំឡើងប្រាយទាសវិទ
8. ដាក់ កង្វប្រព័ន្ធ
9. ដាក់ កន្លែងទទួលកំដៅ
10. ដាក់ SSD
11. ដាក់ WLAN
12. ដាក់ ថ្ម
13. ដាក់ គម្របបាត
14. ដាក់ កាតអន្តរាគមន៍ SD
15. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន

គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច

ការដោះគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន
2. ដោះ កាតអន្តរាគមន៍ SD
3. ដោះ គម្របបាត
4. ដោះ ថ្ម
5. ដោះ អន្តរាគមន៍

6. រោង: WLAN
7. រោង: SSD
8. រោង: ឧបាលីអ៊ី
9. រោង: ឡប្រាប់សំបើក
10. រោង: គ្រឿងដំឡើងក្រោយម៉ាស៊ីន
11. រោង: កញ្ចប់ប្រព័ន្ធ
12. រោង: កន្លែងទទួលកំដៅ
13. រោង: ផ្ទាំង IO
14. រោង: បន្ទះបិទ
15. រោង: គ្រឿងដំឡើងក្រៅ
16. រោង: ផ្ទាំងបិទកុងត្រាមតល
17. រោង: បិទកុងត្រាមតល
18. រោង: ត្រឡប់ក្រៅ
19. រោង: ខ្លោងដាច់ទំនាមតល
20. រោង: ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

បន្ទាប់ពីអនុវត្តជំហានទាំងអស់រួចហើយ អ្នកនៅសល់តែគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

ចំណាំ: ផ្ទាំងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងរោងចេញ ហើយបានដំឡើងជាមួយគ្នានឹងកន្លែងទទួលកំដៅដែលនៅតែភ្ជាប់នៅឡើយ។



ការដំឡើងប្រព័ន្ធ

ការដំឡើងប្រព័ន្ធផ្លូវគ្រប់គ្រងហាមដំរើ និងជម្រើសកម្រិត BIOS ជាក់លាក់។ ពីការកំណត់ប្រព័ន្ធ អ្នកអាច៖

- ផ្លាស់ប្តូរការកំណត់ NVRAM បន្ទាប់ពីអ្នកបន្ថែម ឬយកហាតដំរើចេញ
- មើលការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធហាតដំរើប្រព័ន្ធ
- បើក ឬបិទបករណ៍រួមបញ្ចូលគ្នា
- កំណត់កម្រិតគ្រប់គ្រងដំរើការ និងទាមទារ
- គ្រប់គ្រងសន្តិសុខកុំឱ្យប្តូររបស់អ្នក

ប្រធានបទ :

- ម៉ឺនុយប៊ូត
- គ្រាប់ចុចអ្នករក
- ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ
- ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ

ម៉ឺនុយប៊ូត

ចុច <F12> នៅពេលចូលរូប Dell បានបង្ហាញដើម្បីចាប់ផ្តើមម៉ឺនុយប៊ូតតែមួយដងជាមួយនិងបញ្ជីបករណ៍ប៊ូតដែលត្រូវអ្នកសម្រាប់ប្រព័ន្ធ។ ជម្រើសវិធីផ្តើម និងការដំឡើង BIOS ក៏មាននៅក្នុងម៉ឺនុយនេះផងដែរ។ បករណ៍ដែលមានរបៀបទៅលើម៉ឺនុយប៊ូតអាស្រ័យលើបករណ៍ដែលបានប៊ូតបាននៅក្នុងប្រព័ន្ធ។ ម៉ឺនុយប៊ូតនេះមានប្រយោជន៍ទៅលើអ្នកព្យាយាមប៊ូតទៅកាន់បករណ៍ពិសេសណាមួយ ឬចង់វិធីផ្តើមប្រព័ន្ធ។ ការប្រើម៉ឺនុយប៊ូតមិនមានតែប្រែ ណាមួយចំពោះសំរាប់ប៊ូតដែលមាននៅក្នុង BIOS ទេ។

ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖

- ប៊ូត UEFI
 - អ្នកគ្រប់គ្រង Windows
- ជម្រើសផ្សេងទៀត
 - ការដំឡើង BIOS
 - ការរកស៊ីបករណ៍ BIOS
 - ការវិធីផ្តើមរោគ
 - ការកំណត់ម៉ូតូផ្លាស់ប្តូរប៊ូត

គ្រាប់ចុចអ្នករក

ព័ត៌មាន: ចំពោះជម្រើស System Setup (ដំឡើងប្រព័ន្ធ) ភាគច្រើន ការផ្លាស់ប្តូរដែលអ្នកធ្វើត្រូវបានធានាទុក ប៉ុន្តែមិនទាន់មានប្រសិទ្ធភាពទេលុះត្រាតែអ្នកចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធឡើងវិញ។

គ្រាប់ចុច	Navigation (អ្នករក)
Up arrow (ក្រឡាញ់ឡើង)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់កន្លែងពីមុន។
Down arrow (ក្រឡាញ់ចុះ)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់កន្លែងបន្ទាប់។
Enter (បញ្ចូល)	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកជ្រើសយកតម្លៃនៅក្នុងប្រអប់ដែលបានជ្រើសរើស (ប្រសិនបើមាន) ឬអនុវត្តតាមតំណនៅក្នុងប្រអប់។
Spacebar (ពោរអក្សរ)	ពង្រីក ឬប្រុងបញ្ជីទម្លាក់ ប្រសិនបើមាន។
Tab (ផេប)	ផ្លាស់ទីទៅផ្នែកបន្ទាប់។
Esc	បន្តទៅទំព័រមុនរហូតដល់អ្នកពិនិត្យមើលអត្រាន់សំខាន់ៗ។ ចុច Esc នៅក្នុងអត្រាន់សំខាន់ បង្ហាញសារមួយឱ្យអ្នកត្រូវរក្សាការផ្លាស់ប្តូរណាមួយគ្នាមៗ និងចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធឡើងវិញ។

តារាង 5. ប្តូរម៉ូដសុវត្ថិភាព (បានបង្ក)

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
	<ul style="list-style-type: none"> • លុប—លុបគ្រាប់ចុចដែលបានជ្រើសរើស • កំណត់គ្រាប់ចុចទាំងអស់ក្នុងវិញ្ញាណកម្ម—កំណត់ឡើងវិញទៅលើម៉ូដដើម • លុបគ្រាប់ចុចទាំងអស់—លុបគ្រាប់ចុចទាំងអស់ <p>ព័ត៌មាន: បើអ្នកចង់ Custom Mode (ម៉ូដតាមតម្រូវការ) រាល់ការផ្លាស់ប្តូរទាំងអស់ដែលបានធ្វើឡើងនឹងត្រូវបានលុបចោល ហើយគ្រាប់ចុចនឹងស្តារទៅជាមុនកំណត់ដើម។</p>

Intel Software Guard Extensions

តារាង 6. Intel Software Guard Extensions

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
ការដឹក Intel SGX	<p>ផ្នែកនេះកំណត់ឱ្យអ្នកផ្តល់នូវបរិស្ថានសុវត្ថិភាពសម្រាប់ដំណើរការកូដដែលរក្សា ព័ត៌មានអស៊ីម ក្នុងបរិបទនៃ OS គោល។</p> <p>ចុចយកធុរកិច្ចណាមួយខាងក្រោម៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • បានចិញ្ចឹម • បានដឹក • ត្រូវបានគ្រប់គ្រងដោយស្វ័យប្រវត្តិ—លំដាប់ដើម
ទំហំអង្គចងចាំចម្លែង	<p>ធុរកិច្ចនេះកំណត់ SGX Enclave Reserve Memory Size (ទំហំអង្គចងចាំចម្លែងទុកដោយវិញ្ញាណកម្ម SGX)</p> <p>ចុចយកធុរកិច្ចណាមួយខាងក្រោម៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 MB • 64 MB • 128 MB—លំដាប់ដើម

ការអនុវត្ត

តារាង 7. ការអនុវត្ត

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
Multi Core Support	<p>ផ្នែកនេះកំណត់ ថាតើអង្គដំណើរការដឹកស្រួលមួយ ឬស្រួលទាំងអស់។ ការប្រតិបត្តិកម្មនឹងផ្តល់ជូនលើមួយឬច្រើនស្រួល។</p> <ul style="list-style-type: none"> • ទាំងអស់—លំដាប់ដើម • 1
Intel SpeedStep	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកដឹក ឬបិទដំណើរការម៉ូដ Intel SpeedStep នៃអង្គដំណើរការ។</p> <ul style="list-style-type: none"> • ដឹក Intel SpeedStep <p>ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើម។</p>
C-States Control	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកដឹក ឬបិទស្ថានភាពដេកនៃអង្គដំណើរការបន្ថែម។</p> <ul style="list-style-type: none"> • ស្ថានភាព C <p>ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើម។</p>
Intel TurboBoost	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកដឹក ឬបិទម៉ូដ Intel TurboBoost របស់អង្គដំណើរការ។</p> <ul style="list-style-type: none"> • ដឹក Intel TurboBoost <p>ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើម។</p>
Hyper-Thread Control	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកដឹក ឬបិទ HyperThreading ក្នុងអង្គដំណើរការ។</p>

តារាង 7. ការកែសម្រួល (បាតបន្ត)

ជម្រើស	បរិយាយ
	<ul style="list-style-type: none"> • បាតបន្ត • បាតបន្ត — លំដាប់ដំបូង

ការកែសម្រួលថាមពល

ជម្រើស	បរិយាយ
AC Behavior	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើកប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រក្រុមហ៊ុនរបស់យើងប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពលអាដាប់ទ័រ AC ត្រូវបានភ្ជាប់។</p> <p>ការកំណត់លំដាប់ដំបូង: មុខងារបើកប្រើប្រាស់ AC មិនបានជ្រើសរើស។</p>
បើក Intel Speed Shift Technology (បច្ចេកវិទ្យាប្តូរល្បឿន Intel)	<ul style="list-style-type: none"> • បើក Intel Speed Shift Technology (បច្ចេកវិទ្យាប្តូរល្បឿន Intel) <p>ការកំណត់លំដាប់ដំបូង: បាតបន្ត</p>
Auto On Time	<p>អនុញ្ញាតឱ្យ អ្នកកំណត់ពេលវេលាដែលកុំព្យូទ័រត្រូវបើកដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • បាតបន្ត • រៀងរាល់ថ្ងៃ • រាល់ថ្ងៃឆ្នាំ • ជ្រើសរើស <p>ការកំណត់លំដាប់ដំបូង: បាតបន្ត</p>
USB Wake Support	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើកប្រើប្រាស់ USB ដើម្បីដំណើរការប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល។</p> <p>ចំណាំ: មុខងារនេះអាចដំណើរការបាននៅពេលដែលលើកកុំព្យូទ័រពីស្ថានភាពបាតបន្តដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល AC ត្រូវបានភ្ជាប់។ ប្រសិនបើអាដាប់ទ័រថាមពល AC បានដកចេញពីលើស្ថានភាព Standby នោះប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពលនឹងដកយកថាមពលទាំងអស់ពីប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល។</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support
ភ្ជាក់នៅលើ WLAN	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើកប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល: ពិសេសដែលបើកកុំព្យូទ័រពីស្ថានភាពបាតបន្តនៅពេលដែលដំណើរការឡើងវិញដោយ សញ្ញា LAN។</p> <ul style="list-style-type: none"> • បាតបន្ត • WLAN <p>ការកំណត់លំដាប់ដំបូង: បាតបន្ត</p>
Peak Shift	<p>ជម្រើសនេះឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល AC ដំឡើងពេលវេលាថាមពលកំពស់ឡើងខ្ពស់នៅពេលវេលា។ បន្ទាប់ពីអ្នកបើកជម្រើសនេះ ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការនឹងដំណើរការតែលើថ្នាំប្រើប្រាស់: បើទោះជាបានភ្ជាប់ជាមួយ AC ក៏ដោយ។</p> <ul style="list-style-type: none"> • បើក peak shift — បាតបន្ត • កំណត់កម្រិតថ្នាំ (15% ទៅ 100%) - 15 % (បើកតាមលំដាប់ដំបូង)
Advanced Battery Charge Configuration	<p>ជម្រើសនេះឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់កំណត់ការប្រើប្រាស់ថាមពលប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល ដោយបើកជម្រើសនេះ ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រើប្រាស់ថាមពលប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល និងបច្ចេកវិទ្យាស្រាវជ្រាវស្រាវជ្រាវ។ ក្នុងដំណើរការប្រើប្រាស់ថាមពលប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពលនឹងប្រើប្រាស់ថាមពលប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល។</p> <p>បើកជម្រើសស្ថានភាពថាមពលប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល - បាតបន្តដំណើរការ</p>
របៀបសម្រួលស្ថានភាពថាមពល	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ជ្រើសរើសស្ថានភាពថាមពល។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ: ជម្រើសទាំងនេះគឺ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • សម្រប — បាតបន្តតាមលំដាប់ដំបូង • ស្តង់ដារ — ស្ថានភាពប្រតិបត្តិការធម្មតាស្តង់ដារ។ • ExpressCharge — ស្ថានភាពប្រតិបត្តិការប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាស្រាវជ្រាវស្រាវជ្រាវស្រាវជ្រាវស្រាវជ្រាវស្រាវជ្រាវ Dell ។ • ការប្រើ AC ជាចម្បង • តាមតម្រូវការ <p>ប្រសិនបើបានជ្រើសរើសមុខងារស្ថានភាពថាមពល អ្នកអាចកំណត់ពេលវេលាប្រើប្រាស់ថាមពលប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល និងបញ្ឈប់មុខងារស្ថានភាពថាមពលប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល។</p> <p>ចំណាំ: ម៉ូដស្ថានភាពថាមពលប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពលប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល ដើម្បីបើក ជម្រើសនេះ សូមបិទជម្រើស Advanced Battery Charge Configuration (ការកំណត់ការស្រាវជ្រាវថាមពល)។</p>

ឥរិយាបថ POST

ឥរិយាបថ	បរិយាយ
Adapter Warnings	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទសម្រាប់ (BIOS) រំលងការដំឡើងប្រព័ន្ធនៅពេលអ្នកប្រើអាដាប់ទ័រថាមពលជាក់លាក់។ ការកំណត់លំដាប់ដើម្បី បើកការប្រមូលធាតុដើម្បី
Numlock Enable	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើកឥរិយាបថ Numlock នៅពេលកុំព្យូទ័ររួច។ បើកបណ្តាញ ឥរិយាបថនេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។
Fn Lock Options	អនុញ្ញាតឱ្យមានការបញ្ជូលស្ថានភាពប្តូរកាត់ Fn + Esc ដើម្បីបិទប្រើកសិកម្មស្ថានភាពសំខាន់បស់ F1–F12 ជាងមុខងារស្តង់ដារ និងមុខងារបន្ទាប់បន្សំ។ ប្រសិនបើអ្នកបិទឥរិយាបថនេះ នោះអ្នកមិនអាចបិទ ឬបើកសកម្មភាពចម្បងនៃប៊ូតុងទាំងអស់នេះបានទេ។ ឥរិយាបថដែលមាន គឺ ៖ <ul style="list-style-type: none"> • Fn Lock—បានបើកតាមលំដាប់ដើម • បិទម្តងទាក់ស្រង់/ស្តង់ដារ—បានបើកដំណើរការតាមលំដាប់ដើម • Lock Mode Enable/Secondary (ម្តងទាក់ស្រង់ បើក/បន្ទាប់បន្សំ)
Fastboot	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបញ្ជូនឈ្លើងដំណើរការរហ័សលើក្រុមប្រឹក្សាបច្ចេកទេស។ ឥរិយាបថទាំងនេះគឺ៖ <ul style="list-style-type: none"> • គិតក្នុង—បានបើកតាមលំដាប់ដើម • លឿន • ស្វ័យប្រវត្តិ
Extended BIOS POST Time	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបង្កើតការពន្យារពេលមុនប្រើប្រាស់។ ឥរិយាបថទាំងនេះគឺ៖ <ul style="list-style-type: none"> • 0 វិនាទី—បានបើកដំណើរការតាមលំដាប់ដើម • 5 វិនាទី • 10 វិនាទី
កំហាត់ហេតុអាក្រក់	<ul style="list-style-type: none"> • បើកឡើងវិញអាក្រក់—មិនបានបើក
ការត្រួតពិនិត្យ និងកំហុស	<ul style="list-style-type: none"> • ការណែនាំអំពីការត្រួតពិនិត្យ និងកំហុស—បានបើកតាមលំដាប់ដើម • បន្តពេលមានការត្រួតពិនិត្យ • បន្តពេលមានការត្រួតពិនិត្យ និងកំហុស
សញ្ញាបង្ហាញពីវីដេអូ	<ul style="list-style-type: none"> • បើកសញ្ញាបង្ហាញពីវីដេអូ—បានបើកតាមលំដាប់ដើម

ជំនួយ Virtualization

ឥរិយាបថ	បរិយាយ
Virtualization	មុខងារនេះបញ្ជាក់ថាគឺ Virtual Machine Monitor (VMM) អាចប្រើប្រាស់សមត្ថភាពហាងដើមបន្ថែមដែលផ្តល់ដោយ Intel Virtualization Technology ឬទេ។ បើក Intel Virtualization Technology—បើកតាមលំដាប់ដើម។
VT សម្រាប់ I/O ផ្តល់	បើក ឬបិទម៉ូឌុលទំនាក់ទំនង (VMM) គឺការប្រើប្រាស់សមត្ថភាពហាងដើមបន្ថែមដែលផ្តល់ដោយ Intel® Virtualization technology សម្រាប់ I/O ផ្តល់។ បើក VT សម្រាប់ I/O ផ្តល់ - បានបើកតាមលំដាប់ដើម។
ការប្រតិបត្តិការដែលទុកចិត្ត	ឥរិយាបថនេះបញ្ជាក់ថាគឺ Virtual Machine Monitor (VMM) អាចប្រើប្រាស់សមត្ថភាពហាងដើមបន្ថែមដែលផ្តល់ដោយ Intel Trusted Execution Technology ឬទេ។ បន្ថែមពី TPM Virtualization និងបន្ថែមពី Virtual សម្រាប់ I/O ផ្តល់ត្រូវបើកដើម្បីប្រើប្រាស់សមត្ថភាព៖ គឺសេសនេះ។ ការប្រតិបត្តិការដែលទុកចិត្ត - បានបិទតាមលំដាប់ដើម។

ឥតខ្ចី

បរិយាយគំរូឥរិយាបថ	បរិយាយ
កុងត្រាញ់ខ្សែ	អនុញ្ញាតឱ្យកំណត់បកស្រាយស្តង់ដារនៃការត្រួតពិនិត្យប្រព័ន្ធដោយកុងត្រាញ់ខ្សែ។ ឥរិយាបថទាំងនេះរួមមាន៖ ឥរិយាបថទាំងនេះគឺ៖ <ul style="list-style-type: none"> • WLAN

បរិយាយនៃព័ត៌មាន

- ប៊ូតុង

ជម្រើសទាំងអស់ត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។



ចំណាំ: សម្រាប់ការគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធ WLAN បើក ឬបិទត្រូវបាន ភ្ជាប់គ្នា ហើយពួកវាមិនអាចបើក ឬបិទដោយខ្លួនឯងបានទេ។

Wireless Device Enable (បើកប្រព័ន្ធបណ្តាញ)

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទប្រព័ន្ធបណ្តាញខាងក្នុង។

- WLAN
- ប៊ូតុង

ជម្រើសទាំងអស់ត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។

អក្រុងថែទាំ

- ជម្រើស
- Service Tag
- Asset Tag
- BIOS Downgrade
- Data Wipe

បរិយាយ

បង្ហាញស្លាកសេវាកម្មរបស់កុំព្យូទ័រអ្នក។

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបង្កើតស្លាកទ្រព្យសកម្មរបស់ប្រព័ន្ធ ប្រសិនបើស្លាកទ្រព្យសកម្មមិនទាន់ត្រូវបានកំណត់។ ជម្រើសនេះមិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។ ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។

នៅគ្រប់គ្រងការលុបចោលកម្មវិធីបង្កប់ប្រព័ន្ធទៅកាន់កំណែមុន។ ជម្រើស 'អនុញ្ញាតឱ្យ បន្តប្រើ BIOS' ត្រូវបានបើកតាម លំដាប់ដើម។

មុននឹងអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដោយសេរីភាពពីប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រខាងក្នុងទាំងអស់។ ជម្រើស 'លុបចោលប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិ' មិនត្រូវបានបើក តាមលំដាប់ដើមទេ។ ខាងក្រោមនេះគឺជាបញ្ជីរាយនាមប្រព័ន្ធបណ្តាញដែលអាចលុបចោលបាន៖

- SATA HDD / SSD ខាងក្នុង
- M.2 SATA SDD ខាងក្នុង
- M.2 PCIe SSD ខាងក្នុង
- eMMC ខាងក្នុង

BIOS Recovery

ផ្អែកលើអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកសម្របសម្រួលប្រព័ន្ធ BIOS ខ្លះមួយចំនួននៅលើប្រព័ន្ធបណ្តាញរបស់អ្នកប្រើ ឬគ្រាប់ចុច USB ខាងក្រៅ។

- ការសម្របសម្រួល BIOS ពីហាងប្រាយ—បានបើកតាមលំដាប់ដើម
- តែងតែធ្វើការវិនិច្ឆ័យកម្រិតប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិ—បានបិទតាមលំដាប់ដើម

កំណត់ហេតុបណ្តាញ

- ជម្រើស
- ប្រព័ន្ធការណី POST
- ប្រព័ន្ធការណីកំដៅ
- ប្រព័ន្ធការណីថាមពល

បរិយាយ

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកមើល និងលុបប្រព័ន្ធការណី POST ខែការងារឡើងប្រព័ន្ធ (BIOS)។

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកមើល និងលុបប្រព័ន្ធការណីកំដៅ ខែការងារឡើងប្រព័ន្ធ (BIOS)។

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកមើល និងលុបប្រព័ន្ធការណីថាមពល ខែការងារឡើងប្រព័ន្ធ (BIOS)។

គុណភាពបណ្តាញប្រព័ន្ធ SupportAssist

- ជម្រើស
- កម្រិតនៃការស្តារឡើងវិញនៃ OS ដោយស្វ័យប្រវត្តិ
- ការស្តារឡើងវិញនៃ OS SupportAssist

បរិយាយ

អាចឱ្យអ្នកបញ្ជាទិញលំហូរចាប់ផ្តើមស្វ័យប្រវត្តិសម្រាប់ប្រព័ន្ធ SupportAssist។ ជម្រើសមានដូចជា៖

- 0
- 1
- 2 (បានបើកតាមលំដាប់ដើម)
- 3

អាចឱ្យអ្នកយកបានវិញនូវ SupportAssist OS Recovery (0 ដោយលំដាប់ដើម)

ប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស :

- កម្មវិធីវិនិច្ឆ័យពិនិត្យដំណើរការប្រព័ន្ធមុនប្តូររបស់ Dell SupportAssist
- ពន្លឺភ្លើងវិនិច្ឆ័យបញ្ហាប្រព័ន្ធ
- ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ដោយប្រើប្រាស់ USB ទៅក្នុង Windows
- ការកាត់ដេត BIOS ទៅក្នុង Windows
- មេរៀបប្រព័ន្ធចុក និងជម្រើសស្តារឡើងវិញ
- វត្តមានពល Wi-Fi
- ការបញ្ចេញតាមពេលវេលាសេសសល់បន្ទាប់ពីថ្ងៃ

កម្មវិធីវិនិច្ឆ័យពិនិត្យដំណើរការប្រព័ន្ធមុនប្តូររបស់ Dell SupportAssist

ការវិនិច្ឆ័យ SupportAssist (ហៅថាការវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ) អនុវត្តការត្រួតពិនិត្យលើហ្វេរីយេស្តរបស់អ្នក។ កម្មវិធីវិនិច្ឆ័យពិនិត្យដំណើរការប្រព័ន្ធមុនប្តូររបស់ Dell SupportAssist គឺជាឧបករណ៍ដោយ BIOS ហើយបើកដំណើរការដោយ BIOS ខាងក្នុង។ បញ្ហាប្រព័ន្ធដែលបានក្លាយជាបញ្ហាដ៏ធ្ងន់ធ្ងរមិនអាចជម្រកសម្រាប់ប្រព័ន្ធដោលបានទេ ឬក្រុមប្រឹក្សាដំណើរការអនុញ្ញាតឱ្យអ្នក។

- ដំណើរការធ្វើតេស្តដោយស្វ័យប្រវត្តិ ឬក្នុងម៉ូឌុលអនុវត្តកម្ម
- ធ្វើតេស្តម្តងទៀត
- បង្ហាញ ឬរក្សាទុកលទ្ធផលតេស្ត
- ដំណើរការការធ្វើតេស្តហ្មត់ចត់ដើម្បីបង្ហាញពីជម្រើសតេស្តបន្ថែមដើម្បីផ្តល់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីប្រព័ន្ធដោលដែលបានខូច
- មើលសេចក្តីណែនាំដែលបានផ្តល់ជូន ទាក់ទងនឹងការធ្វើតេស្តដែលបានបញ្ចប់ដោយជោគជ័យ
- មើលសេចក្តីណែនាំដែលបានផ្តល់ជូនអំពីបញ្ហាដែលបានបញ្ជាក់អំពីបញ្ហាដែលបានធ្វើតេស្ត

! ចំណាំ: តេស្តខ្លះៗសម្រាប់ប្រព័ន្ធដោលដែលបានបញ្ជាក់មួយចំនួនត្រូវបានអនុវត្តដោយកម្មវិធីប្រើប្រាស់។ ជាឧទាហរណ៍ ត្រូវប្រាកដថាអ្នកមានទីតាំងត្រឹមត្រូវ ទំហំកម្រិតប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដោលបានធ្វើឡើង។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន 000180971 ។

ការដំណើរការកម្មវិធីវិនិច្ឆ័យពិនិត្យដំណើរការប្រព័ន្ធមុនប្តូររបស់ Dell SupportAssist

1. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ពេលដែលកុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើម ចុចប៊ូតុង F12 ខណៈពេលចាប់ផ្តើម Dell បង្ហាញឡើង។
3. នៅលើអ៊ីនតឺរផ្ទៃក្រដាស ឬអ៊ីនតឺរផ្ទៃក្រដាស **Diagnostics(វិនិច្ឆ័យ)** ។
4. ចុចសញ្ញាប្រញូនៅក្នុងខាងឆ្វេងផ្នែកខាងក្រោម។
ទំព័រនៃការវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធបង្ហាញ។
5. ចុចសញ្ញាប្រញូនៅក្នុងខាងស្តាំផ្នែកខាងក្រោមដើម្បីទៅចូលកាន់ទំព័រដែលបានរាយ។
ធាតុដែលត្រូវបានកែច្នៃឱ្យស្របបានរាយ។
6. ដើម្បីបើកដំណើរការធ្វើតេស្តវិនិច្ឆ័យលើប្រព័ន្ធដោលដាក់ស្លាក **ESC** រួចចុច **Yes (បា/ទា)** ដើម្បីបញ្ចប់ការធ្វើតេស្តវិនិច្ឆ័យ។
7. ប្រសិនបើប្រព័ន្ធដោលបានឆ្លងកាត់ការធ្វើតេស្ត **Run Tests(ដំណើរការធ្វើតេស្ត)** ។
8. ប្រសិនបើមានបញ្ហាណាមួយ លេខកូដកំហុសនឹងបង្ហាញឡើង។
កត់ត្រាកូដកំហុស និងលេខផ្សេងៗទៀតដែលទាក់ទងទៅក្រុមហ៊ុន Dell ។

ពន្លឺភ្លើងវិនិច្ឆ័យបញ្ហាប្រព័ន្ធ

ពន្លឺភ្លើងបញ្ហាស្ថានភាពតាមពេល និងថ្ម

ពន្លឺភ្លើងស្ថានភាពតាមពេល និងថ្មបង្ហាញពីស្ថានភាពតាមពេល និងថ្មរបស់កុំព្យូទ័រ។ ទាំងនេះគឺជាស្ថានភាពតាមពេល។

ពណ៌ស្រស់ៗដោយឡែកទាំងនេះត្រូវបានបញ្ជាក់ ហើយថ្មស្ថានភាពតាមពេលលើសពី 5%។

ពិន្ទុកំពុងដំណើរការជាមួយ ហើយមានតិចជាង 5% ។

ចំណុច

- អាងបំពង់ទឹកអាចមានស្រទាប់ ហើយបាត់ស្រទាប់ ឬ បាត់ស្រទាប់ ហើយបាត់ស្រទាប់ ហើយបាត់ស្រទាប់
- កុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការជាមួយ ហើយមានតិចជាង 5% ។
- កុំព្យូទ័រស្ថិតនៅក្នុងស្ថានភាពដេក សំនឹង ឬបាត់ចោល។

ពិន្ទុកំពុងដំណើរការជាមួយ ហើយមានតិចជាង 5% ។

ទាបណាស់៖ ពិន្ទុកំពុងដំណើរការជាមួយ ហើយមានតិចជាង 5% ។

តារាងទាំងប្រាំបួននេះបង្ហាញពីលំដាប់ផ្សេងៗទៀត ពិន្ទុកំពុងដំណើរការជាមួយ ហើយមានតិចជាង 5% ។

ចំណាំ៖ ក្នុងពិន្ទុកំពុងដំណើរការជាមួយ ហើយមានតិចជាង 5% ។

តារាង 9. ក្នុង LED ពិន្ទុកំពុងដំណើរការជាមួយ

កូដពិន្ទុកំពុងដំណើរការជាមួយ (លេខ, ស)	ការបំពង់ទឹក
1,1	បំពង់ទឹកកម្រិតទាប TPM
1,2	បំពង់ទឹកកម្រិតទាប SPI ដែលមិនអាចស្រទាប់បាន
2,1	បំពង់ទឹកកម្រិតទាប
2,2	ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ, បំពង់ទឹក BIOS ឬ ROM (Read-Only Memory)
2,3	មិនស្រទាប់អង្គចងចាំ ឬ RAM (Random-Access Memory)
2,4	បំពង់ទឹកអង្គចងចាំ ឬ RAM (Random-Access Memory)
2,5	អង្គចងចាំដំឡើងមិនត្រឹមត្រូវ
2,6	កំហុសផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ឬស៊ីស្តេម
2,7	បំពង់ទឹកកម្រិតទាប - សារ SBIOS
2,8	បំពង់ទឹកកម្រិតទាប - ការកម្រិតទាប EC រឺការបំពង់ទឹកជាមួយ
3,1	បំពង់ទឹកកម្រិតទាបសំរឹត
3,2	បំពង់ទឹក PCI, កាតវីដេអូ/ឈើ
3,3	រកមិនឃើញប្រព័ន្ធស្រទាប់ឡើងវិញ
3,4	រកមិនឃើញប្រព័ន្ធស្រទាប់ឡើងវិញ តែមិនត្រឹមត្រូវ
3,5	បំពង់ទឹកទាប
3,6	ការប្តូរស្រទាប់ BIOS មិនត្រឹមត្រូវ
3,7	កំហុសការគ្រប់គ្រងម៉ាស៊ីន (ME)

ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ដោយប្រើប្រាស់ USB នៅក្នុង Windows

1. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រពីលំដាប់ទី 1 ដល់លំដាប់ទី 6 នៅក្នុង "ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS នៅក្នុង Windows" ដើម្បីទាញយកឯកសារកម្មវិធីការដំឡើង BIOS ចុងក្រោយបំផុត។
2. បង្កើតប្រព័ន្ធ USB មួយដែលអាចប្រើបាន។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមស្វែងរកនៅក្នុងឯកសារមូលដ្ឋានចំណេះដឹង តាមរយៈ www.dell.com/support ។
3. ចម្លងឯកសារកម្មវិធីដំឡើង BIOS ទៅប្រព័ន្ធ USB ដែលអាចប្រើបាន។
4. ភ្ជាប់ USB ដែលអាចប្រើបានទៅកុំព្យូទ័រដែលត្រូវការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។
5. ចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ ហើយចុច **F12** ។
6. ប្រើសរសេរ USB ពី **One Time Boot Menu** ។
7. រាយបញ្ជូលឈ្មោះឯកសារកម្មវិធីដំឡើង BIOS ហើយចុច **Enter** ។
BIOS Update Utility បង្ហាញឡើង។
8. ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។

ការអាប់ដេត BIOS ទៅក្នុង Windows

1. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support ។
2. ចុច **Product support** ។ ទៅក្នុងប្រអប់ **Search support** វាយបញ្ចូលស្លាកសម្គាល់កុំព្យូទ័របស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើពាក្យ **Search** ។

ចំណាំ: បើសិនអ្នកមិនមានស្លាកសម្គាល់កុំព្យូទ័រ សូមប្រើមុខងារ Support Assist ដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណកុំព្យូទ័របស់អ្នកដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ អ្នកក៏អាចប្រើលេខសម្គាល់ផលិតផល ឬស្វែងរកម៉ូដែលកុំព្យូទ័របស់អ្នកដោយខ្លួនឯងបានដែរ។

3. ចុចលើ **កម្មវិធីបញ្ជា និងទាញយក** ។ ពង្រីក **Find drivers** ។
4. ជ្រើសរើសប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័របស់អ្នក។
5. ទៅក្នុងបញ្ជីផ្នែកចុះ **Category** សូមជ្រើសរើស **BIOS** ។
6. ជ្រើសរើសកំណែចុងក្រោយបំផុតនៃ BIOS ហើយចុច **Download** ដើម្បីទាញយកឯកសារ BIOS សម្រាប់កុំព្យូទ័របស់អ្នក។
7. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក សូមចូលទៅកាន់ទំព័រឯកសារដែលអ្នកបានរក្សាទុកឯកសារបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។
8. ចុចខ្សែដងលើប៊ូតុងឯកសារបច្ចុប្បន្នភាព BIOS និងអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។
សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីសំណួរចម្លើយទាក់ទងនឹងរបៀបធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS សូមស្វែងរកនៅក្នុងធនធានចំណេះដឹងមូលដ្ឋានតាមរយៈ www.dell.com/support ។

មេរៀបប្រុងទុក និងជម្រើសស្តារឡើងវិញ

សូមណែនាំឱ្យប្រតិបត្តិកម្រោងស្តារឡើងវិញដើម្បីដោះស្រាយ និងជួសជុលបញ្ហាដែលអាចកើតឡើងចំពោះកុំព្យូទ័រ Dell ដាក់ជម្រើសជាច្រើនសម្រាប់ការស្តារឡើងវិញប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows នៅលើកុំព្យូទ័រ Dell របស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើល [Dell Windows Backup Media and Recovery Options](#) ។

រដ្ឋថាមពល Wi-Fi

ប្រសិនបើកុំព្យូទ័របស់អ្នកមិនអាចភ្ជាប់បានទៅអ៊ីនធឺណិតបាន ដោយសារតែបញ្ហាភ្ជាប់ Wi-Fi នោះដំណើរការរដ្ឋថាមពល Wi-Fi អាចត្រូវបានអនុវត្ត។ ដំណើរការនេះក្រោមនេះ ផ្តល់ការណែនាំអំពីរបៀបប្រើរដ្ឋថាមពល Wi-Fi ។

ចំណាំ: ISP មួយចំនួន (អ្នកផ្តល់សេវាអ៊ីនធឺណិត) ផ្តល់នូវឧបករណ៍ម៉ូដឹម/ធាតុចំរើម ដែលរួមបញ្ចូលគ្នា។

1. ការបិទកុំព្យូទ័របស់អ្នក
2. បិទម៉ូដឹម។
3. បិទធាតុចំរើមតន្ត្រី។
4. រង់ចាំរយៈពេល 30 វិនាទី។
5. បើកធាតុចំរើមតន្ត្រី។
6. បើកម៉ូដឹម។
7. បើកកុំព្យូទ័របស់អ្នក។

ការបញ្ចេញថាមពលសេសសល់បន្ទាប់ពីបិទ

ថាមពលសេសសល់បន្ទាប់ពីបិទគឺជាថាមពលអគ្គិសនីស្តុកទុកសំណល់នៅលើកុំព្យូទ័រ បើទោះជាកុំព្យូទ័រត្រូវបានបិទ ហើយត្រូវបានដកចេញក៏ដោយ។ វិធីនេះក្រោមផ្តល់នូវការណែនាំអំពីរបៀបដោះស្រាយថាមពលសេសសល់បន្ទាប់ពីបិទចេញ។

1. បិទកុំព្យូទ័របស់អ្នក។
2. ផ្តាច់អាដាប់ទ័រថាមពលចេញពីកុំព្យូទ័រ។
3. ចុចប៊ូតុងថាមពលឱ្យជាប់រយៈពេល 15 វិនាទីដើម្បីដោះស្រាយថាមពលសេសសល់ចេញ។
4. ភ្ជាប់អាដាប់ទ័រថាមពលទៅនឹងកុំព្យូទ័របស់អ្នក។
5. បើកកុំព្យូទ័របស់អ្នក។

ប្រភេទ :

- ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នកកុំមានអ៊ីម៉ែល និង លេខស្របច្រក ឬ លេខស្របច្រក ដែលបានផ្តល់ឱ្យ ក្នុងប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធ ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។

Dell ផ្តល់ជូនសេវាកម្ម និងការជំនួយតាមចូរស័ព្ទ និង អ៊ីម៉ែល។ ជម្រើសនេះមានការប្រើប្រាស់តាមប្រទេស និង ផលិតផល ហើយសេវាកម្មខ្លះ ក៏មាននៅកន្លែងបន្ថែមផងដែរ ។ ដើម្បីទាក់ទងមក Dell សូមពិចារណា ជំនួយបច្ចេកទេស សេវាកម្មអតិថិជន សូម ។

1. ចូលមើលគេហទំព័រ **Dell.com/support**។
2. ជ្រើសយកប្រទេសទៅរករបស់អ្នក។
3. ផ្ទៀងផ្ទាត់ប្រទេស ឬតំបន់នៅក្នុងបញ្ជីទម្រង់ **Choose a Country/Region (ជ្រើសយកប្រទេស/តំបន់)** នៅខាងក្រោមទំព័រនេះ។
4. ជ្រើសយកតំបន់សេវាកម្ម ឬតំបន់ដែលសមស្របបំផុតទៅតាមតម្រូវការរបស់អ្នក។