

Dell G5 5590

សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម



កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ:** កំណត់ចំណាំបង្ហាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលអាចជួយដល់លោកអ្នក នៅក្នុងការប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកកាន់តែប្រសើរឡើង ។

 **ប្រយ័ត្ន:** ការប្រុងប្រយ័ត្នបង្ហាញពីការទូទាត់ច្រើនជាងការលើកដៃរបស់អ្នកប្រើប្រាស់ និងប្រាប់ដល់លោកអ្នកអំពីរបៀបដោះស្រាយបញ្ហាទាំងអស់នេះ ។

 **ការព្រមាន:** ការព្រមានបង្ហាញពីសក្តានុពលដែលវាអាចមានការទូទាត់ដល់ទ្រព្យរបស់អ្នក រងរបួសដល់ខ្លួន ឬក៏សេចក្តីស្លាប់ ។

ជំពូក 1: មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក..... 8
 មុនពេលអ្នកចាប់ផ្តើម.....8

ជំពូក 2: ក្រោយពីធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក..... 9

ជំពូក 3: ការកែលម្អសុវត្ថិភាព..... 10
 ការផ្តាច់ចរន្តអគ្គិសនីស្តាទិក—ការការពារ ESD..... 10
 ឧបករណ៍ការពារការផ្តាច់ចរន្ត ESD..... 10
 ការដឹកជញ្ជូនសមាសភាគដែលងាយខូច..... 11

ជំពូក 4: ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ..... 12

ជំពូក 5: បញ្ជីរង..... 13

ជំពូក 6: ការដោះស្រាយបញ្ហា..... 15
 ដំណើរការ..... 15

ជំពូក 7: ការដាក់គ្របបណ្តាញ..... 18
 ដំណើរការ..... 18

ជំពូក 8: ការដោះស្រាយ..... 21
 ការប្រុងប្រយ័ត្នជាមុនស្តីពី ថ្នល់ចម្រុះ-ឥដ្ឋ..... 21
 វត្ថុដែលត្រូវការការពារ..... 21
 ដំណើរការដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហាដែលមិនអាចដោះស្រាយបានដោយប្រយោជន៍..... 21
ដំណើរការដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហាដែលកើតឡើងជាមួយប្រព័ន្ធជាមួយ..... 22

ជំពូក 9: ការដាក់ថ្នល់ចម្រុះ..... 24
 ដំណើរការដាក់ថ្នល់ចម្រុះកុំព្យូទ័រដែលមិនមានប្រព័ន្ធជាមួយ (HDD)..... 24
ដំណើរការដាក់ថ្នល់ចម្រុះកុំព្យូទ័រដែលមានប្រព័ន្ធជាមួយ (HDD)..... 24
 វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ..... 25

ជំពូក 10: ការដោះស្រាយបញ្ហា..... 26
 វត្ថុដែលត្រូវការការពារ..... 26
 ដំណើរការ..... 26

ជំពូក 11: ការដោះស្រាយបញ្ហា..... 28
 ដំណើរការ..... 28
 វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ..... 29

ជំពូក 12: ការដោះស្រាយបញ្ហា..... 30
 ការដោះស្រាយបញ្ហា..... 30
 ដំណើរការ (អនុវត្តសម្រាប់តែកុំព្យូទ័រដែលមានប្រព័ន្ធជាមួយស្របតាមរូបភាព 4 គ្រាប់ប៉ុណ្ណោះ)..... 30

ជំពូក 13: ការដាក់ក្រោយជាសវិទ	33
ដំណើរការ (សម្រាប់តែកុំព្យូទ័រដែលមានឆ្នាំ 4 ក្រាប).....	33
តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ.....	34
ជំពូក 14: ការដោះស្រាយប្រាក់សំរឹម	36
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	36
ដំណើរការ.....	36
ជំពូក 15: ការប្តូរក្រាបសំរឹម	37
ដំណើរការ.....	37
តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ.....	37
ជំពូក 16: ការដោះស្រាយករណីចំពងសំរុង	38
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	38
ដំណើរការ.....	38
ជំពូក 17: ការប្តូរករណីចំពងសំរុង	39
ដំណើរការ.....	39
តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ.....	39
ជំពូក 18: ការដោះស្រាយប្តូរចំរុះ	40
វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន.....	40
ដំណើរការ.....	40
ជំពូក 19: ការដាក់ប្តូរចំរុះចូល	42
ដំណើរការ.....	42
វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ.....	43
ជំពូក 20: ការដោះស្រាយស្ថានភាពអិច/Intel Optane	44
វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន.....	44
ដំណើរការ.....	44
ជំពូក 21: ការដាក់ក្រោយស្ថានភាពអិច/Intel Optane	46
ដំណើរការដើម្បីផ្លាស់ប្តូរទីតាំងឧទ្ទិស.....	46
ដំណើរការ.....	48
វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ.....	50
ជំពូក 22: ការដោះស្រាយករណីតម្លៃ	51
វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន.....	51
ដំណើរការ.....	51
ជំពូក 23: ការប្តូរករណីតម្លៃ	53
ដំណើរការ.....	53
វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ.....	54
ជំពូក 24: ការដោះស្រាយករណីក្រាហ្វិក	55
វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន.....	55

ដំណើរការ.....	55
ជំពូក 25: ការដាក់កង្វារកាតាប្រូហ្វិក.....	56
ដំណើរការ.....	56
វត្ថុដែលត្រូវការពេលវេលា.....	56
ជំពូក 26: ការដាក់កង្វារអង្គដំណើរការ.....	57
វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន.....	57
ដំណើរការ.....	57
ជំពូក 27: ការដាក់កង្វារអង្គដំណើរការ.....	58
ដំណើរការ.....	58
វត្ថុដែលត្រូវការពេលវេលា.....	58
ជំពូក 28: ការដាក់កង្វារទទួលកំរៅ.....	59
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	59
ដំណើរការ.....	59
ជំពូក 29: ការដាក់កង្វារទទួលកំរៅ.....	60
ដំណើរការ.....	60
តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ.....	60
ជំពូក 30: ការដាក់កង្វារដាច់ដំបូល.....	61
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	61
ដំណើរការ.....	61
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	61
ដំណើរការ.....	62
ជំពូក 31: ការដាក់កង្វារដាច់ដំបូល.....	63
ដំណើរការ.....	63
តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ.....	63
ដំណើរការ.....	63
តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ.....	64
ជំពូក 32: ការដាក់កង្វារ I/O.....	65
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	65
ដំណើរការ.....	65
ជំពូក 33: ការដាក់កង្វារ I/O.....	66
ដំណើរការ.....	66
តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ.....	66
ជំពូក 34: ការដាក់កង្វារដាច់ដំបូល.....	67
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	67
ដំណើរការ.....	67
ជំពូក 35: ការដាក់កង្វារដាច់ដំបូល.....	71
ដំណើរការ.....	71

តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ.....	73
ជំពូក 36: ការដោះស្រាយប្រព័ន្ធ.....	74
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	74
ដំណើរការ.....	74
ជំពូក 37: ការប្តូរឆ្នាំងប្រព័ន្ធ.....	77
ដំណើរការ.....	77
តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ.....	78
ការបញ្ជូនស្ថានភាពសេវាកម្មទៅក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS.....	79
ជំពូក 38: ការដោះស្រាយក្នុងពេលជាមួយកម្មវិធីអានស្ថានភាពក្រយាវដៃ.....	80
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	80
ដំណើរការ.....	80
ជំពូក 39: ការប្តូរក្នុងពេលជាមួយកម្មវិធីអានស្ថានភាពក្រយាវដៃ.....	82
ដំណើរការ.....	82
តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ.....	82
ជំពូក 40: ការដោះស្រាយធុន.....	84
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	84
ដំណើរការ.....	84
ជំពូក 41: ការដាក់ក្រាបចុចលើវិញ.....	86
ដំណើរការ.....	86
តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ.....	87
ជំពូក 42: ការដោះស្រាយដាក់បាតដៃ.....	88
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	88
ដំណើរការ.....	88
ជំពូក 43: ដាក់កន្លែងដាក់បាតដៃ.....	90
ដំណើរការ.....	90
តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ.....	90
ជំពូក 44: គ្រោយវិទ្យុសម្រាប់.....	92
កម្មវិធីតម្លៃសំណុំលើប្រព័ន្ធ Intel.....	92
គ្រោយវិទ្យុសម្រាប់.....	92
គ្រោយវិទ្យុសម្រាប់ Intel Serial IO.....	92
ចំណុចប្រទាក់ទងស្តីប្រតិបត្តិការដែលទុកចិត្តបានរបស់ Intel.....	92
គ្រោយវិទ្យុសម្រាប់ប្រព័ន្ធ Intel.....	92
គ្រោយវិទ្យុសម្រាប់ និងប្រព័ន្ធ.....	92
ជំពូក 45: ការរៀបចំប្រព័ន្ធ.....	93
ការរៀបចំប្រព័ន្ធ.....	93
ការចូលក្នុងកម្មវិធីរៀបចំ BIOS.....	93
គ្រាប់ចុចកុំព្រាត.....	93
លំដាប់ប្តូរ.....	93

ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ.....	94
ការសម្អាតការកំណត់ CMOS.....	98
ការសម្អាត BIOS (តម្លៃប្រព័ន្ធ) និង លេខសម្អាតប្រព័ន្ធ.....	98

ជំពូក 46: ការដោះស្រាយបញ្ហា..... 99

ការវិនិច្ឆ័យលើការវាយតម្លៃប្រព័ន្ធចូកជាមុនដែលបានកែលម្អ (ePSA).....	99
ការដំណើរការវិនិច្ឆ័យ ePSA.....	99
ពន្លឺអ្វីដែលវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ.....	99
ការជម្រះ BIOS (គ្រាប់ចុច USB).....	100
ការប្តូរ BIOS.....	100
ការបិទអង្គចងចាំ Intel Optane.....	101
ការបិទអង្គចងចាំ Intel Optane.....	101
វដ្តថាមពល WiFi.....	101
ការបញ្ចេញថាមពលសេសសល់បន្ទាប់ពីបិទ.....	102

ជំពូក 47: ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell..... 103

មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

ចំណាំ: រូបភាពនៅក្នុងឯកសារនេះអាចនឹងមានភាពខុសគ្នាពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកស្របទៅលើការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលណាមួយរបស់អ្នក។

មុនពេលអ្នកចាប់ផ្តើម

1. ត្រូវប្រាកដថា ហើយបិទឯកសារដែលបានបើកទាំងអស់ រួចទាញចេញពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

2. បិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ចុច **បិទបញ្ជី** >  **បិទបញ្ជី** > **បិទ**។

ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នកកំពុងប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការមេកូ ឬម៉ាកប៊ុស ឬលីណុកស ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នកសម្រាប់ការណែនាំអំពីការបិទ។

3. ផ្តាច់កុំព្យូទ័រ និងបិទបញ្ជីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។

4. ផ្តាច់បណ្តាញ និងគ្រឿងភ្ជាប់ទាំងអស់ដូចជា កាត់ដេក ម៉ោង និងម៉ូដឹមកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

5. ដកកាតដេក និងម៉ូដឹមចេញពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ប្រសិនបើអាច។

ក្រោយពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

ប្រយ័ត្ន: ការបញ្ឈប់ទុកឆ្នាំដែលប្រើមិនត្រឹមត្រូវ ឬបញ្ឈប់នៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចធ្វើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទូទាត់បាន។

1. ប្តូរឆ្នាំទាំងអស់ និងក្រុមប្រាកដថាមិនមានឆ្នាំប្រើដែលត្រូវសម្រេចនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
2. ភ្ជាប់ឧបករណ៍ខាងក្រៅ គ្រឿងកុំព្យូទ័រ ឬប្រព័ន្ធណាមួយដែលអ្នកបានដោះចេញមុននឹងធ្វើការនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
3. ប្តូរភាគមេឡូ ធីសណាមួយ ឬគ្រឿងបន្លាស់ផ្សេងទៀតណាមួយដែលអ្នកបានដោះចេញមុននឹងធ្វើការនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
4. ភ្ជាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងឧបករណ៍ដែលបានភ្ជាប់ទាំងអស់ទៅនឹងព្រីងត្រឺងរបស់ឧបករណ៍ទាំងនោះ។
5. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ

ដំណើរការក្នុងឯកសារនេះត្រូវបានរៀបចំឡើងដើម្បីជួយអ្នកក្នុងការជ្រើសរើសឧបករណ៍
















- ទូរស័ព្ទ Philips #0
- ទូរស័ព្ទ Philips #1
- ទូរស័ព្ទសម្រាប់សម្រាប់ប្រើប្រាស់
- ឧបករណ៍គាត់ផ្ទាល់

i ចំណាំ: នៅពេលដោះស្រាយបញ្ហាសមាសភាគ ចូរកត់ចំណាំប្រភេទធាតុ ចំនួនធាតុ ហើយដាក់ក្នុងប្រអប់រក្សាទុកធាតុ។ នេះគឺដើម្បីប្រាកដថា ចំនួនធាតុ និងប្រភេទធាតុ គឺត្រឹមត្រូវ និងគ្រប់ចំនួននៅពេលចាប់បញ្ចូលវិញ។

i ចំណាំ: កុំចូរទិញធាតុធាតុផ្សេងៗ ចូរប្រាកដថាធាតុទាំងអស់មានលេខដូចគ្នា នៅពេលធ្វើការដាក់សមាសភាគ។

i ចំណាំ: ពណ៌ធាតុអាចខុសគ្នាទៅតាមការកំណត់ពេលបញ្ជាទិញ។

តារាង 1. បញ្ជីធាតុ

សមាសភាគ	ក្លាប់ទៅ	ប្រភេទធាតុ	ចំនួន	រូបភាពធាតុ
គម្របបាត	គ្រឿងតម្លឹងកន្លែងដាក់បាតរឹង	M2x4	7	
ថ្ម (4 គ្រាប់)	គ្រឿងតម្លឹងកន្លែងដាក់បាតរឹង	M2x4	4	
ថ្ម (6 គ្រាប់)	គ្រឿងតម្លឹងកន្លែងដាក់បាតរឹង	M2x4	6	
កង្ការ (សម្រាប់កាតព្រាហ្វិក)	គ្រឿងតម្លឹងកន្លែងដាក់បាតរឹង	M2x4	3	
កង្ការ (សម្រាប់អង្គជំរិតរករ)	គ្រឿងតម្លឹងកន្លែងដាក់បាតរឹង	M2x4	3	
គ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសរឹង	គ្រឿងតម្លឹងកន្លែងដាក់បាតរឹង	M2x4	3	
ដើងទម្រប្រាយថាសរឹង	ប្រាយថាសរឹង	M3x3	4	
ត្រឡប់កម្រង	គ្រឿងតម្លឹងកន្លែងដាក់បាតរឹង	M2x4	4	
ត្រឡប់កម្រង	គ្រឿងតម្លឹងកន្លែងដាក់បាតរឹង	M2x4	8	
ផ្ទាំង I/O	គ្រឿងតម្លឹងកន្លែងដាក់បាតរឹង	M2x4	2	
ដើងទម្រក្រវាត់	គ្រឿងតម្លឹងកន្លែងដាក់បាតរឹង	M1.2x2	19	
ដើងទម្រក្រវាត់	គ្រឿងតម្លឹងកន្លែងដាក់បាតរឹង	M2x3	21	
ប៊ូតុងតាមពេលវេលាមួយកម្មវិធីអានស្នាមម្រាមរឹង	គ្រឿងតម្លឹងកន្លែងដាក់បាតរឹង	M2x4	2	
ប្រាយស្ថានភាពរឹង	គ្រឿងតម្លឹងកន្លែងដាក់បាតរឹង	M2x4	1	
សន្ទះប្រាយស្ថានភាពរឹង	គ្រឿងតម្លឹងកន្លែងដាក់បាតរឹង	M2x4	2	

តារាង 1- បញ្ជីធាតុ (បាតបន្ត)

សមាសភាគ	ភ្ជាប់ទៅ	ប្រភេទធាតុ	ចំនួន	រូបភាពធាតុ
ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ	គ្រឿងតម្លឹងកន្លែងដាក់បាតវែង	M2x4	8	
បន្ទះបិទ	គ្រឿងតម្លឹងកន្លែងដាក់បាតវែង	M2x4	2	
ដើមទម្របន្ទះបិទ	គ្រឿងតម្លឹងកន្លែងដាក់បាតវែង	M2x4	2	
ដើមទម្រភាគឥតឡូ	ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ	M2x4	1	

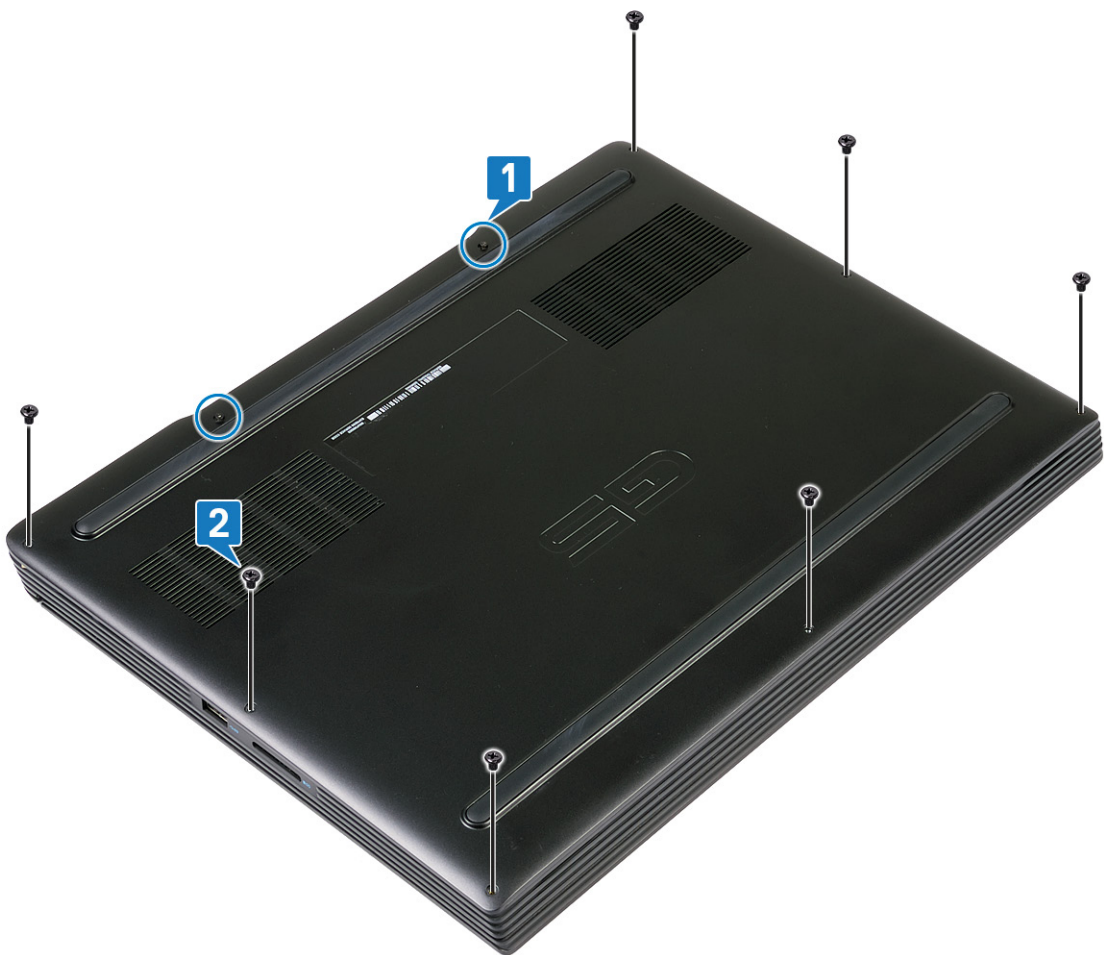
ការដោះគម្របបាត

ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍សុវត្ថិភាព។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

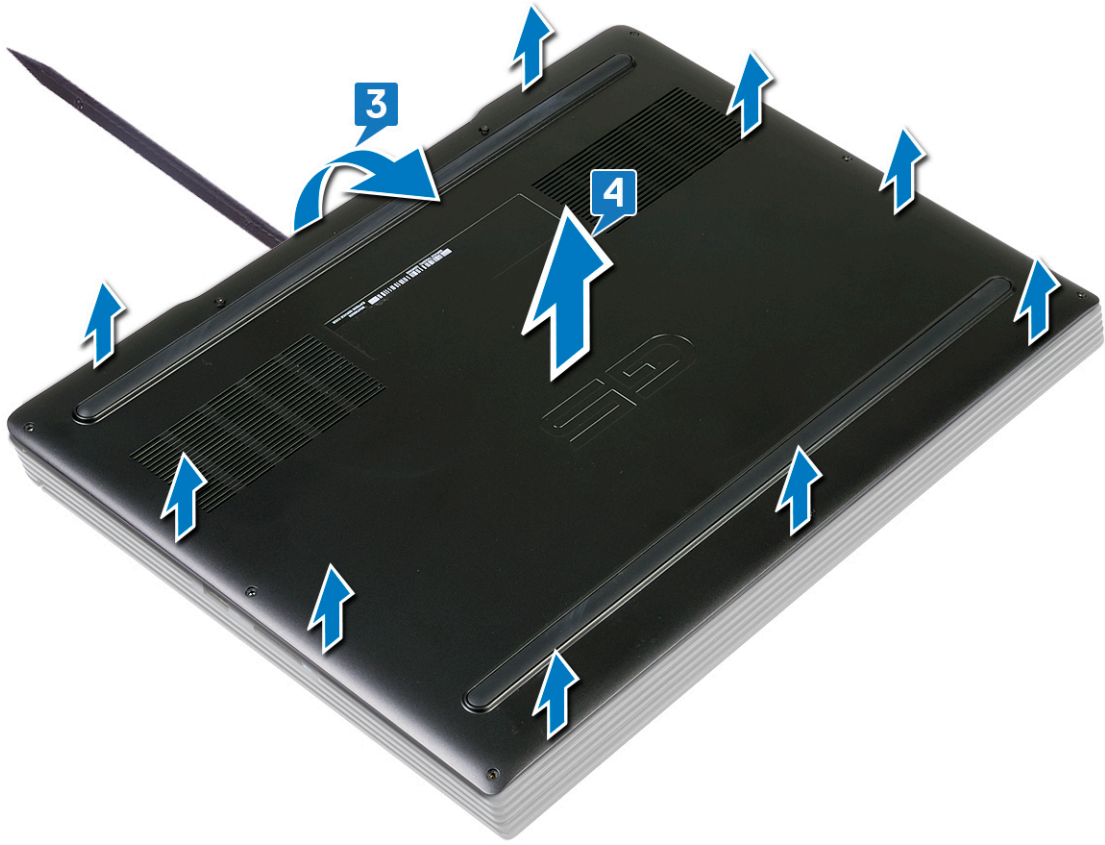
ដំណើរការ

1. មូលបន្ទុះនៅក្បាលម្នាក់ពីគ្រាប់នៅលើគម្របបាត។
2. ដោះខ្នាត (M2x4) ប្រាំពីរ គ្រាប់ដែលភ្ជាប់គម្របបាតទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ។

ចំណាំ: ឆ្នោតក្បាលម្នាក់ទាំងពីរនៅលើលំដាប់ដោះចេញនឹងធ្វើឱ្យមានគម្លាតដែលអាចប្រើដើម្បីគាស់ ហើយលើកគម្របបាតចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ និងក្តារចុច។

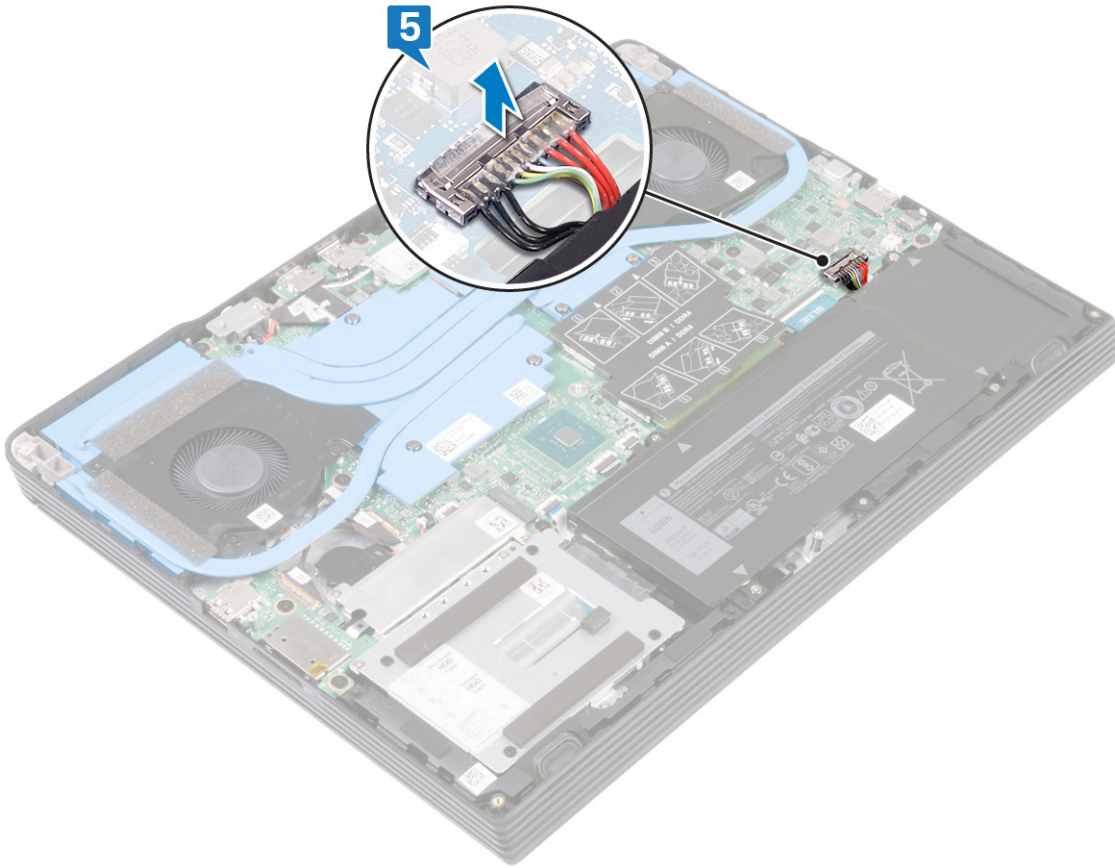


3. គាស់គម្របបាតចេញពីផ្នែកខាងក្រោយដោយប្រើប្រដាប់គាស់ប្លាស្ទិក។
4. គាស់គម្របបាតចេញពីទម្រង់នៅលើ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ ហើយលើកគម្របបាតចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ។



ព័ត៌មាន: សំបកខាងក្រោមអនុវត្តសម្រាប់តែនៅពេលអ្នកដោះសមាសភាគផ្សេងៗទៀតចេញពីកុំព្យូទ័រចុំប៉ុណ្ណោះ។

- 5. ដោយប្រើឧបករណ៍ ចូរដកចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



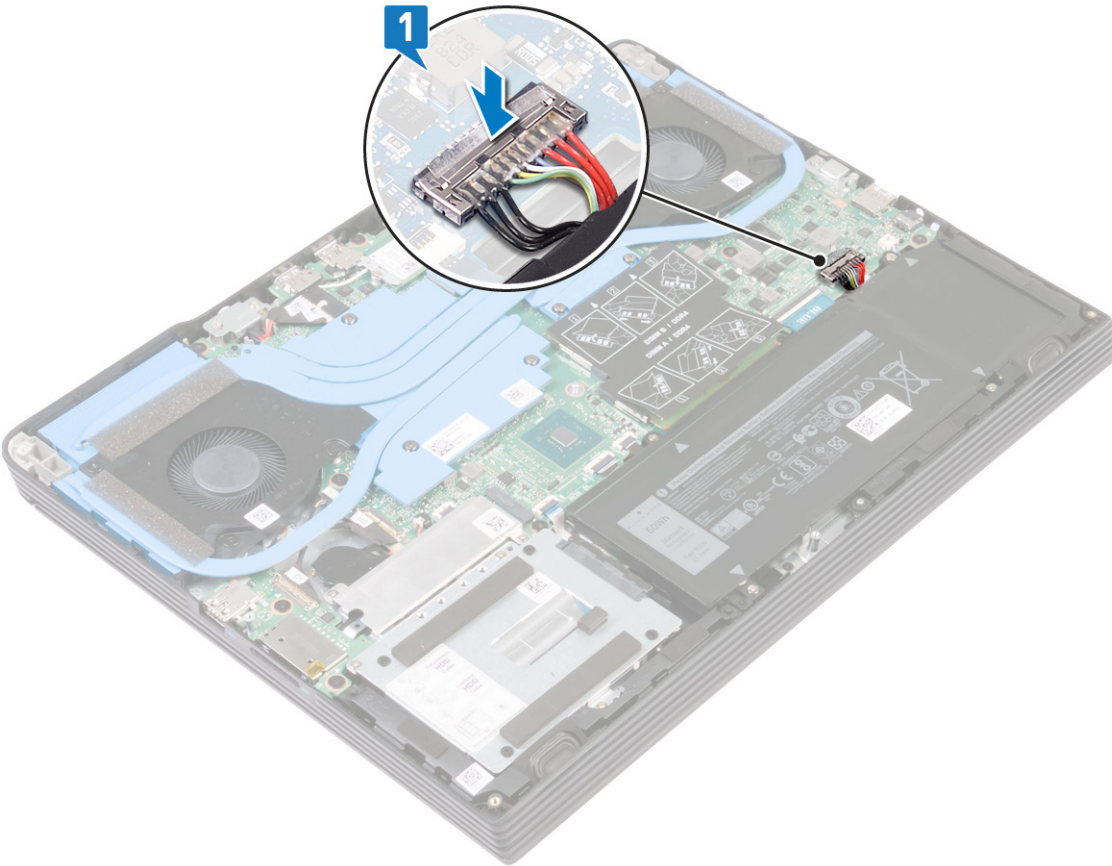
6. តុច និងសង្កត់ប៊ូតុងថាមពលឱ្យជាប់ក្នុងរយៈពេល 5 វិនាទីដើម្បីដោះថាមពលសេសសល់ឱ្យអស់។

ការដាក់គម្របបាតចូលវិញ។

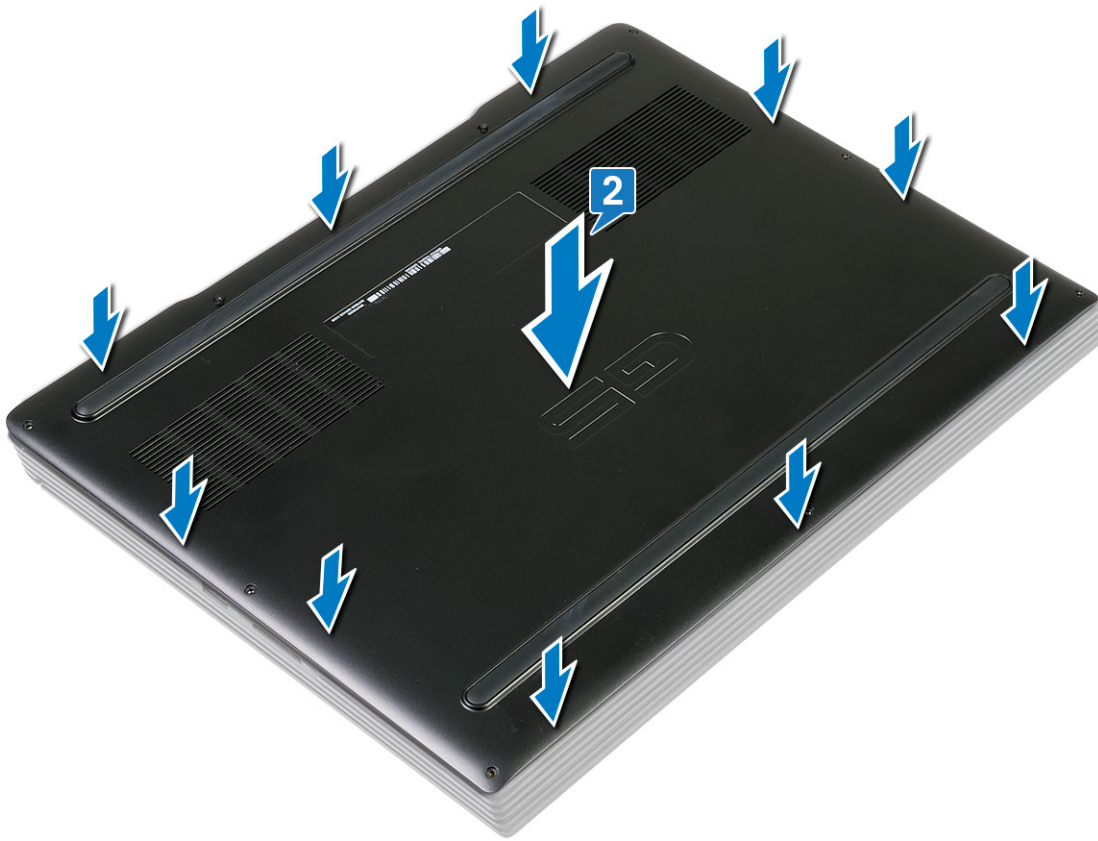
ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ទាំងអស់។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

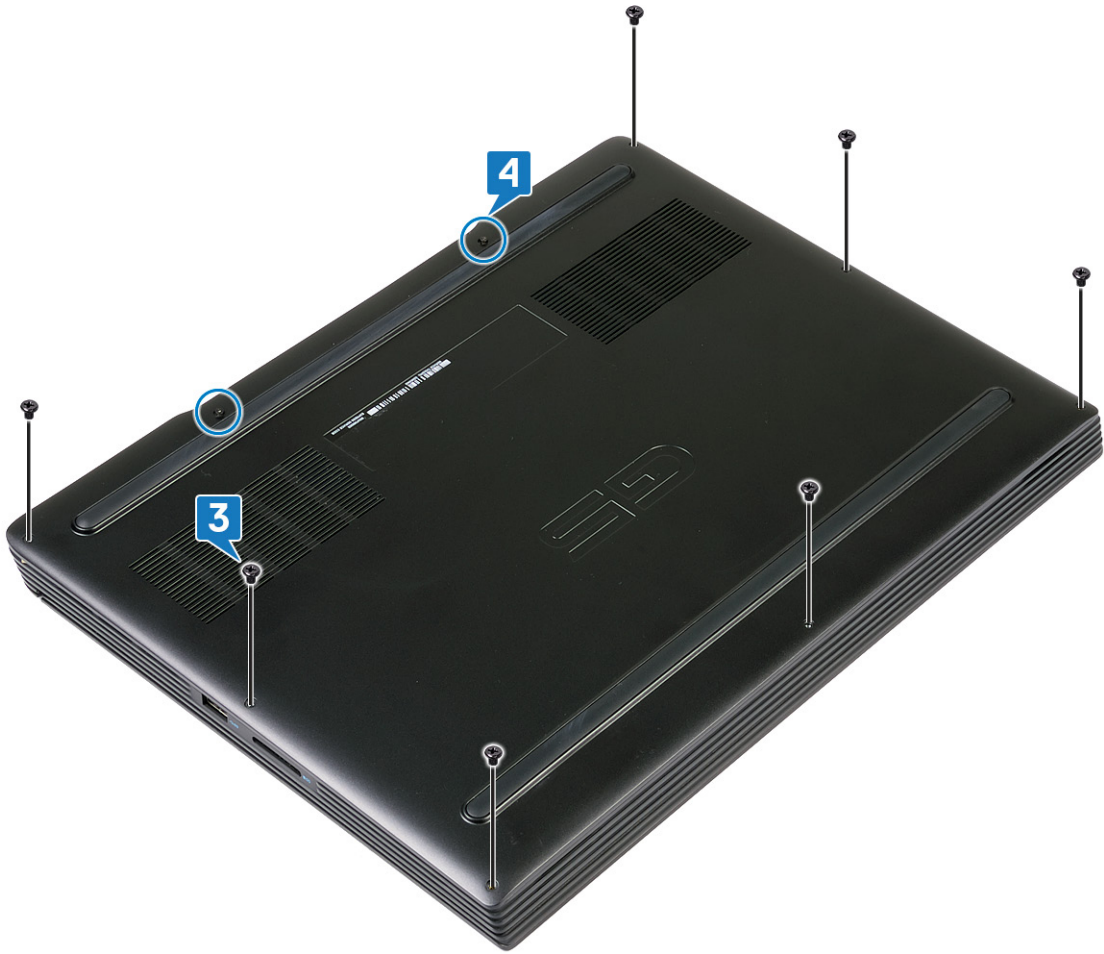
- 1. ភ្ជាប់ខ្សែទូទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



- 2. គម្រង់ទប់នៅលើគម្របបាតជាមួយនូវខ្សែទៅលើគ្រឿងដំឡើងដាក់បាតដៃ និងក្តារតូច ហើយរុញគម្របបាតចូលកន្លែងស៊ប់។



3. ចាប់ឆ្នោត (M2x4) ប្រាំពីរ ដែលភ្ជាប់គ្របបាតទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ។
4. មូលបន្តិចឆ្នោតក្បាលម្នាក់ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់គ្របបាតទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ



ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍នៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពផ្នែក សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ការប្រុងប្រយ័ត្នជាមុនស្តីពី ថ្នាំថ្នាម-អ៊ីយ៉ុង

ប្រយ័ត្ន:

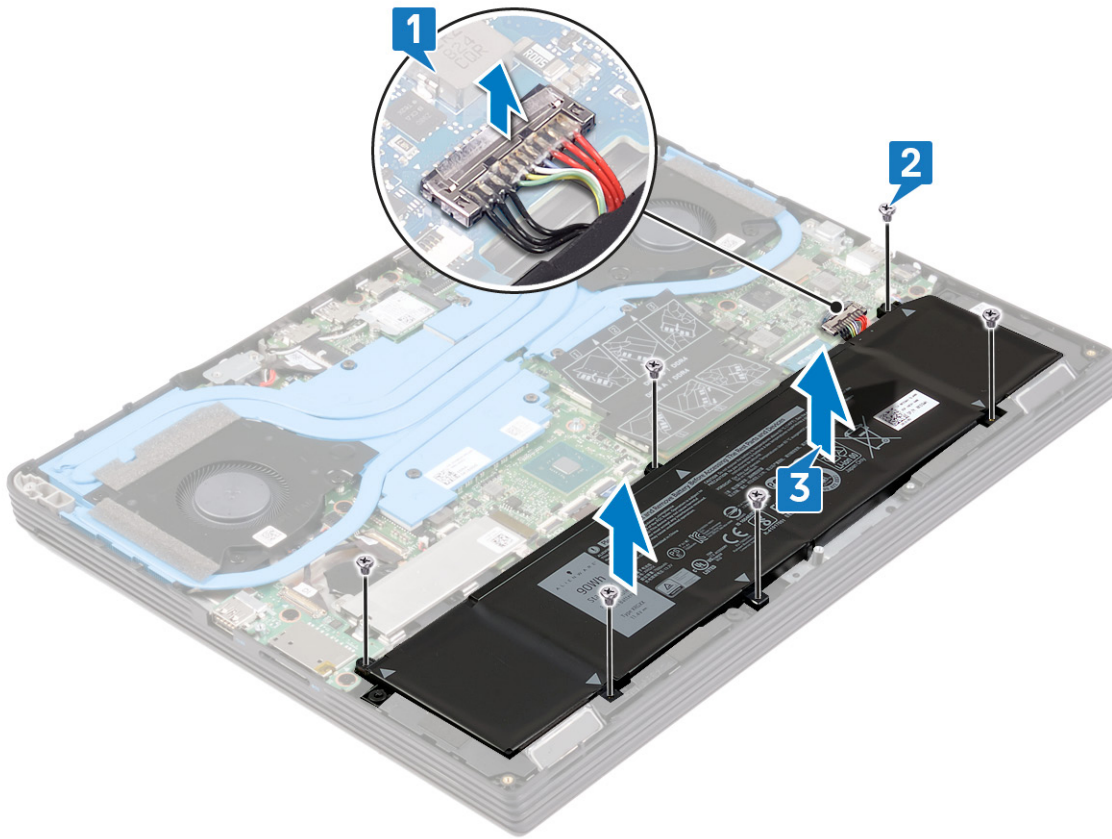
- ក្រៅប្រុងប្រយ័ត្ននៅពេលប្រើប្រាស់ថ្នាំថ្នាម-អ៊ីយ៉ុង។
- ធ្វើឱ្យថ្នាំថ្នាមស្រាយចេញពីផ្ទៃក្រចកតាមរយៈការប្រើប្រាស់ថ្នាំថ្នាម-អ៊ីយ៉ុង ។ វាអាចប្រព្រឹត្តទៅបានដោយឡែកពីកញ្ចប់ថ្នាំថ្នាម-អ៊ីយ៉ុង AC បន្ទាប់ពីប្រើប្រាស់ថ្នាំថ្នាម-អ៊ីយ៉ុង។
- ហាមបំបែក ទម្លាក់ ធ្វើឱ្យខូចខាត ឬដាក់ថ្នាំថ្នាមក្នុងដុំដី ។
- កុំទុកថ្នាំថ្នាមស្រាយចេញពីកញ្ចប់ថ្នាំថ្នាម-អ៊ីយ៉ុង និងផ្ទុកថ្នាំថ្នាម។
- ហាមចម្រើនស្រាយចេញពីកញ្ចប់ថ្នាំថ្នាម-អ៊ីយ៉ុង។
- មិនត្រូវកំចាត់ទេ។
- ហាមប្រើប្រាស់ថ្នាំថ្នាម-អ៊ីយ៉ុងឡើយ។
- ក្រៅប្រុងប្រយ័ត្ននៅពេលប្រើប្រាស់ថ្នាំថ្នាម-អ៊ីយ៉ុង គឺមិនត្រូវបាញ់បង់ ឬដាក់ក្នុងកញ្ចប់ថ្នាំថ្នាម-អ៊ីយ៉ុងឡើយ ឬទុកខាតទៅលើថ្នាំថ្នាម-អ៊ីយ៉ុង និងសមាសភាគប្រព័ន្ធផ្សេងៗទៀត។
- ប្រសិនបើមានបញ្ហាណាមួយដែលមិនអាចដោះស្រាយបានដោយឯកឯង ហាមយកថ្នាំថ្នាម-អ៊ីយ៉ុងទៅជួសជុល បត់ ឬកែច្នៃថ្នាំថ្នាម-អ៊ីយ៉ុង ឬក្រាមណាមួយទៀត។ ចំពោះបញ្ហានេះ សូមទាក់ទងនឹងអ្នកជួសជុលរបស់ Dell សម្រាប់ជំនួយ។ សូមមើល www.dell.com/contactdell។
- ត្រូវអនុវត្តបទបញ្ញត្តិប្រកាសពី www.dell.com ឬអនុវត្តតាម និងអ្នកលក់របស់ Dell ដែលបានអនុញ្ញាត។

វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន

ដោះ គម្របបាត។

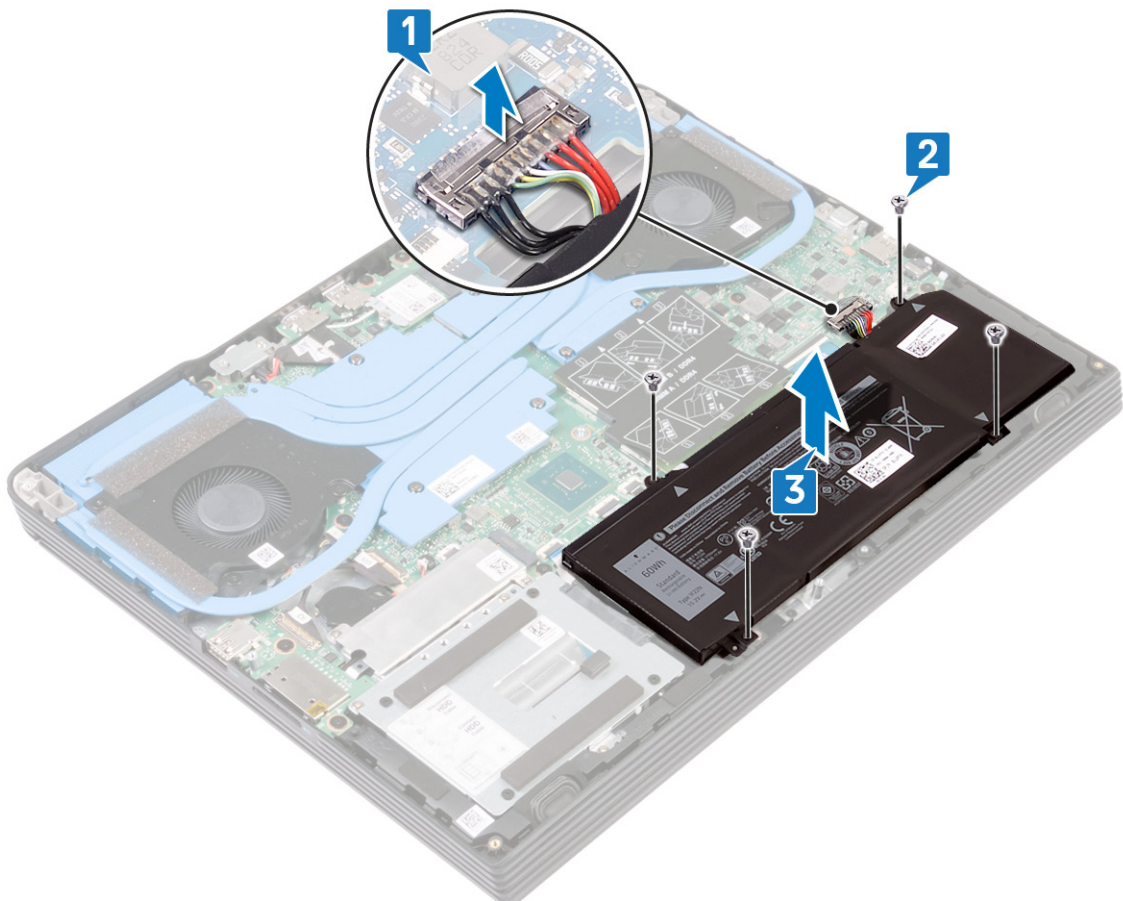
ដំណើរការដើម្បីដោះថ្នាំថ្នាម-អ៊ីយ៉ុងកុំព្យូទ័រដែលមិនមានភ្ជាប់ជាមួយប្រដាប់សរសៃ

1. ដោយប្រើឆ្នាំងទាញ សូមដាក់ថ្នាំថ្នាម-អ៊ីយ៉ុងក្នុងប្រព័ន្ធលើអាច។
2. ដោះខ្នាត (M2x4) ប្រាំមួយដែលភ្ជាប់ទៅនឹងគម្របបាតក្នុងដាក់បាតដៃ។
3. លើកថ្នាំថ្នាម-អ៊ីយ៉ុងរបស់វាចេញពីគម្របបាតក្នុងដាក់បាតដៃ។



ដំណើរការដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហាដែលកុំព្យូទ័រដែលភ្ជាប់ជាមួយប្រាយថាសវិង

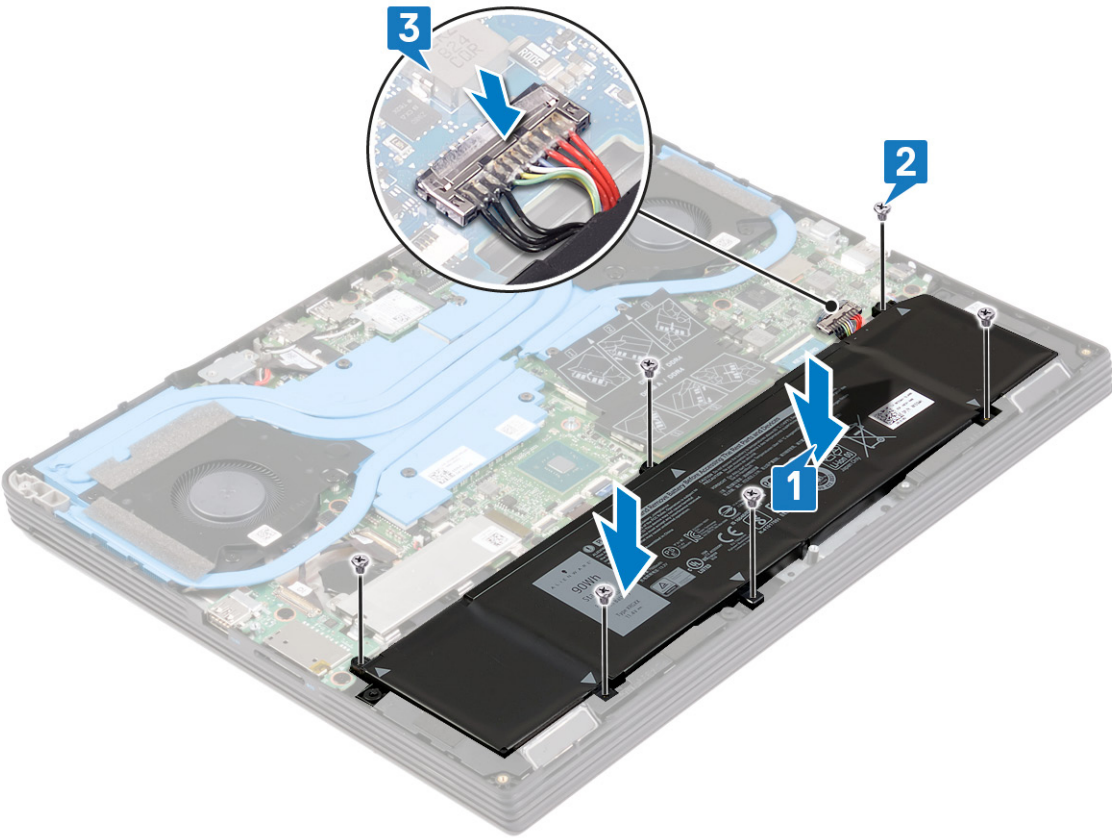
1. ដោយប្រើឆ្នាំងទាញ សូមផ្តាច់ខ្សែចូលចេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធបីអាច។
2. ដោះស្រោច (M2x4) មួយដែលភ្ជាប់ទៅនឹងគ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែម។
3. លើកចេញមួយខ្សែរបស់វាចេញពីគ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែម។



ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍នៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

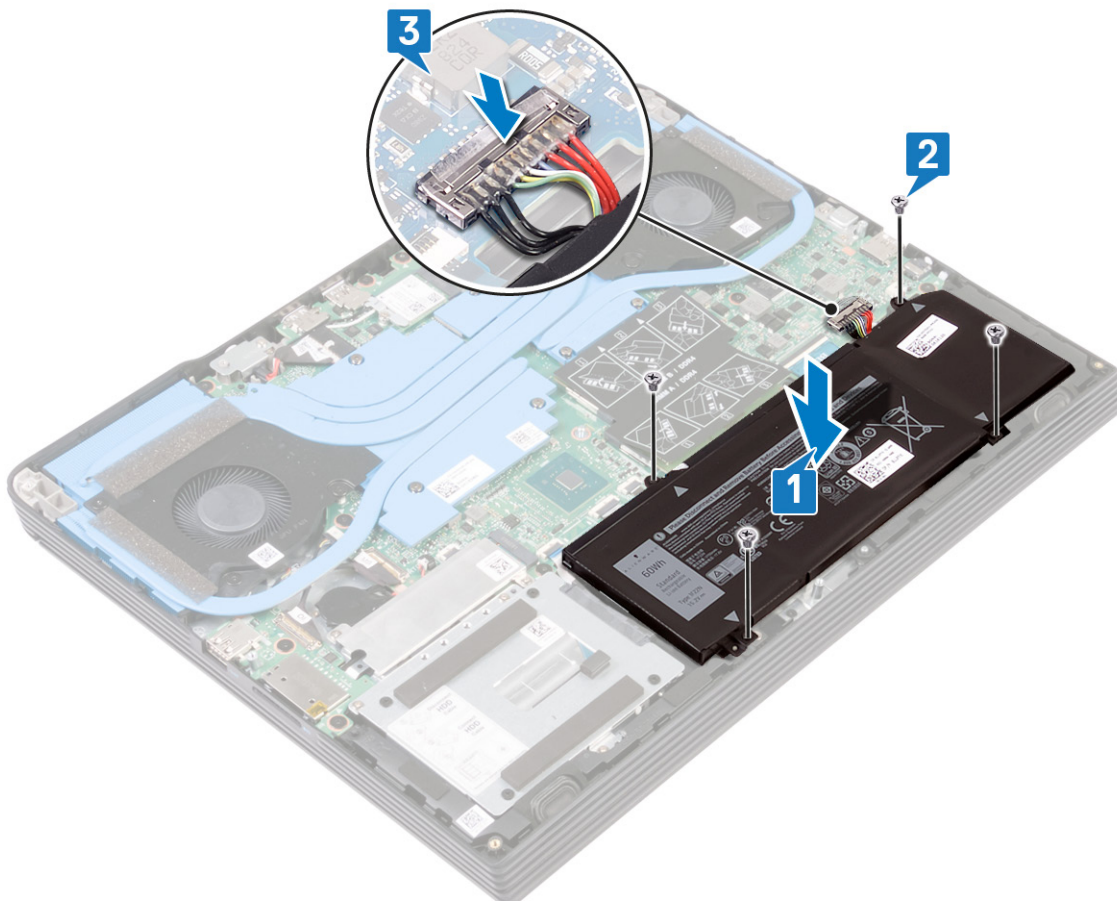
ដំណើរការដាក់ថ្មសម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលមិនមានប្រាយថាសរឹង (HDD)។

1. តម្រង់ទ្រទ្រង់នៅលើថ្ម ដោយចំណុចមួយទ្រទ្រង់នៅលើគ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដែរ។
2. ចាប់ខ្នុរ (M2x4) ប្រាំមួយគ្រាប់ ដែលភ្ជាប់ទៅនឹងគ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដែរ។
3. ភ្ជាប់ខ្សែថ្មទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



ដំណើរការដាក់ថ្មសម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលមានប្រាយថាសរឹង (HDD)។

1. តម្រង់ទ្រទ្រង់នៅលើថ្ម ដោយចំណុចមួយទ្រទ្រង់នៅលើគ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដែរ។
2. ចាប់ខ្នុរ (M2x4) បួនគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ទៅនឹងគ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដែរ។
3. ភ្ជាប់ខ្សែថ្មទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ

ឆាក គម្របជាតិទូល។

ការដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

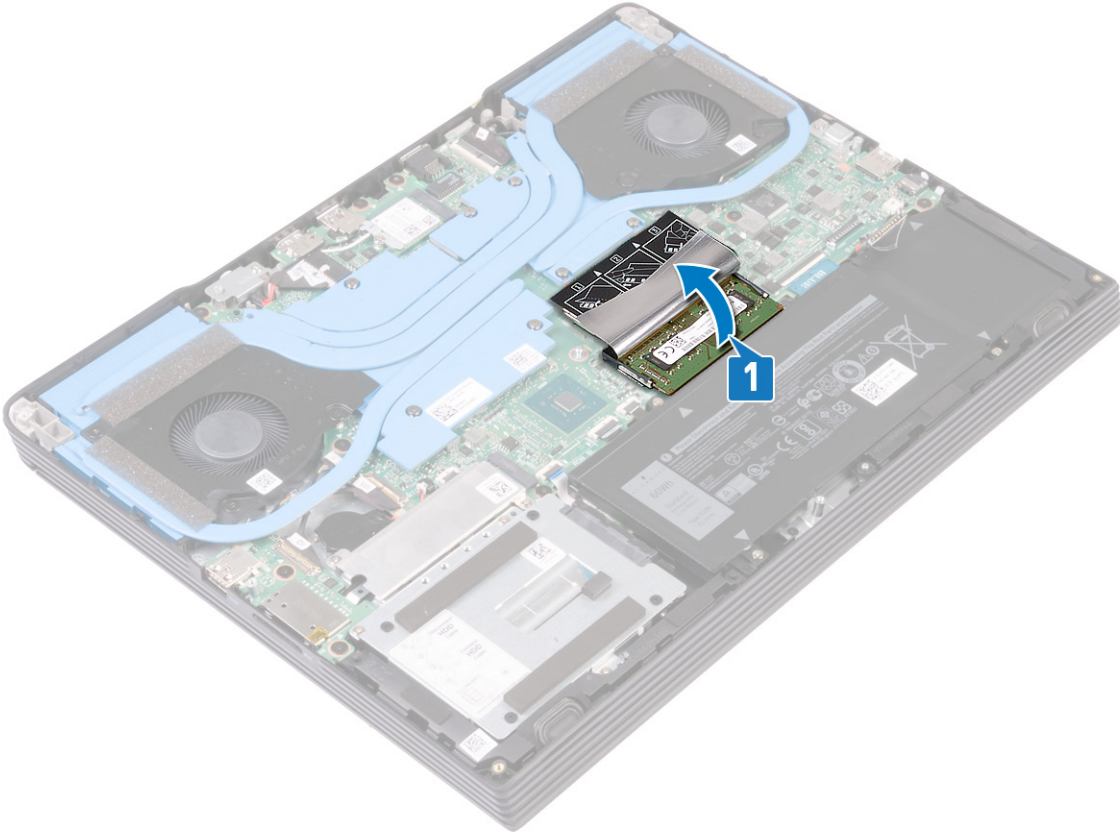
ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមជំហានទាំងអស់។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន

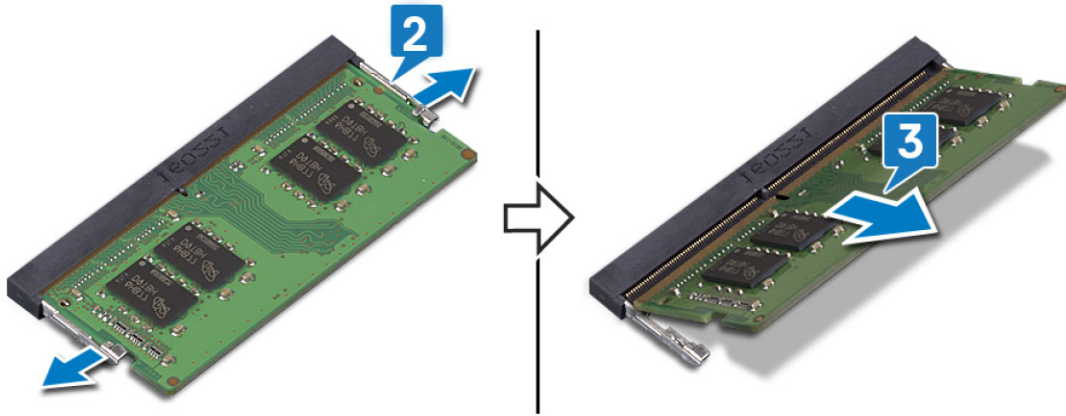
ដោះ គ្របបណ្តា។

ដំណើរការ

1. បើកសន្ទះពីលើម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។



2. រុប្រឹច្ចាគម្រាមរបស់អ្នក ដើម្បីឆ្លុះគន្លឹះនៅចុងសងខាងនៃម៉ូឌុលអង្គចងចាំ រហូតដល់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំប្រកបចេញមក។
3. ដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំចេញពីម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។

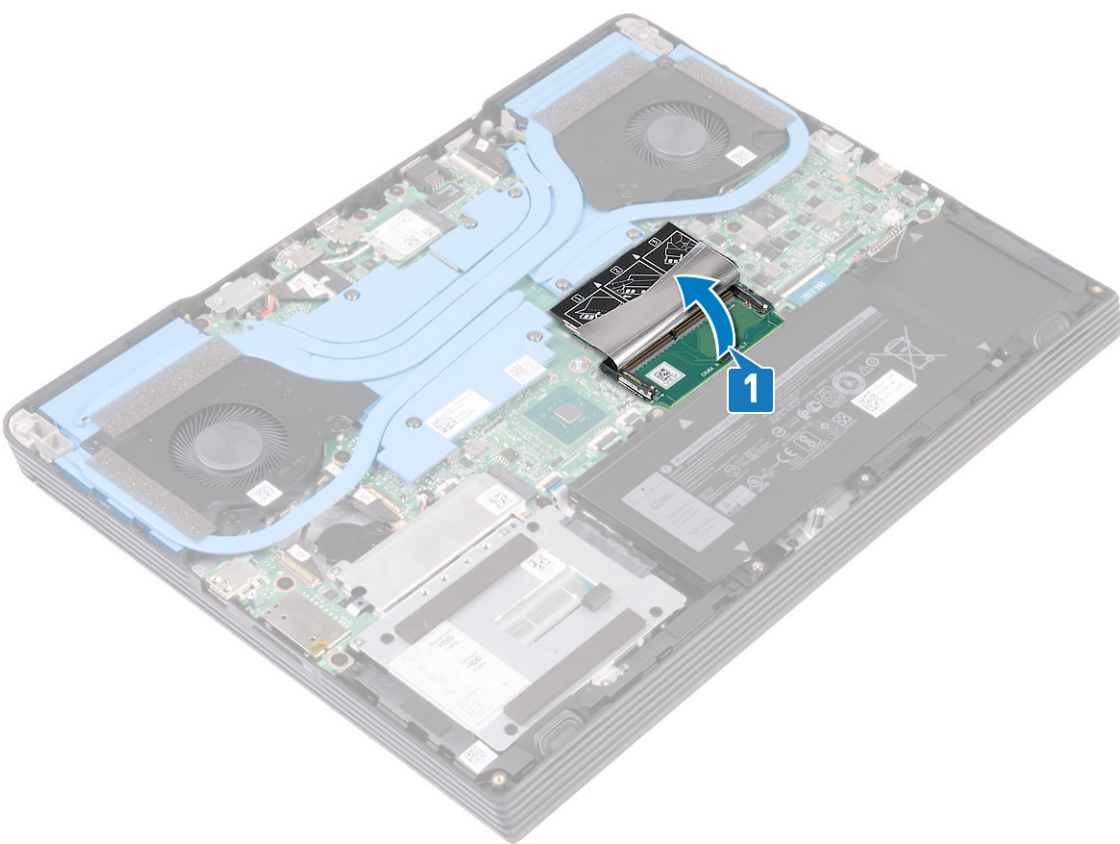


ការប្តូរម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ទាំងអស់។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

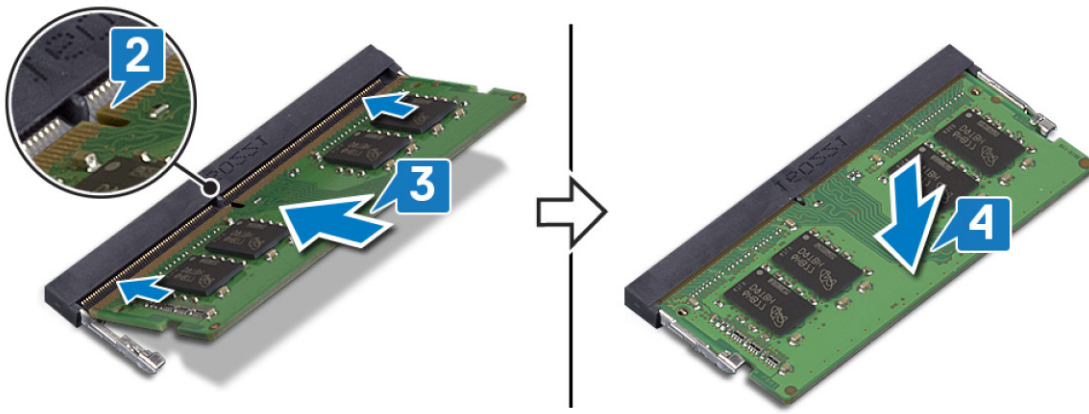
ដំណើរការ

1. លើកសន្ទះចេញពីម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។



2. គម្រង់គន្លឹះនៅលើម៉ូឌុលអង្គចងចាំជាមួយរបបនៅលើម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
3. ដំឡើងម៉ូឌុលអង្គចងចាំឱ្យត្រូវលំដាប់ទៅក្នុងរន្ធដីជ្រុងណាមួយ។
4. សង្កត់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំចុះក្រោមរហូតដល់វាត្រូវបានដាក់ទៅនឹងកន្លែង។

ចំណាំ៖ ប្រសិនបើអ្នកមិនលឺសម្លេងចូលសិប្បទេ ចូរដកម៉ូឌុលអង្គចងចាំ ហើយដំឡើងសារជាថ្មី។



វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ

ឯកសារ គម្រោងឧទាហរណ៍។

ការដោះស្រាយថាសវិង

ប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកកំពុងប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឯកសារ SATA ដែលបង្កើនសមត្ថភាពដោយអង្គចងចាំ Intel Optane សូមផ្តោតដំណើរការ Intel Optane មុនធ្វើការដោះស្រាយប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឯកសារ SATA ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការបិទ Intel Optane, សូមមើលការបិទ Intel Optane។

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

ប្រយ័ត្ន: ប្រយោជន៍សុវត្ថិភាពសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់។ សូមប្រយ័ត្នអោយមានការប្រុងប្រយ័ត្ន។

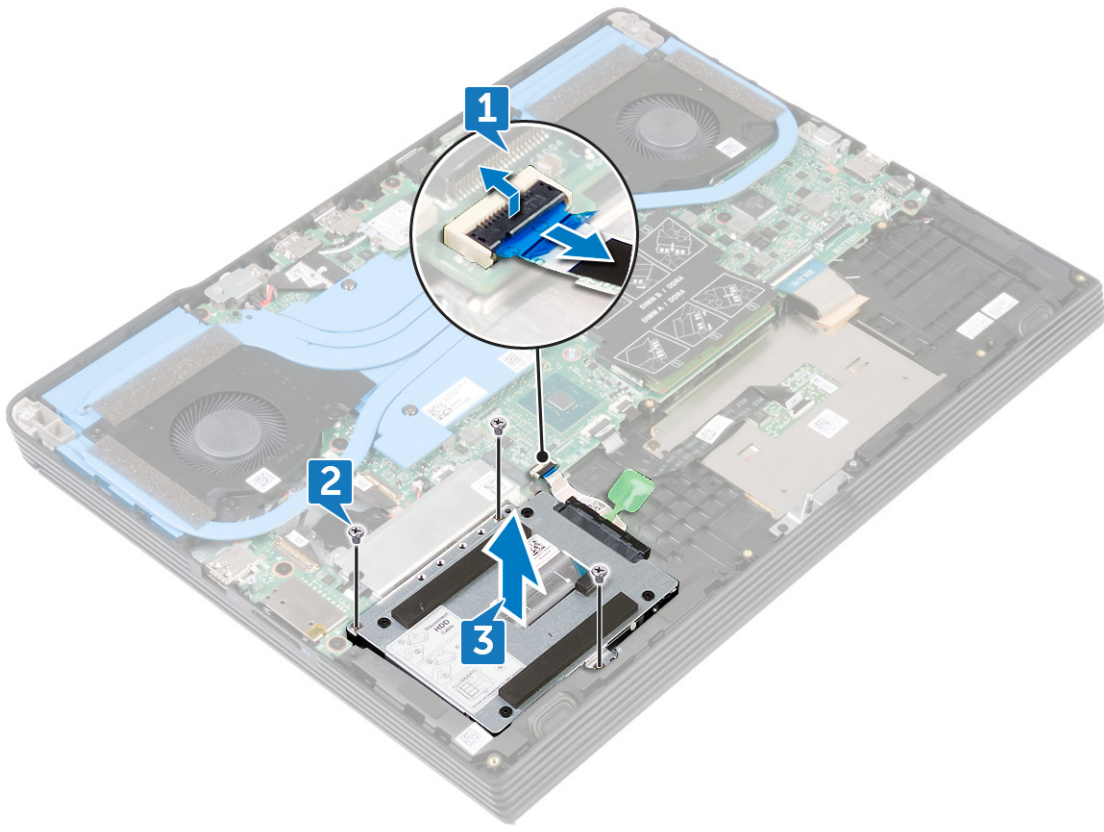
ប្រយ័ត្ន: ដើម្បីជៀសវាងការបាត់បង់ទិន្នន័យ សូមកុំដោះស្រាយថាសវិងទំនេរកុំព្យូទ័រកំពុងដេក ឬមិនមានដំណើរការ។

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

1. ដោះ តម្របបាត។
2. ដោះ ថ្ម។

ដំណើរការ (អនុវត្តសម្រាប់តែកុំព្យូទ័រដែលមានភ្ជាប់មកជាមួយនិង 4 គ្រាប់ប៉ូណ្លេរ៉ា)

1. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែប្រយោជន៍សុវត្ថិភាពចេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដោះខ្នាត (M2x4) ពីដែលភ្ជាប់គ្រឿងតម្លើងប្រយោជន៍សុវត្ថិភាពទៅនឹង គ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។
3. លើកគ្រឿងតម្លើងប្រយោជន៍សុវត្ថិភាព ជាមួយនិងខ្សែរបស់វាចេញពីគ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។

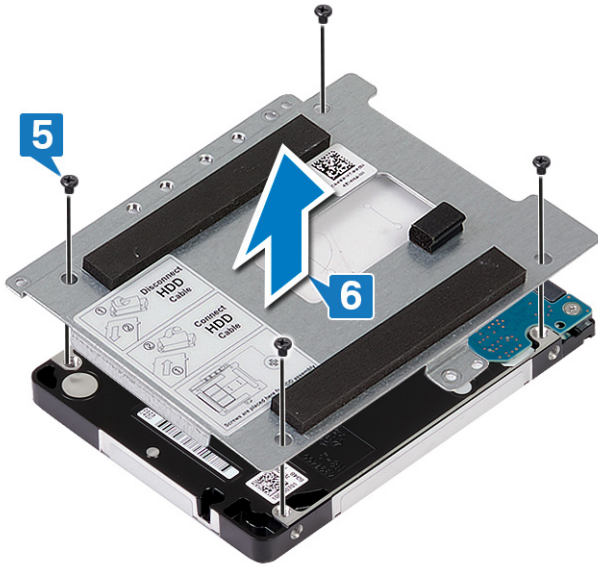


4. ផ្តាច់ខ្សែអ៊ីដ្រូស៊ីក ចេញពីក្បាលកម្រិតប្រាយថាសរឹង។



5. ដោះស្រាយ (M3x3) ឬចំណុចដំឡើងទម្រង់ប្រាយថាសរឹងទៅនឹងប្រាយថាសរឹង។

6. លើកប្រាយថាសរឹងចេញពីដំឡើងទម្រង់ប្រាយថាសរឹង។



ការដាក់ប្រាយថាសរឹង

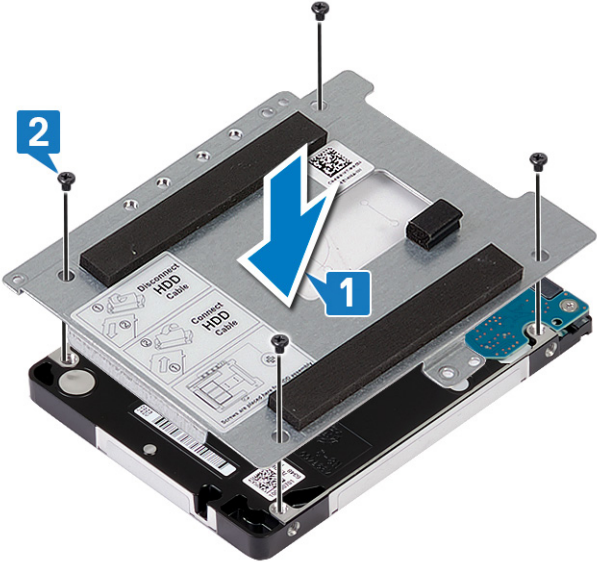
មើល Intel Optane បន្ទាប់ពីដាក់បណ្តុះ SATA ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមពីការដាក់ Intel Optane សូមមើល ការដាក់ Intel Optane ។

ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមស្វែងរកព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណុចទាំងអស់។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ប្រយ័ត្ន៖ ប្រាយថាសរឹងតាមរបៀបត្រឹមត្រូវ។ សូមប្រុងប្រយ័ត្នក្នុងការដាក់ប្រាយថាសរឹង។

ដំណើរការ (សម្រាប់តែកុំព្យូទ័រដែលមានថ្ម 4 គ្រាប់)

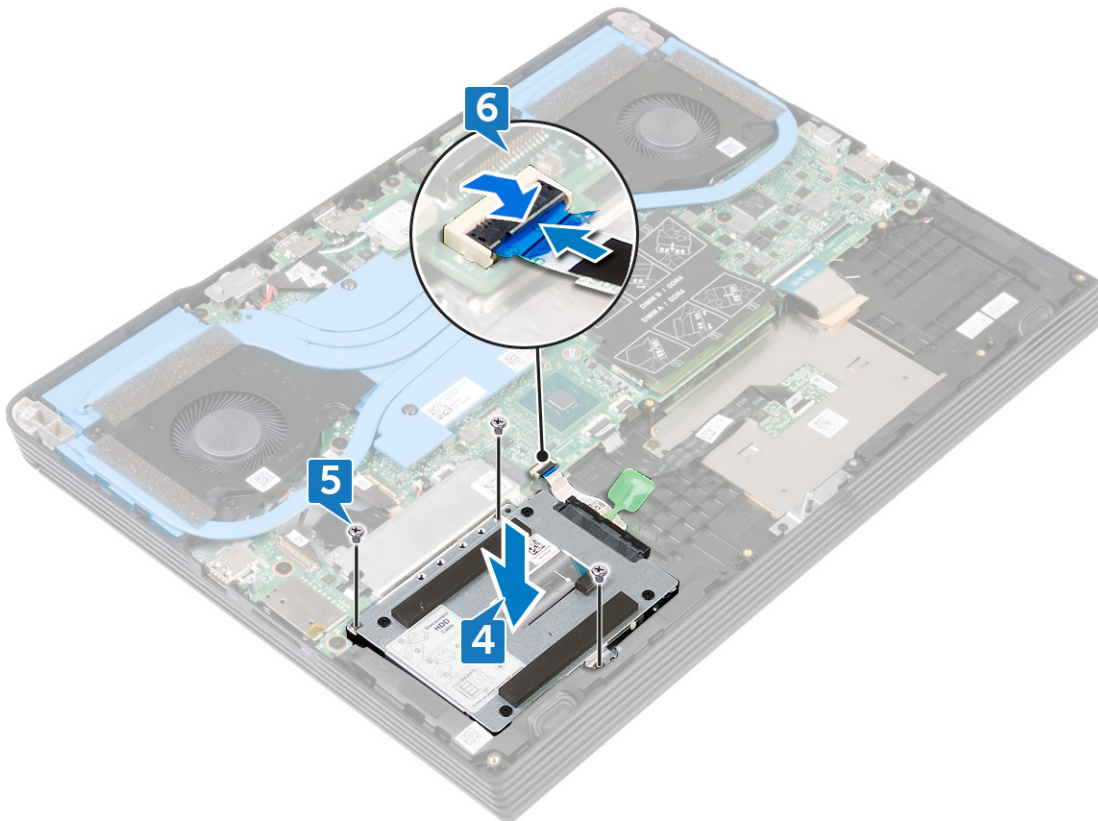
- 1. តម្រង់ខ្លួនឡើងវិញនឹងទម្រង់ប្រាយថាសរឹង ជាមួយនឹងខ្លួនឡើងវិញប្រាយថាសរឹង។
- 2. ចាប់ខ្លួន (M3x3) ឬខ្លួន (M3x3) ដែលភ្ជាប់នឹងទម្រង់ប្រាយថាសរឹងទៅនឹងប្រាយថាសរឹង។



- 3. ភ្ជាប់ខ្លួនឡើងវិញនិងទម្រង់ប្រាយថាសរឹង។



4. តម្រង់ទ្វេដងទៅលើគ្រឿងតម្លឹងប្រាយថាសវិទ ជាមួយនឹងទ្វេដងដែលនៅលើគ្រឿងតម្លឹងកន្លែងដាក់បាតដែរ។
5. ចាប់ត្រាប់ (M2x4) ពីគ្រាប់ ដែលភ្ជាប់គ្រឿងតម្លឹងប្រាយថាសវិទទៅនឹងគ្រឿងតម្លឹងកន្លែងដាក់បាតដែរ។
6. ត្រូវប្រាយថាសវិទចូលក្នុងបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ប្រាយថាសវិទ។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ថ្ម។

2. ដាក់តម្រូវធាតុ។

ការដោះស្រាយសំបើត

ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីគោលការណ៍សុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ទាំងនេះ។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីការងារនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ: www.dell.com/regulatory_compliance ។

ប្រយ័ត្ន: ការដោះស្រាយសំបើតនឹងកំណត់កម្រិត BIOS រាល់ដំបូង។ ត្រូវកំណត់កម្រិត BIOS មុនពេលដោះស្រាយសំបើត។

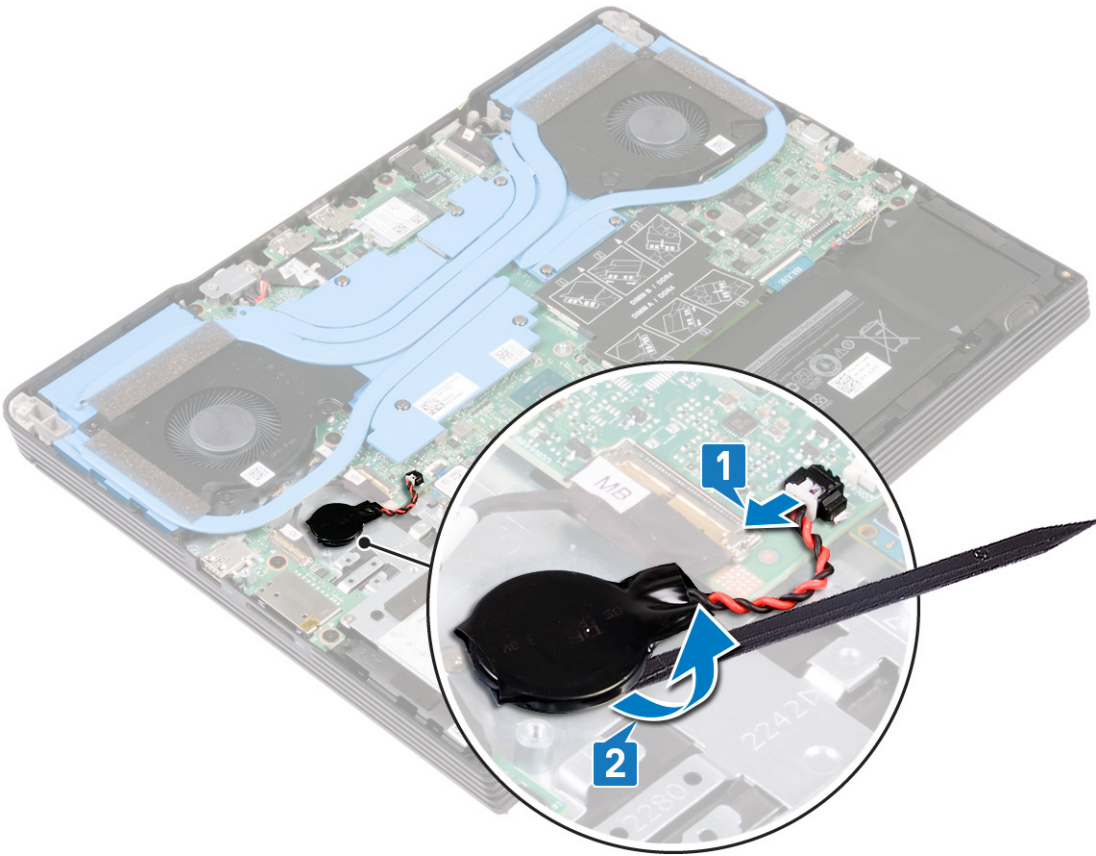
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

ប្រយ័ត្ន: ការដោះស្រាយសំបើតនឹងកំណត់កម្រិត BIOS សារជាថ្មីរាល់ដំបូង។ សូមណែនាំឱ្យកម្មវិធីប្រតិបត្តិការកំណត់របស់កម្រិត BIOS ។

1. ដោះស្រាយបញ្ហា។
2. ដោះស្រាយស្ថានភាពទិន្នន័យ/Intel Optane ។

ដំណើរការ

1. ផ្តាច់ខ្សែស្រាប់សំបើតចេញពីខ្នងប្រព័ន្ធ។
2. ដោយប្រើប្រដាប់គាស់ឆ្នោត គាស់ឱ្យស្រាប់សំបើតចេញពី គ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។

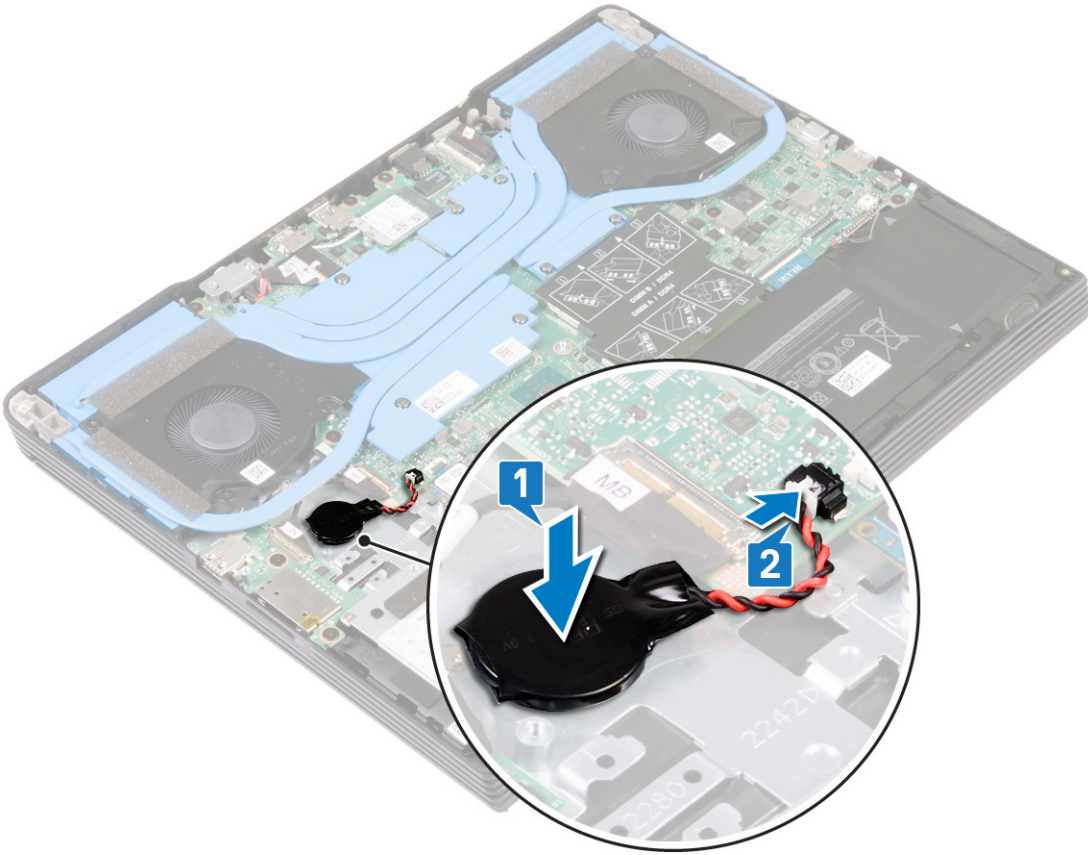


ការប្តូរថ្មគ្រាប់សំប៉ែត

ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិហារនានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមទម្រង់ប្រតិបត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

1. ភ្ជាប់ថ្មគ្រាប់សំប៉ែតទៅគ្រឿងតភ្ជាប់កន្លែងដាក់បាតដៃ។
2. ភ្ជាប់ខ្សែថ្មគ្រាប់សំប៉ែតទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់តម្របបាត។
2. ដាក់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ/Intel Optane។

ការដោះឧបករណ៍បំពងសំឡេង

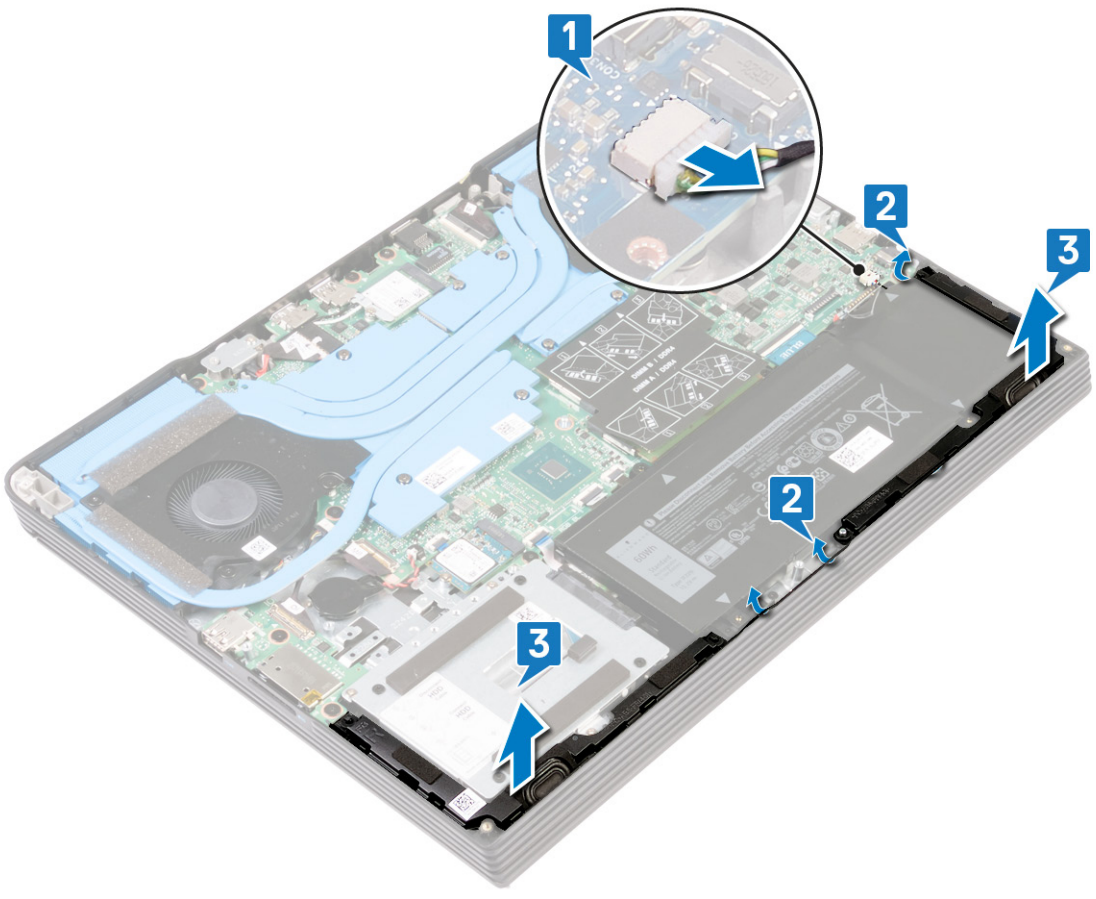
ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ទាំងឡាយ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម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

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

ដោះ គ្របបណ្តាត។

ដំណើរការ

1. ផ្តាច់ខ្សែបាលីអេឡិចត្រូនិចផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. សូមកត់សម្គាល់ការដាក់ខ្សែបាលីអេឡិចត្រូនិច និងដោះវាចេញពីគន្លងនៅលើគ្រឿងតម្លឹងកន្លែងដាក់បាតដៃ។
3. លើកបាលីអេឡិចត្រូនិចចេញពីគ្រឿងតម្លឹងកន្លែងដាក់បាតដៃ។



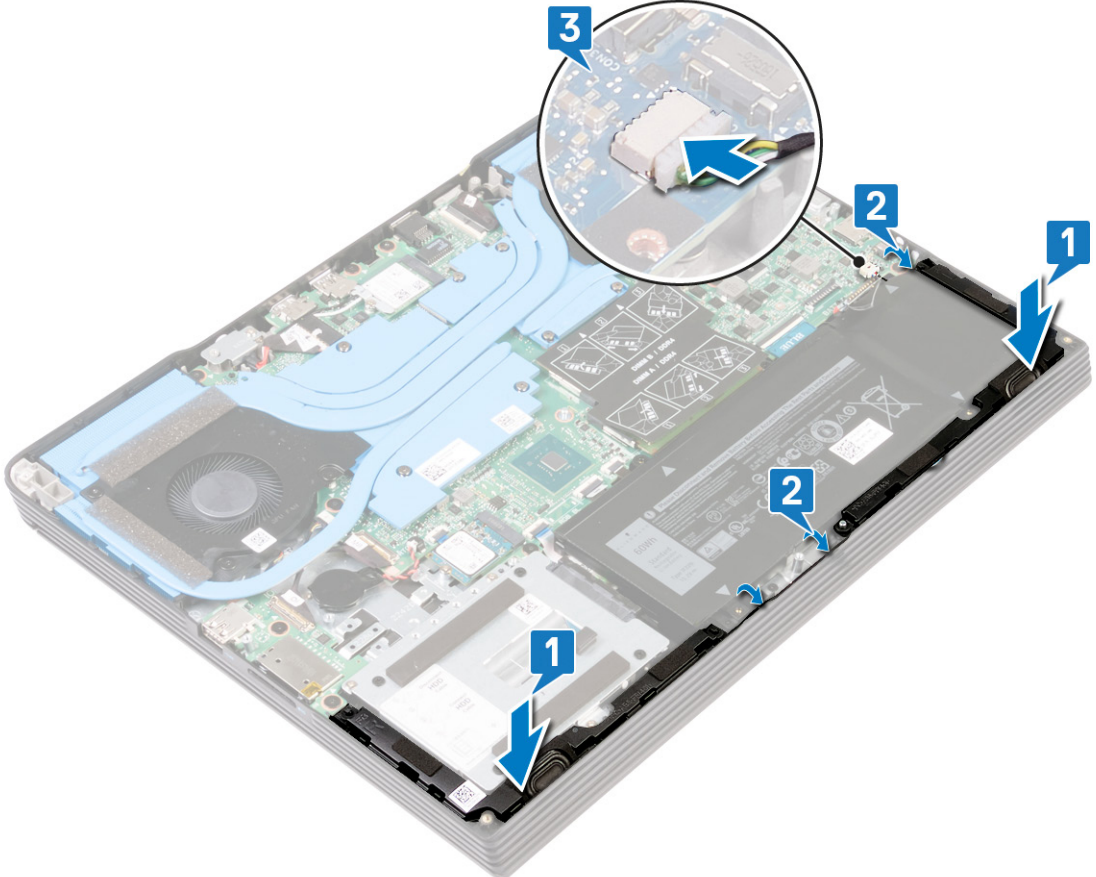
ការប្តូរឧបករណ៍បំពងសំឡេង

ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិហារធានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

ចំណាំ៖ ប្រសិនបើទ្រទ្រង់ដំបូងមិនទាន់ដំបូងទេ សូមដាក់វិញមុនពេលដាក់ឧបករណ៍បំពងសំឡេង។

1. ដោយប្រើការតម្រឹម និងទ្រទ្រង់ដំបូង សូមដាក់ឧបករណ៍បំពងសំឡេងនៅលើគ្រឿងតម្រឹមកន្លែងដាក់បាតដែរ។
2. ដាក់ខ្សែឧបករណ៍តាមគន្លងខ្សែនៅលើគ្រឿងតម្រឹមកន្លែងដាក់បាតដែរ។
3. ភ្ជាប់ខ្សែឧបករណ៍ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

ដាក់គម្របបាត។

ការដោះបន្ទះប៉ះ

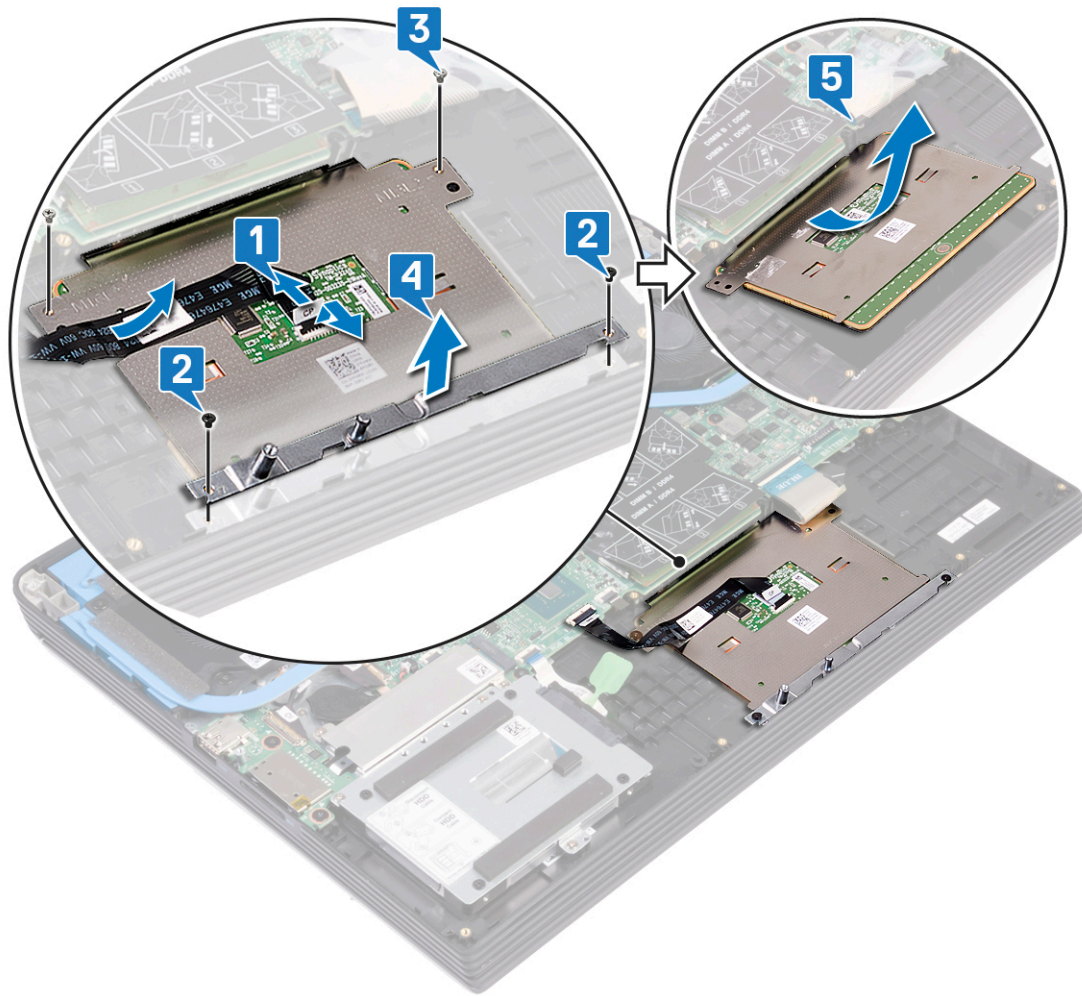
ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍នៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន

- 1. ដោះ គម្របបណាត។
- 2. ដោះ ថ្នូរចេញ។

ដំណើរការ

- 1. បើកគន្លឹះ និងដោះថ្នូរចេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធ និងគាស់ថ្នូរចេញពីបន្ទះប៉ះ ។
- 2. ដោះខ្នាត (M2x3) ពីរ ដែលភ្ជាប់ដឹងទម្រ បន្ទះប៉ះទៅនឹងគ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតវែរ។
- 3. ដោះខ្នាត (M1.6x2) ពីរគ្រាប់ ដែលភ្ជាប់បន្ទះប៉ះទៅនឹងគ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតវែរ។
- 4. លើកដើមទម្របន្ទះប៉ះចេញពីគ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតវែរ។
- 5. រុញ និងលើកបន្ទះប៉ះតាមរង្វង់មួយចេញពី គ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតវែរ។



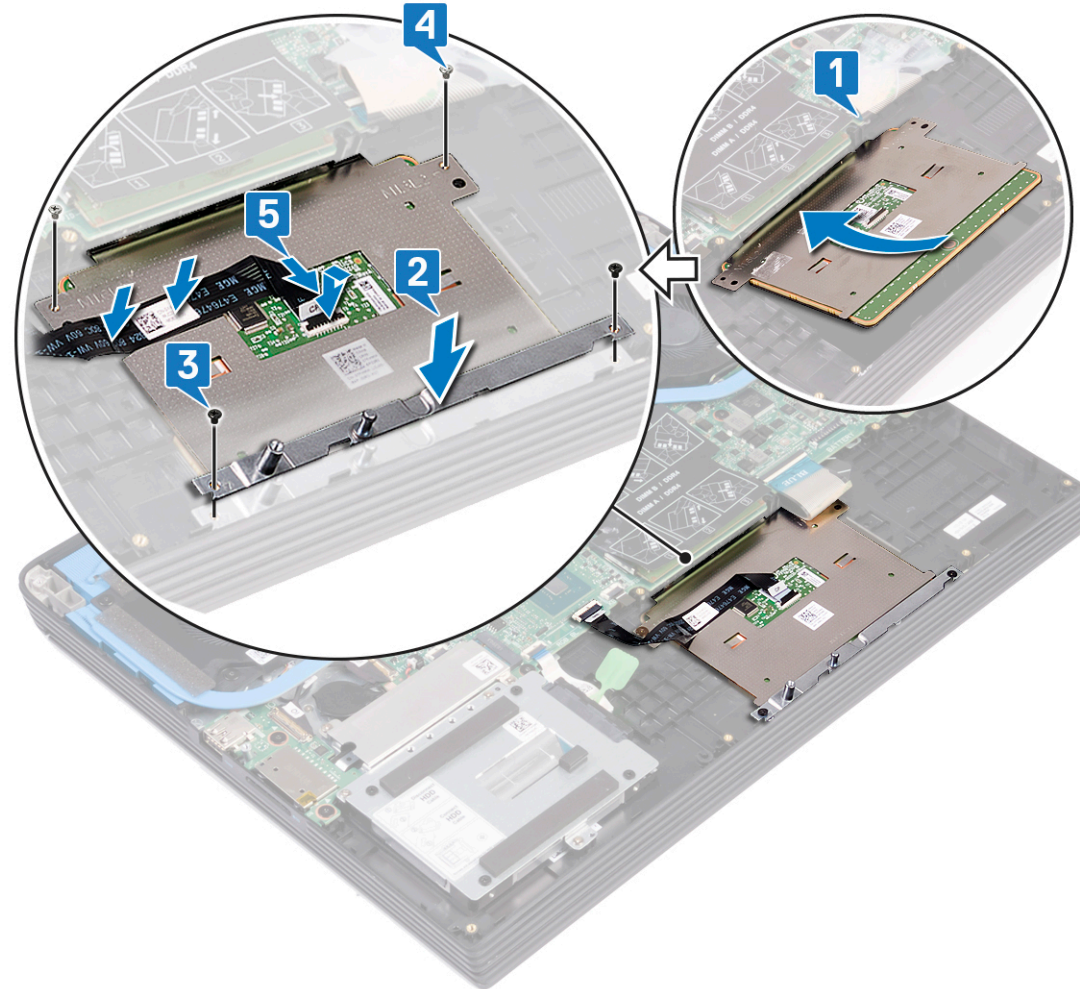
ការដាក់បន្ថែមប៉ះចូល

ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិហារនានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

ចំណាំ: ត្រូវប្រាកដថាបន្ថែមប៉ះចូលត្រូវបានតម្រង់ជាមួយគ្នានឹងប្រព័ន្ធដោលនៅលើគ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដែរ ហើយគម្លាតនៅលើផ្ទៃណាមួយនៃបន្ថែមប៉ះចូលនីស្មើគ្នា។

1. ខ្សែ និងដាក់បន្ថែមប៉ះចូលទៅក្នុងរន្ធនៅលើគ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដែរ។
2. តម្រង់បន្ថែមនៅលើដើមទម្របន្ថែមប៉ះចូលយូរទៅលើគ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដែរ។
3. មូលម្តៅ (M2x3) ពីរដែលភ្ជាប់នឹងទម្របន្ថែមប៉ះចូលគ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដែរ និងក្តារចុច។
4. មូលម្តៅ (M1.6x2) ពីរដែលភ្ជាប់បន្ថែមប៉ះចូលគ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដែរ និងក្តារចុច។
5. ដាក់ខ្សែបន្ថែមប៉ះចូលទៅក្នុងរន្ធបណ្តាមួយនៅលើផ្ទៃប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។



វត្តដែលត្រូវការពេលក្រោយ

1. ដាក់ ធុន្នល។
2. ដាក់ គម្របបាតធុន្នល។

ការដោះស្រាយស្ថានភាពវិង/Intel Optane

អ្នកចាំបាច់ត្រូវដំឡើងបណ្តាញ Intel Optane មុនពេល ដោះស្រាយវិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមស្តីពីការដំឡើងបណ្តាញ Intel Optane សូមមើល ការបិទអង្គចងចាំ Intel Optane ។

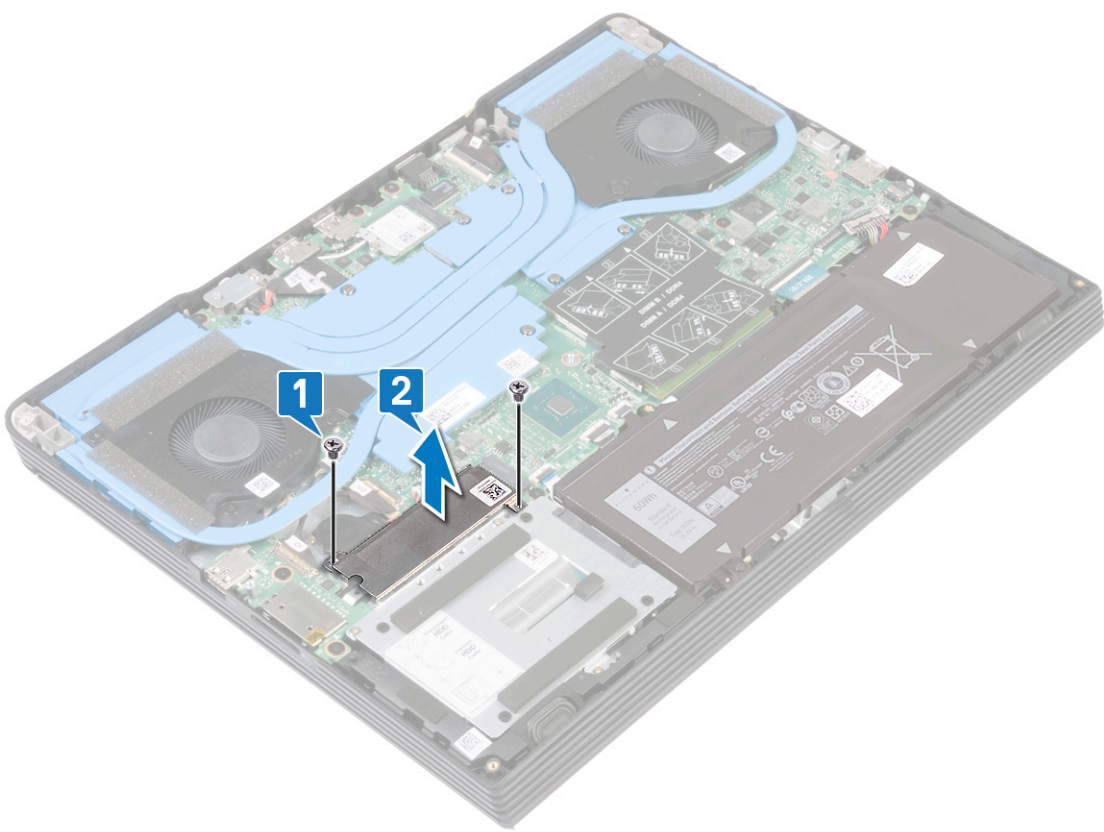
ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមស្វែងរកព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមបំណាច់ទាំងអស់។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីដំឡើងការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមទម្រង់បញ្ជី តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន

ដោះ គម្របបាត។

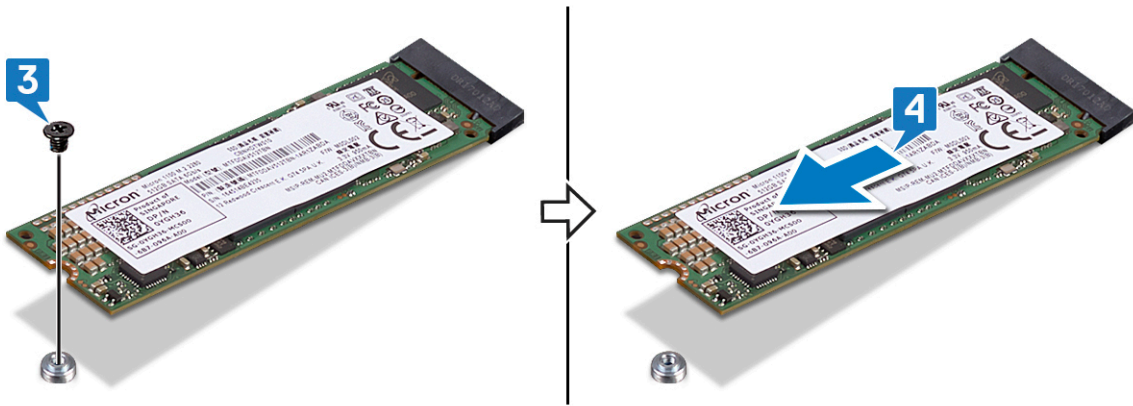
ដំណើរការ

1. ដោះស្រោច (M2x4) ពីរគ្រាប់ដែលភ្ជាប់សន្ទះប្រាយស្ថានភាពវិង/សន្ទះ Intel Optane ទៅនឹងគ្រឿងតម្កើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។
2. លើកសន្ទះប្រាយស្ថានភាពវិង/សន្ទះ Intel Optane ចេញពីគ្រឿងតម្កើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។

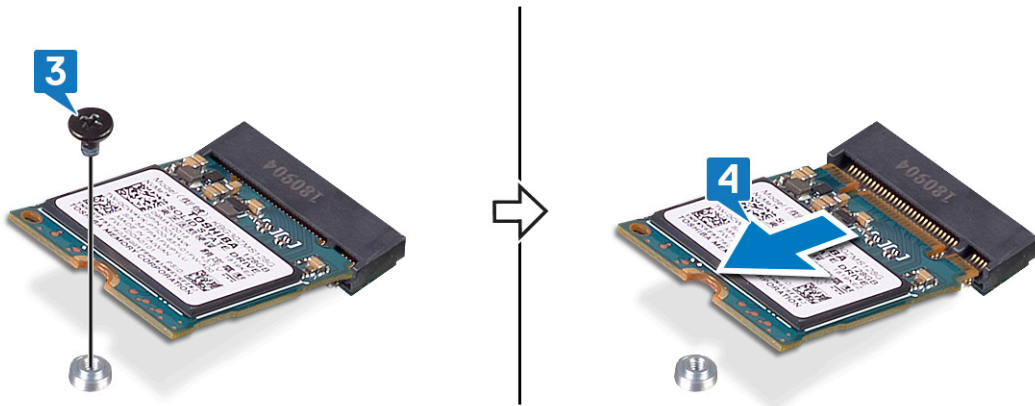


3. ដោះស្រោច (M2x4) ដែលភ្ជាប់សម្បុកប្រាយស្ថានភាពវិង/Intel Optane ទៅនឹងគ្រឿងតម្កើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។
4. រុញ និងដោះ ប្រាយស្ថានភាពវិង/Intel Optane ពីខ្ទង់ប្រាយស្ថានភាពវិង។

M.2 2280



M.2 2230



ការដាក់ប្រាយស្ថានភាព និង/Intel Optane

បើកបកប្រែ Intel Optane បន្ទាប់ពីអ្នកដាក់រួច។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការបើកបកប្រែ Intel Optane សូមមើល ការបើកអង្កេតចំពោះ Intel Optane ។

ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំណុចទាំងអស់។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ប្រយ័ត្ន: ប្រាយ SSD តាមការណែនាំ។ សូមប្រយ័ត្នពេលដាក់ប្រាយ SSD ។

ដំណើរការដើម្បីផ្លាស់ប្តូរទីតាំងឆ្នោតម៉ោន

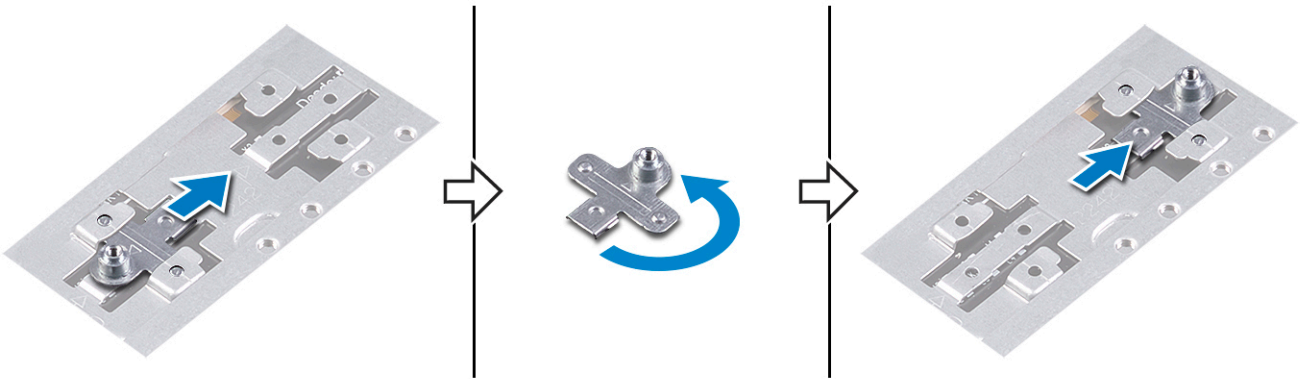
កុំព្យូទ័រនេះអាចគាំទ្រទម្រង់ប្រាយស្ថានភាព និងចំនួនដូចខាងក្រោម៖

- M.2 2230
- M.2 2280

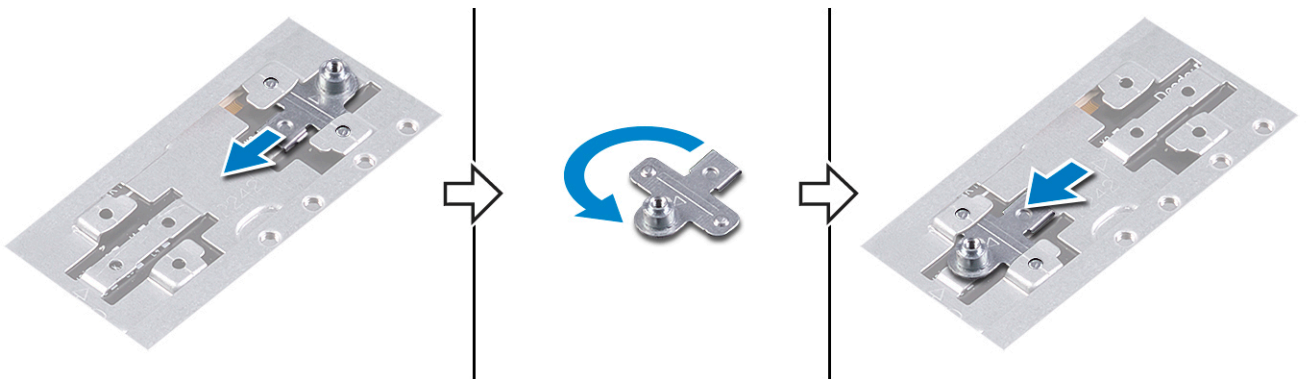
បើអ្នកធ្វើការដោះស្រាយប្រាយស្ថានភាពដែលមិនទាន់បានដូចត្រូវការ សូមមើលវិធីសាស្ត្រដើម្បីផ្លាស់ប្តូរទីតាំងរបស់ឆ្នោតម៉ោន។

1. ដោះឆ្នោតម៉ោនចេញពីគ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់ធាតុដែក។
2. បន្ទិលឆ្នោតម៉ោន 180 ដឺក្រេ។
3. ដាក់ឆ្នោតម៉ោនចូលទៅក្នុងខ្នាតរៀបចំឆ្នោតម៉ោននៅលើ គ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់ធាតុដែក។

2280 to 2230

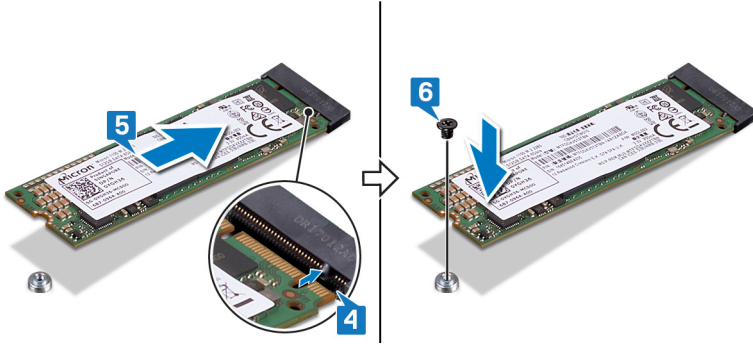


2230 to 2280

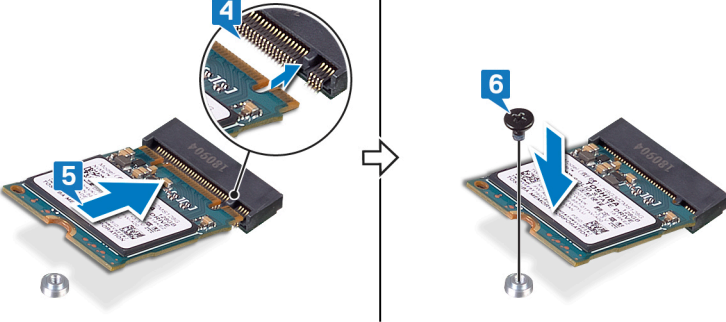


4. តម្រូវឱ្យដកចេញម៉ូឌុលប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ/អង្គចងចាំ Intel Optane ជាមួយគ្នាទៅលើម៉ូឌុលប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ។
5. ដកចេញម៉ូឌុលប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ/អង្គចងចាំ Intel Optane ចូលទៅក្នុងម៉ូឌុលប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុដោយច្របូកច្របល់ទៅលើម៉ូឌុល។
6. សង្កត់ចុងម្ខាងទៀតនៃម៉ូឌុលប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ/អង្គចងចាំ Intel Optane ហើយចាប់ផ្តើម (M2x3) ដែលស្ថាប័នប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុទៅលើម៉ូឌុលតម្កើងកម្រិតខ្ពស់ជាតំបន់។

M.2 2280



M.2 2230



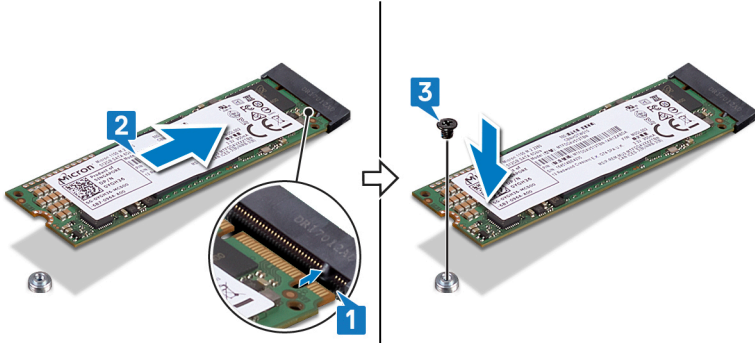
ដំណើរការ

1. តម្រង់គន្លឹះនៅលើប្រាមស្ថានភាពវិង/Intel Optane តាមរយៈគន្លឹះនៅលើប្រាមស្ថានភាពវិង/Intel Optane ។
2. អូសប្រាមស្ថានភាពវិង/Intel Optane ចូលទៅក្នុងប្រាមស្ថានភាពវិងនៅម៉ូឌុយ។

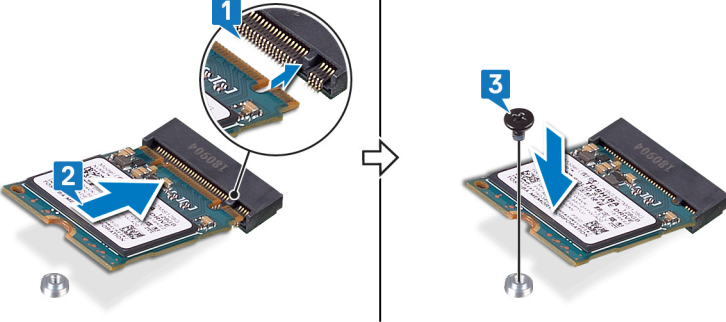
i ចំណាំ: ត្រូវធ្វើយ៉ាងណាឱ្យប្រាមស្ថានភាពវិងចូលក្នុងកន្លែងដំឡើងបានត្រឹមត្រូវ។

3. សង្កត់ប្រាមស្ថានភាពវិងមុខ និងមូលមេឡូ (M2x3) ដែលភ្ជាប់ប្រាមស្ថានភាពវិង/Intel Optane ទៅនឹង គ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតវិង។

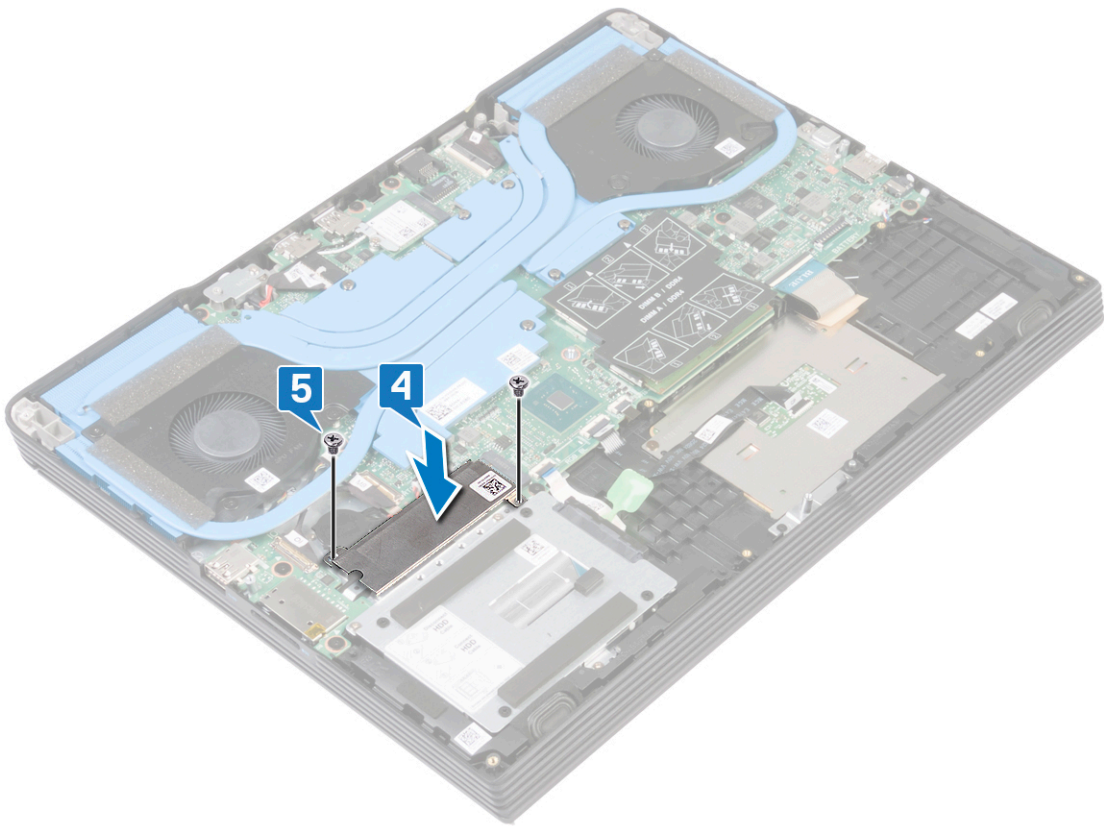
M.2 2280



M.2 2230



4. តម្រង់ម្តេច្នាំទៅលើសន្ទះកាតព្រាយស្ពានភាពរឹង/Intel Optane តាមរយៈម្តេច្នាំទៅលើ គ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។
5. មូលម្តេច្នាំ (M2x4) ដែលភ្ជាប់សន្ទះកាតព្រាយស្ពានភាពរឹង/Intel Optane ទៅ គ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។



វត្តិដែលត្រូវការពេលក្រោយ

ឯក គម្របបាតទូល។

ការដោះកាតឥតខ្សែ

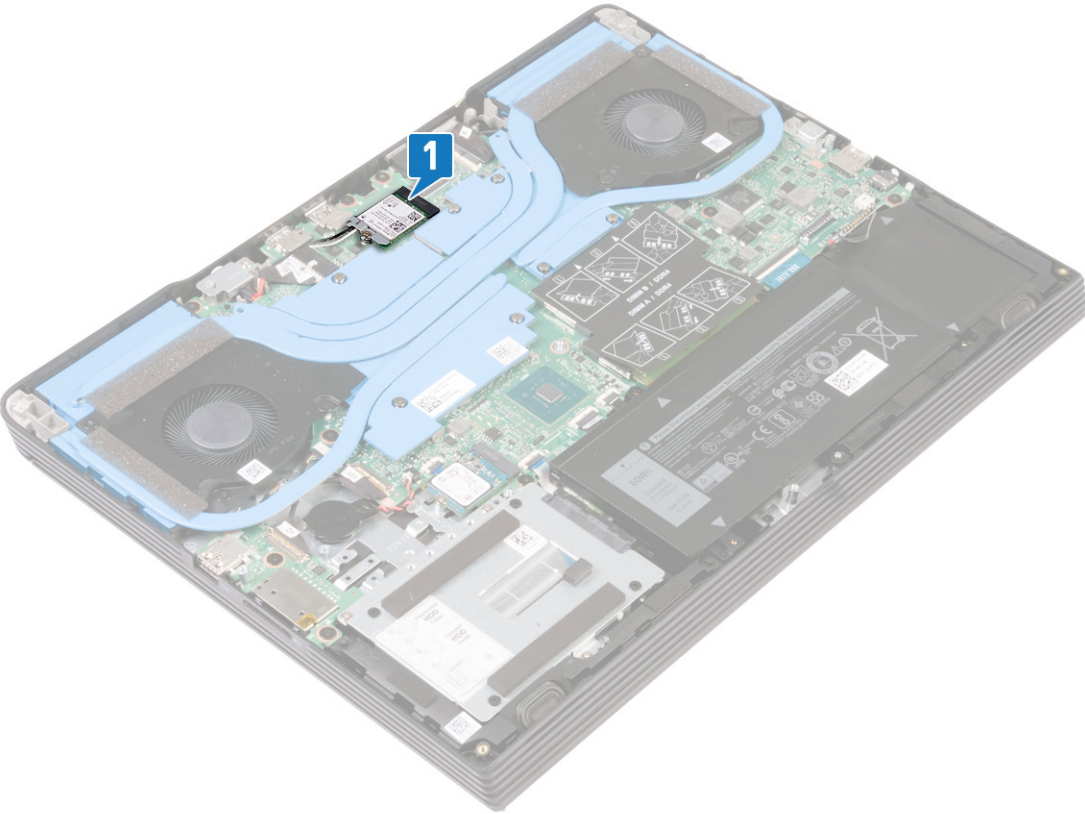
ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍នៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន

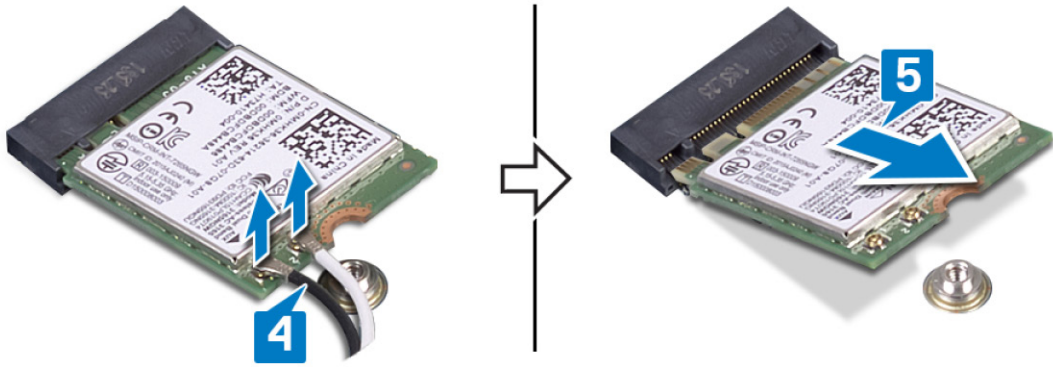
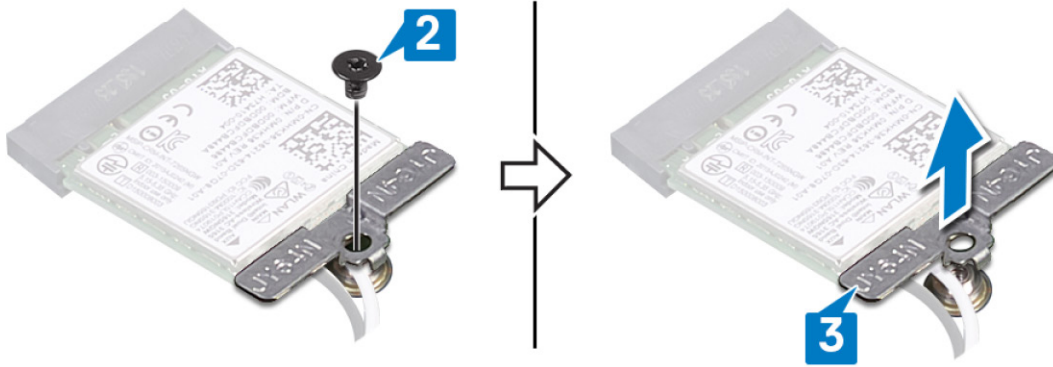
ដោះ គម្របបាត។

ដំណើរការ

1. រកទីតាំងកាតឥតខ្សែនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។



2. ដោះស្រោច (M2x4) ដែលភ្ជាប់នឹងទម្រង់កាតឥតខ្សែទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. លើកដើមទម្រង់កាតឥតខ្សែចេញពីកាតឥតខ្សែ។
4. ផ្តាច់ខ្សែអង់តែនចេញពីកាតឥតខ្សែ។
5. ទាញ និងដោះកាតឥតខ្សែចេញពីទម្រង់កាតឥតខ្សែ។



ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍សុវត្ថិភាព។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ: www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

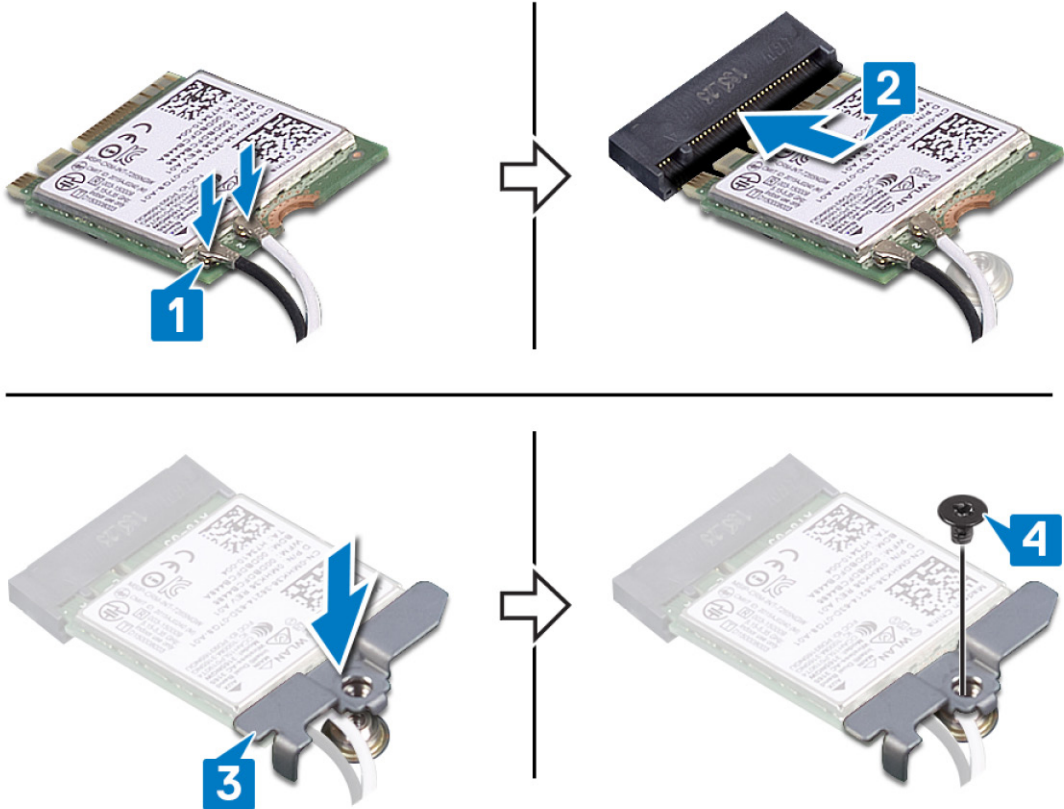
ប្រយ័ត្ន: ដើម្បីជៀសវាងការខូចខាតទៅលើកាតឥតខ្ចែង សូមកុំដាក់ខ្សែណាមួយក្រោមវា។

1. ភ្ជាប់ខ្សែអង់តែនទៅកាតឥតខ្ចែង។
តារាងខាងក្រោមនេះ បង្ហាញពីទម្រង់ពណ៌ខ្សែអង់តែនសម្រាប់កាតឥតខ្ចែងដែលគាំទ្រដោយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

តារាង 2. ទម្រង់ពណ៌ខ្សែអង់តែន

ពណ៌ភ្ជាប់នៅលើកាតឥតខ្ចែង	ពណ៌ខ្សែអង់តែន
មេ (ត្រីកោណពណ៌ស)	ស
ជំនួយ (ត្រីកោណពណ៌ខ្មៅ)	ខ្មៅ

2. តម្រង់គន្លឹះនៅលើកាតឥតខ្ចែងដោយដាក់វាទៅលើខ្សែអង់តែនកាតឥតខ្ចែង ហើយបញ្ចូលកាតឥតខ្ចែងទៅក្នុងក្រុងកាតឥតខ្ចែង។
3. តម្រង់ខ្សែអង់តែនដើម្បីទម្រង់កាតឥតខ្ចែងទៅលើខ្សែអង់តែនប្រព័ន្ធ។
4. មូលខ្នាត (M2x4) ដែលភ្ជាប់ដើម្បីទម្រង់កាតឥតខ្ចែងទៅលើកាតឥតខ្ចែង ព្រមទាំងភ្ជាប់ប្រព័ន្ធ។



វត្តដែលត្រូវការពេលក្រោយ

ឆាក គម្របបាតទូល។

ការដោះកង្ហារកាតក្រាហ្វិក

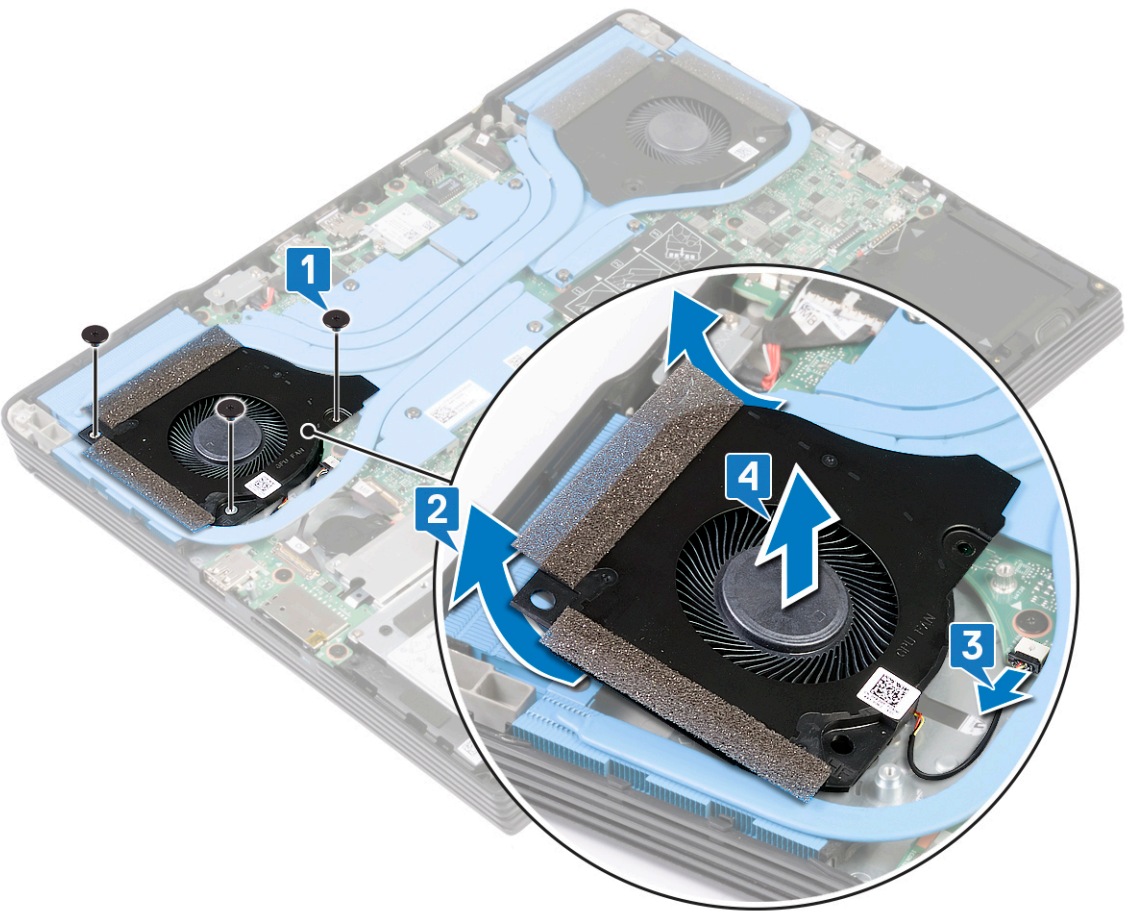
ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍នៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន

ដោះ គ្របបណ្តាត។

ដំណើរការ

1. ដោះឆ្នោត (M2x2.5) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់កង្ហារទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. លើកកង្ហារដោយកាន់តែម។
3. ដោះខ្សែកង្ហារចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. លើកកង្ហារចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

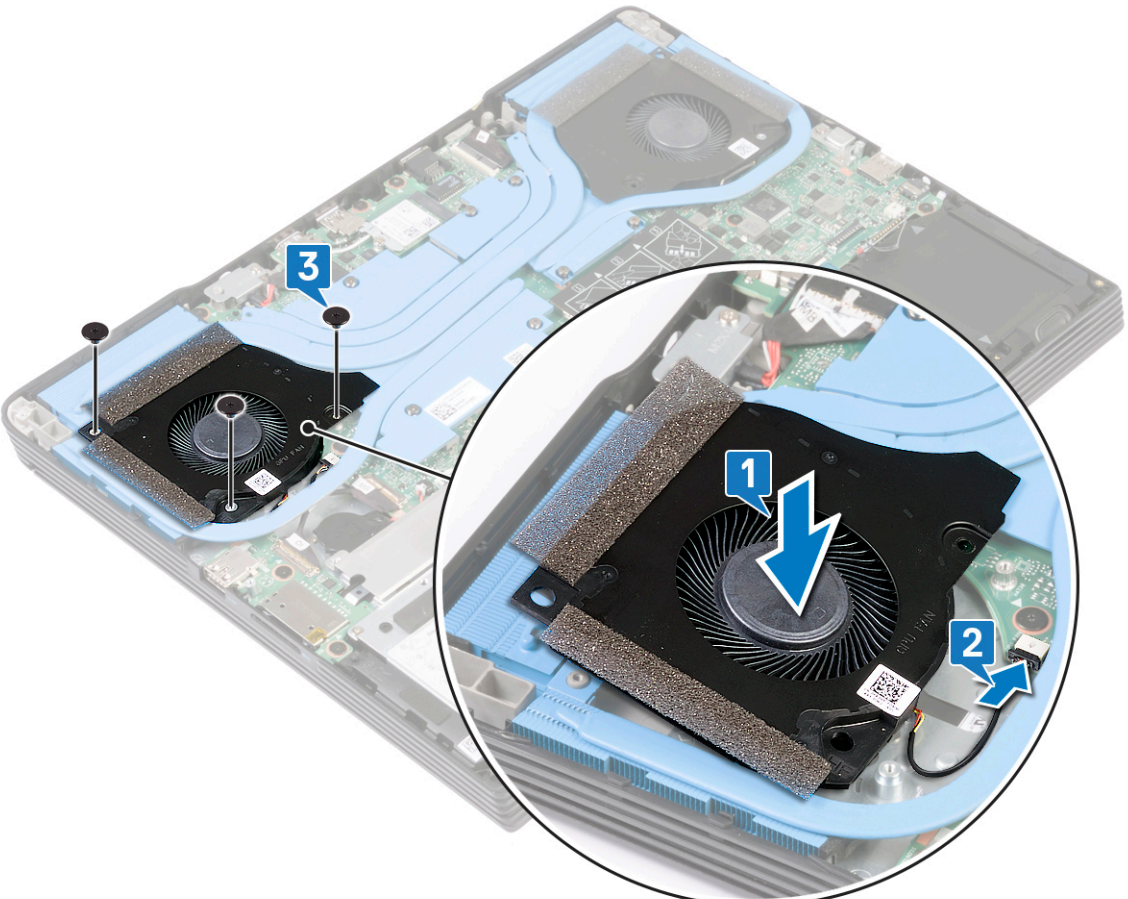


ការដាក់កង្ហារកាតព្រាហ្វិក

ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ទាំងអស់។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

1. រុញកង្ហារទៅក្នុងរន្ធនៅមួយទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ភ្ជាប់ខ្សែកង្ហារទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. មូលខ្នាត (M2x2.5) បិទដល់កង្ហារទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ

ដាក់ គម្របបាតទូល។

ការដោះកង្ហារអង្កដំណើរការ

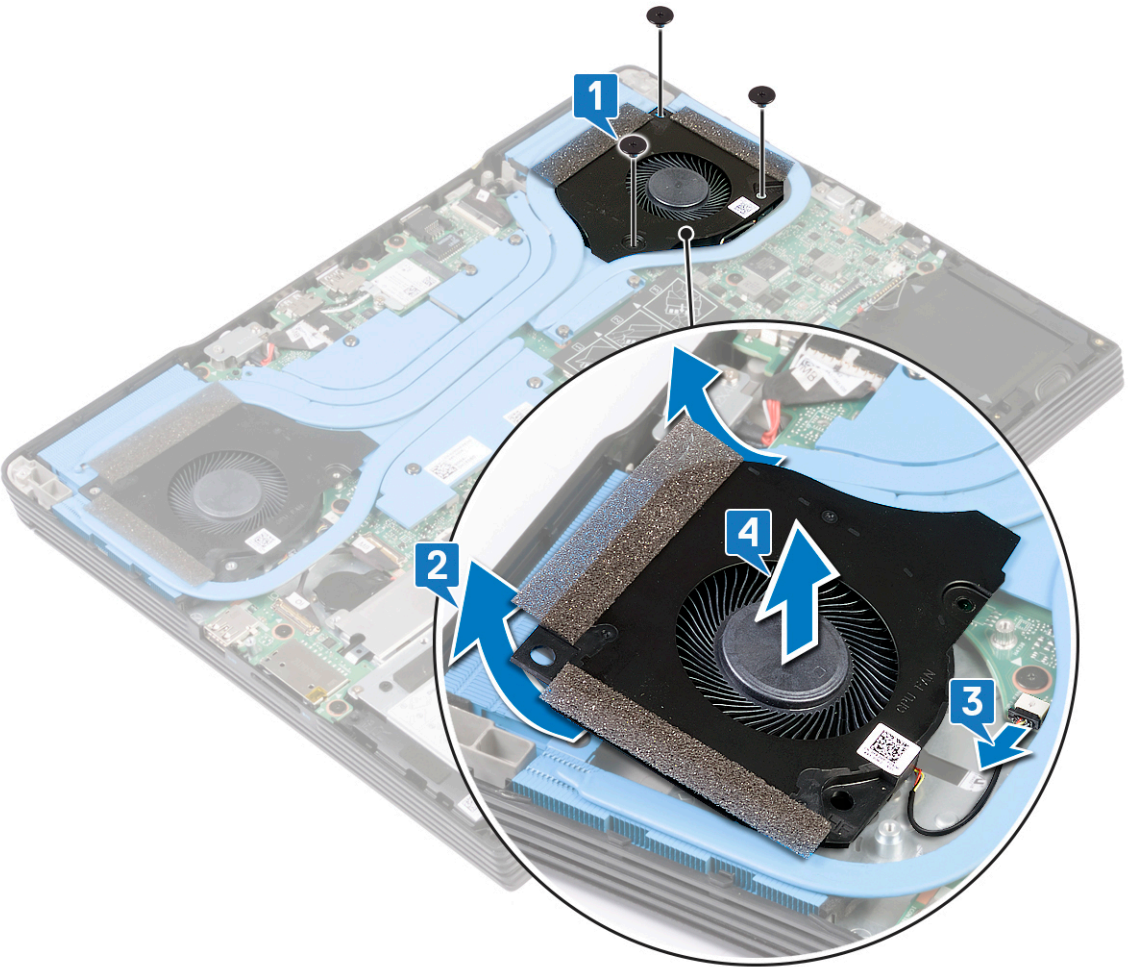
ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ទាំងអស់។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

វត្ថុដែលត្រូវការជាមុន

ដោះ គ្របបណ្តា។

ដំណើរការ

1. ដោះឆ្នោត (M2x2.5) ចំណែកកង្ហារទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. លើកកង្ហារតាមខ្ទឹមយ។
3. ផ្តាច់ខ្សែកង្ហារចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. លើកកង្ហារចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



ការប្តូរកង្ហារអង្កដំណើរការ

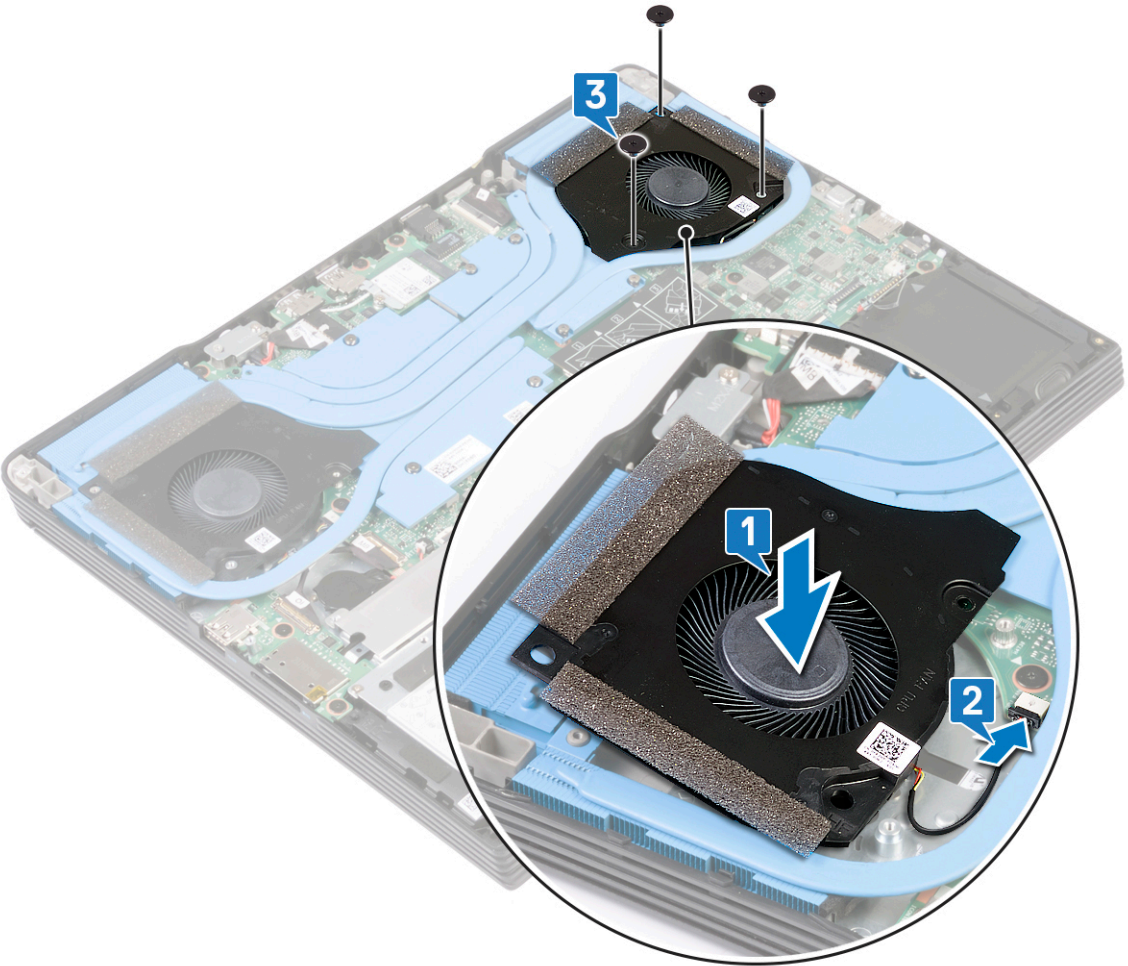
ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិហារនានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

- 1. ដាក់ឱ្យគ្រាប់សំប៉ិតទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 2. ភ្ជាប់ខ្សែកង្ហារទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ។

ចំណាំ: ដើម្បីជៀសវាងការខូចខាតខ្សែ ត្រូវប្រាកដថាដាក់ខ្សែកង្ហារនៅព្រមទាំងទទួលកំដៅ។

- 3. ចាប់ខ្នុរ (M2x2.5) បិទគ្រាប់ដែលភ្ជាប់កង្ហារទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



វត្ថុដែលត្រូវការពេលក្រោយ

ដាក់ គម្របបាតទូល។

ការដោះកន្លែងទទួលកំដៅ

ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមជំហានទាំងអស់។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីការងារនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពផុតពីស្លុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ចំណាំ៖ កន្លែងទទួលកំដៅអាចនឹងក្តៅពេលប្រតិបត្តិការធម្មតា។ ទុកពេលវេលាគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីឱ្យកំដៅចុះត្រជាក់មុនពេលអ្នកចុះ។

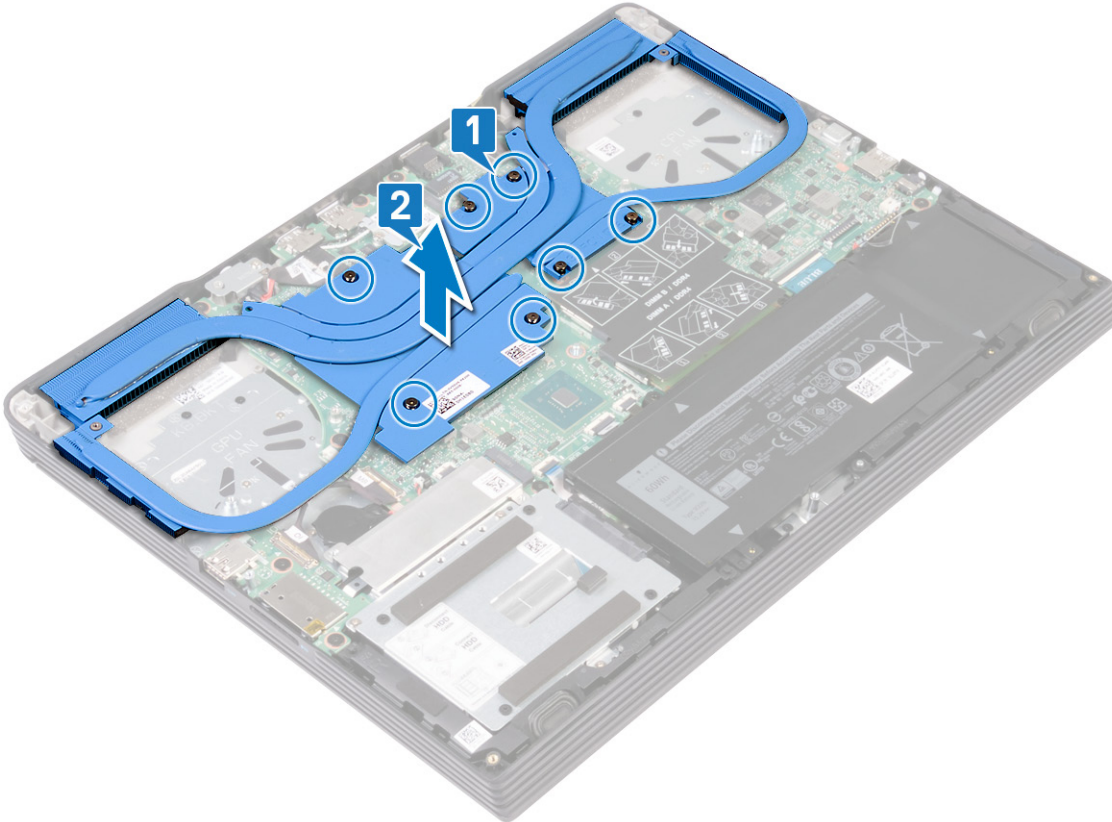
ប្រយ័ត្ន៖ ដើម្បីឱ្យអង្គធាតុនៃការត្រួតពិនិត្យជាតិបរិយាកាស សូមកុំប៉ះកន្លែងផ្សេងៗនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ។ ជាពិសេសនៅលើប្រអប់បង្ហាញការកាត់បន្ថយសមត្ថភាពនៃការផ្សព្វផ្សាយដល់បញ្ជីកំដៅ។

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

1. ដោះ គ្របបណ្តាញ។
2. ដោះកង្វែរការត្រួតពិនិត្យ។
3. ដោះកង្វែរអង្គធាតុនៃការងារ។

ដំណើរការ

1. តាមលំដាប់បញ្ជីលេខ (7>6>5>4>3>2>1) ដែលបានដាក់សម្គាល់នៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ សូមមូលបន្ទុកទៅទាំងប្រាំពីរដែលភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. លើកកន្លែងទទួលកំដៅចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងត្រៀមកន្លែងដាក់បាតដៃ។



ការដាក់កន្លែងទទួលកំដៅ

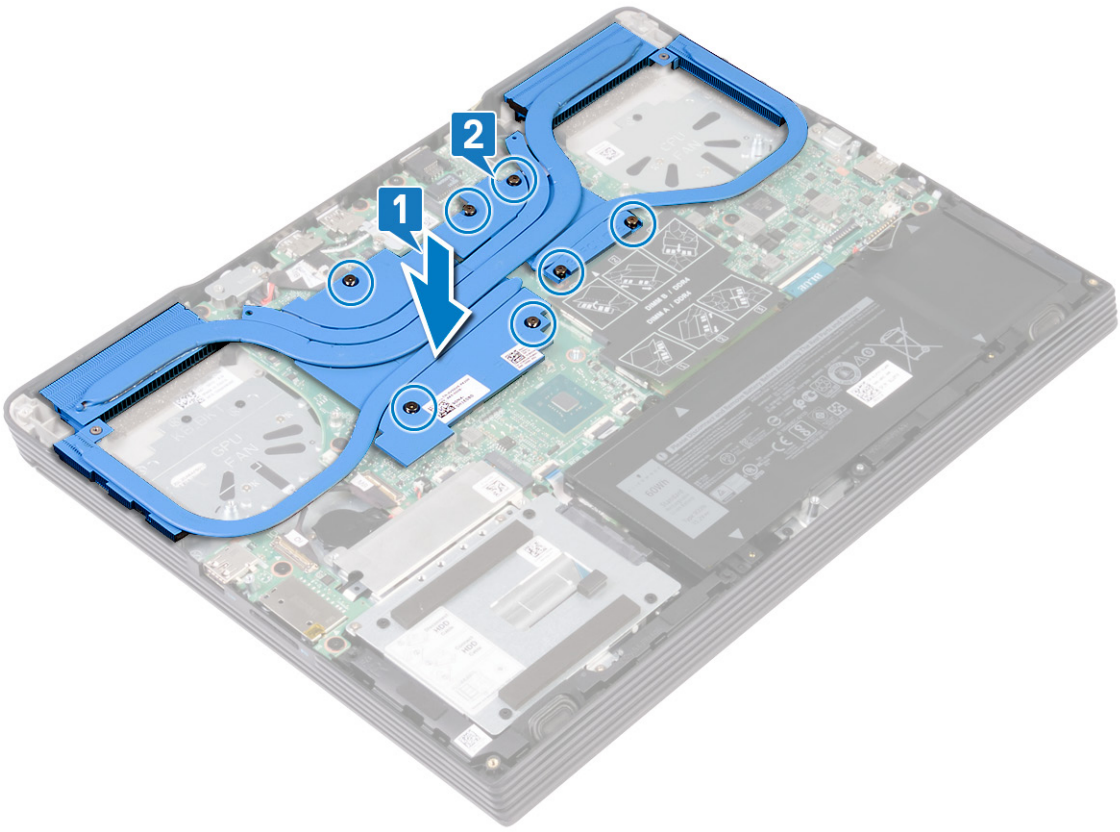
ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីគំរោងសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍នៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ប្រយ័ត្ន: ការតភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅមិនត្រូវធ្វើឱ្យខូចដល់ឆ្នាំងប្រព័ន្ធនិងអង្គធាតុផ្សេងៗទៀត។

ចំណាំ: បើសិនជាដាក់ឆ្នាំងប្រព័ន្ធ និងក្រឡឹងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ សូមប្រើបន្ទះកំដៅ ដែលបានផ្តល់ក្នុងប្រអប់សម្ភារដើម្បីធានាថាការចម្លងកំដៅត្រូវបានធ្វើដោយជោគជ័យ។

ដំណើរការ

1. តម្រង់ខ្លួននៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ ជាមួយនិងរន្ធម្នៅនៅលើឆ្នាំងប្រព័ន្ធ និង ក្រឡឹងតម្រង់កន្លែងដាក់បាតដៃ។
2. មូលបន្តិចនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅជាមួយនិងឆ្នាំងប្រព័ន្ធ តាមលេខរៀងនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ (1>2>3>4>5>6>7)។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់កង្ហារអង្គធាតុផ្សេងៗ។
2. ដាក់កង្ហារកាតព្រហ្មិក។
3. ដាក់តម្របបាត។

ការដោះរន្ធអាដាប់ទំរង់ថាមពល

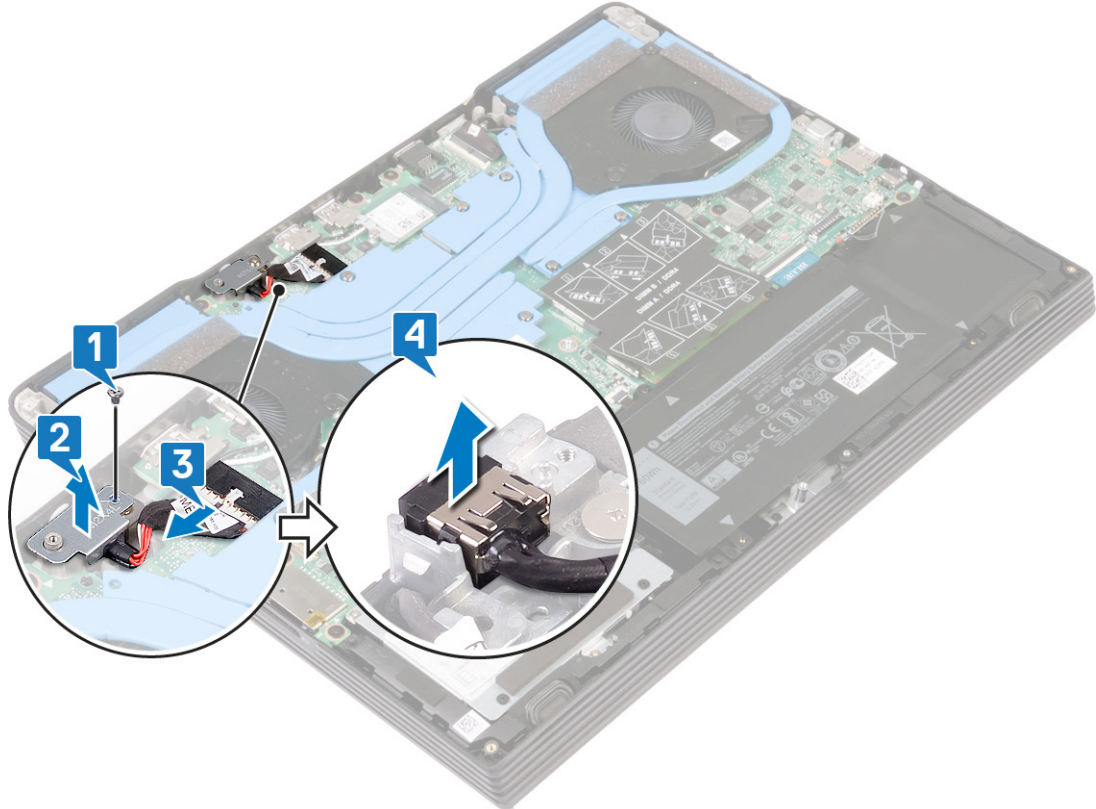
ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ទាំងអស់។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

ឆ្នោត គ្របបណ្តា។

ដំណើរការ

1. ដោះឆ្នោត (M2x4) ដែលភ្ជាប់ ដើមទម្រង់អាដាប់ទំរង់ថាមពល ត្រៀមតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដែរ។
2. លើកដើមទម្រង់អាដាប់ទំរង់ថាមពលចេញពី ត្រៀមតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដែរ។
3. ផ្តាច់ខ្សែរន្ធអាដាប់ទំរង់ថាមពលចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. លើករន្ធអាដាប់ទំរង់ថាមពល រួមជាមួយខ្សែរន្ធអាដាប់ទំរង់ថាមពលចេញពី ត្រៀមតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដែរ។

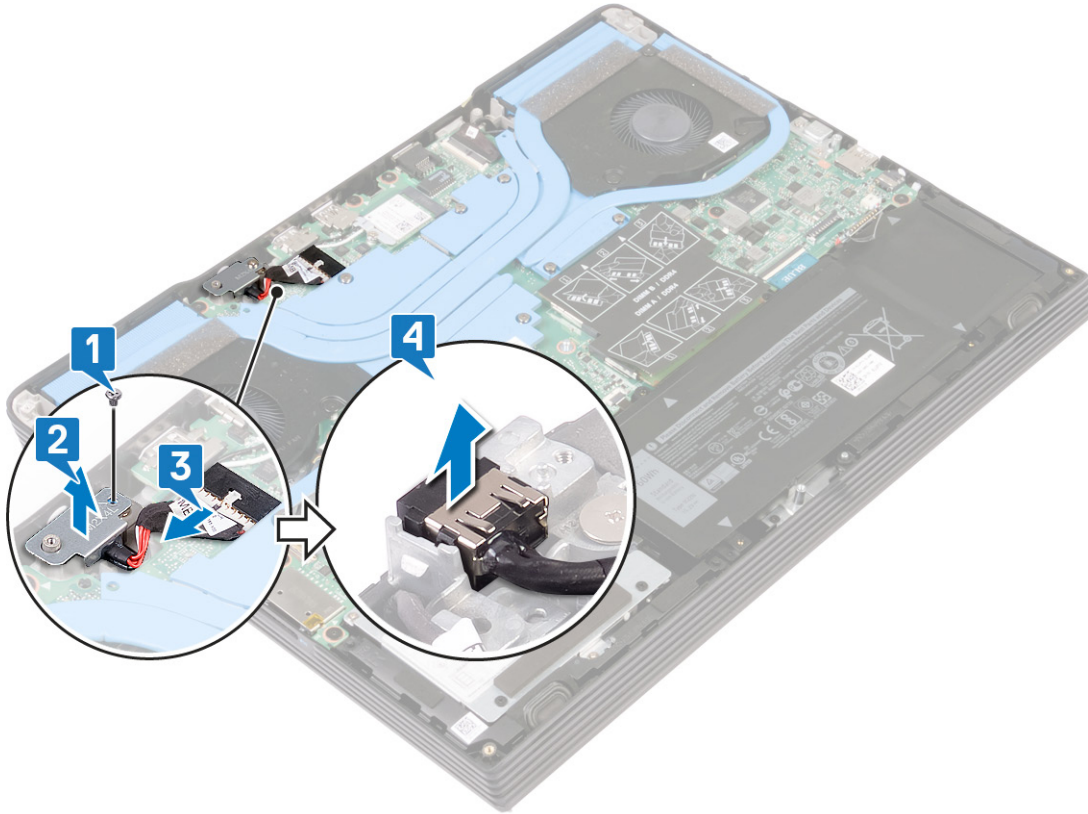


តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

ឆ្នោត គ្របបណ្តា។

ដំណើរការ

1. ដោតប្រដាប់ (M2x4) ដែលភ្ជាប់ ដើមទម្រង់អាដាប់ទ័រថាមពល គ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។
2. លើកដើមទម្រង់អាដាប់ទ័រថាមពលចេញពី គ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។
3. ផ្តាច់ខ្សែទម្រង់អាដាប់ទ័រថាមពលចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. លើកទម្រង់អាដាប់ទ័រថាមពល រួមជាមួយខ្សែបណ្តាញពី គ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។

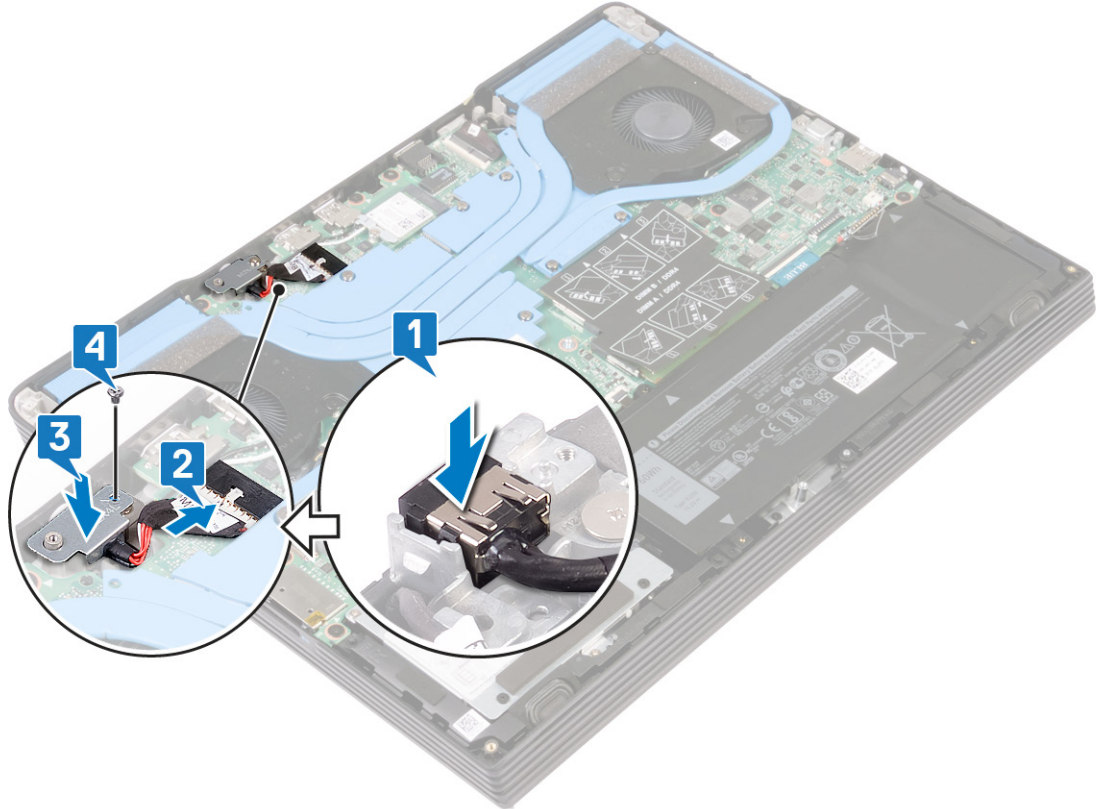


ដោះរន្ធអាដាប់ទំរថាមពល

ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍នៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

1. ដាក់រន្ធអាដាប់ទំរថាមពលទៅក្នុងរន្ធ និងភ្ជាប់រន្ធអាដាប់ទំរថាមពល គ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។
2. ភ្ជាប់ខ្សែរន្ធអាដាប់ទំរថាមពលទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. គម្រដំនួរឆ្នោតនៅលើរន្ធអាដាប់ទំរថាមពលជាមួយឆ្នោតនៅលើ គ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។
4. ដាក់ ឆ្នោត (M2x4) ដែលភ្ជាប់ ដើរទម្រង់រន្ធអាដាប់ទំរថាមពលទៅគ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។



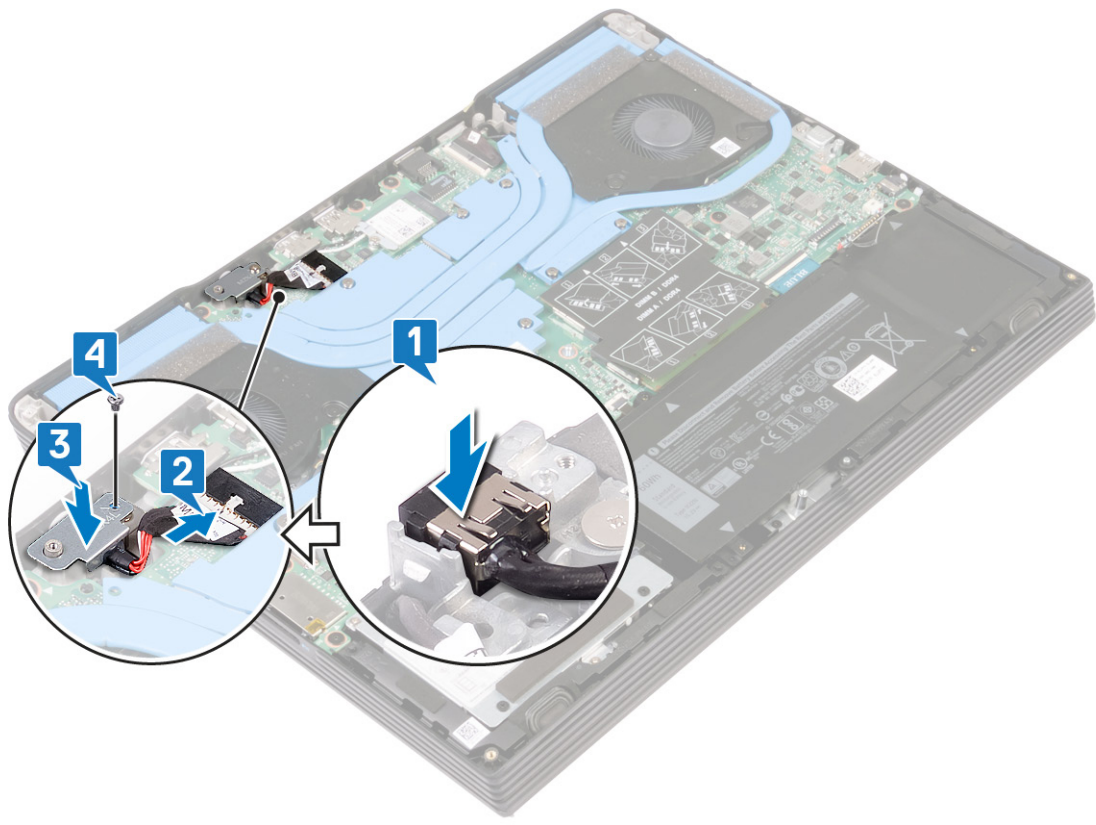
តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

ដាក់ គម្របបាត។

ដំណើរការ

1. ដាក់រន្ធអាដាប់ទំរថាមពលទៅក្នុងរន្ធ និងភ្ជាប់រន្ធអាដាប់ទំរថាមពល គ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។
2. ភ្ជាប់ខ្សែរន្ធអាដាប់ទំរថាមពលទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

3. តម្រង់រន្ធគ្រឡាទៅលើរន្ធអាកដាប់ទំរាមពលជាមួយរន្ធគ្រឡាទៅលើ គ្រឿងតម្លឹងកន្លែងដាក់បាតដៃ។
4. ដាក់ ឆ្នោត (M2x4) ដែលភ្ជាប់ ដើរទម្រង់រន្ធអាកដាប់ទំរាមពលទៅគ្រឿងតម្លឹងកន្លែងដាក់បាតដៃ។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

ដាក់ គម្របបាត។

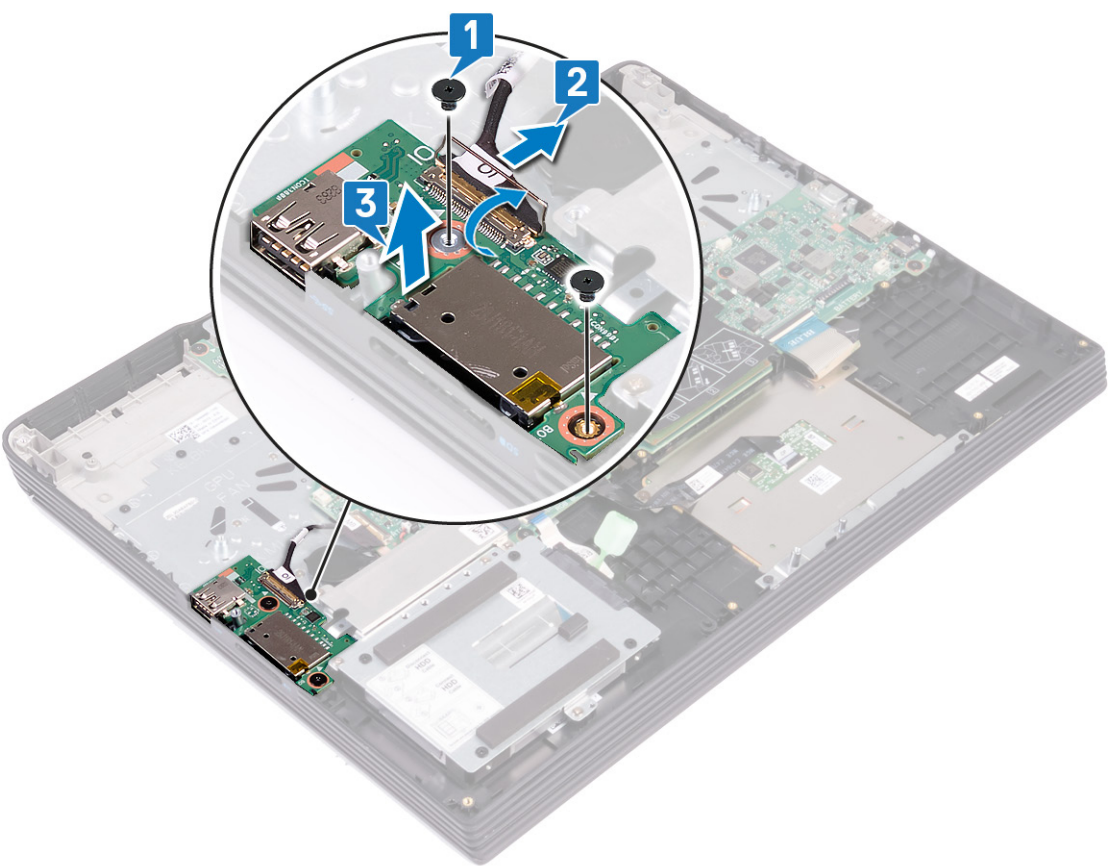
ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានសុវត្ថិភាពនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

- 1. ដោះ គម្របបាត។
- 2. ដោះកង្វារកាតាហ្វ្រឹក។
- 3. ដោះកង្វារអង្គដំណើរការ។
- 4. ដោះកង្វារទទួលកំដៅ។

ដំណើរការ

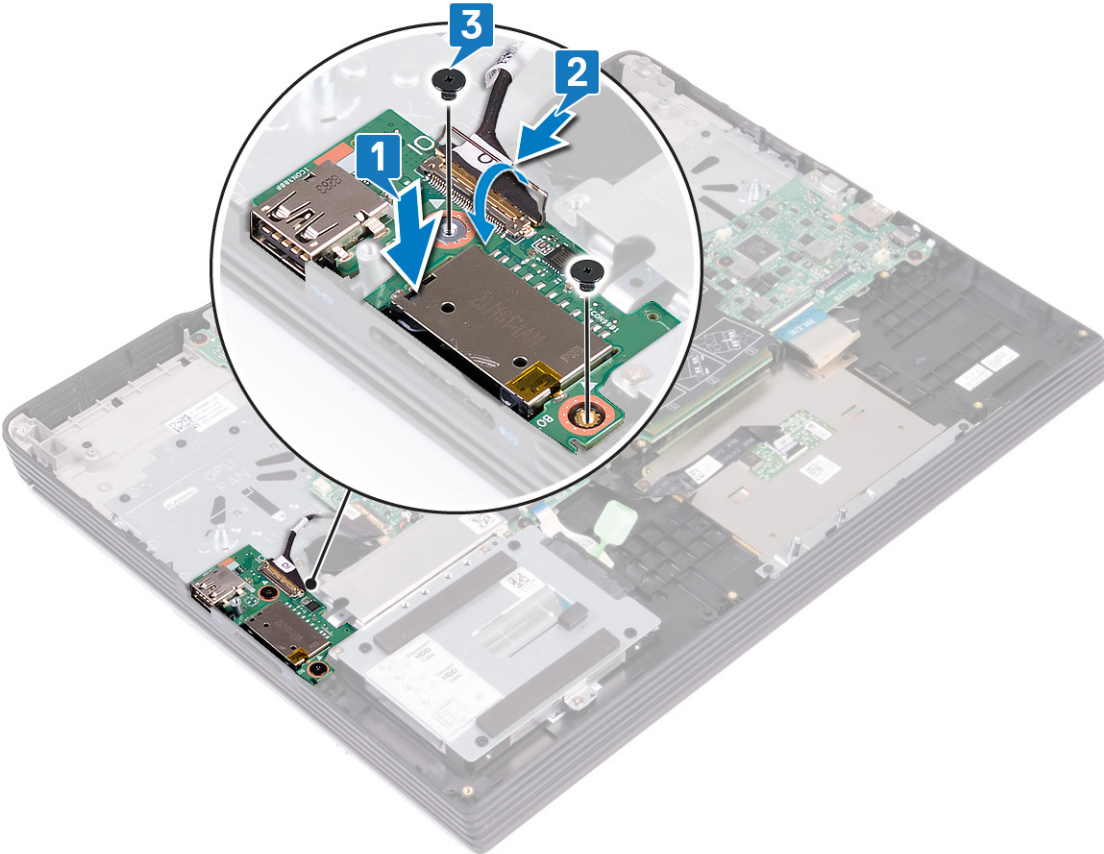
- 1. ដោះឆ្នោត (M2x2.5) ពីដែលភ្ជាប់ផ្ទាំង I/O ទៅនឹងគ្រឿងតម្លើងកង្វារដាក់បាតដែរ។
- 2. បើកគ្រឿង ហើយផ្តាច់ខ្សែផ្ទាំង I/O ចេញពីផ្ទាំង I/O ។
- 3. បើកផ្ទាំង I/O ចេញពី គ្រឿងតម្លើងកង្វារដាក់បាតដែរ។



ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីគោលការណ៍សុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ទាំងឡាយ។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមទម្រង់បញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

1. តម្រង់ទូទៅលើផ្ទាំង I/O ជាមួយនឹងទូទៅលើគ្រឿងកម្រិតកម្រិតដាក់បាតដៃ។
2. ភ្ជាប់ខ្សែផ្ទាំង I/O ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ I/O ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់វិញ។
3. ចាប់ខ្នុរ (M2x2.5) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំង I/O ទៅនឹងគ្រឿងកម្រិតកម្រិតដាក់បាតដៃ។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ កន្លែងទទួលកំដៅ។
2. ដាក់កង្វះអង្គដំណើរការ។
3. ដាក់កង្វះអាតក្រាហ្វិក។
4. ដាក់តម្របបាត។

ការដោះស្រាយដំឡើងអេក្រង់

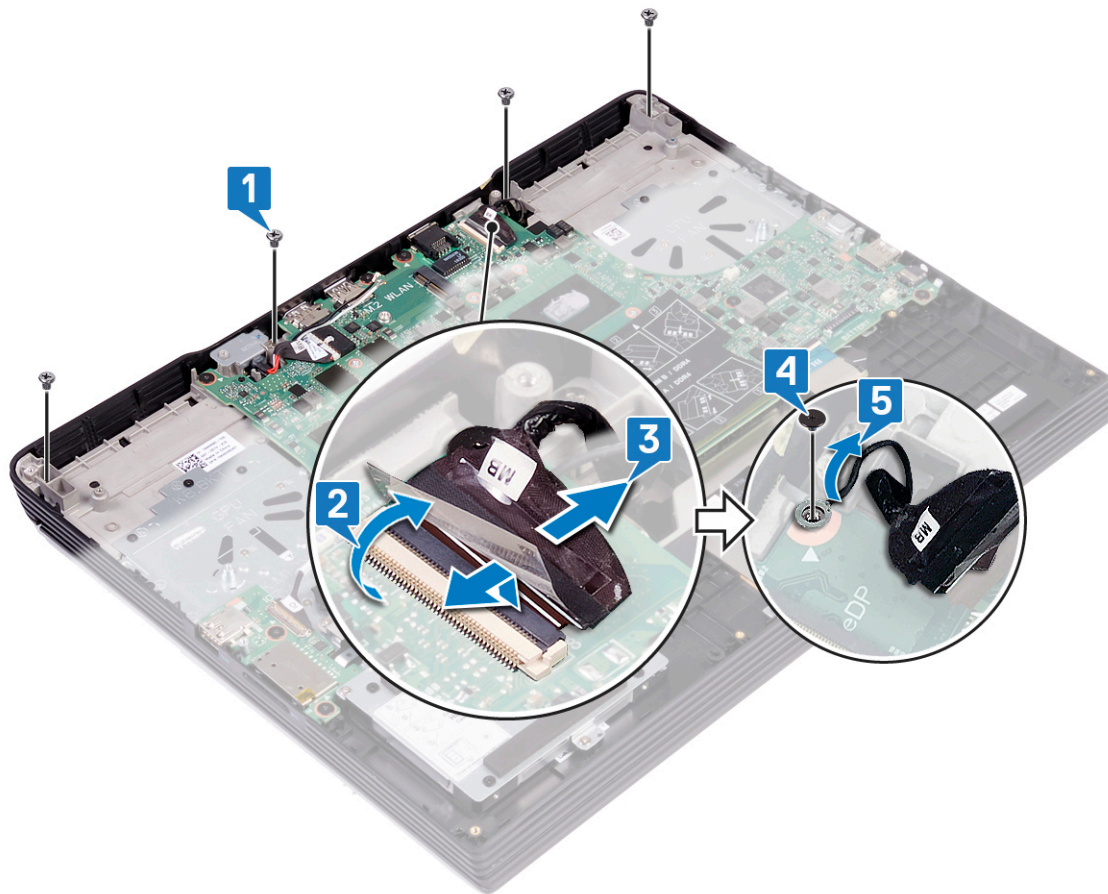
ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការដោះស្រាយអេក្រង់កុំភ្លេចបិទស្រទាប់សុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមជំហានដោះស្រាយ។ បន្ទាប់ពីធ្វើការដោះស្រាយអេក្រង់កុំភ្លេចបិទស្រទាប់សុវត្ថិភាពសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

- 1. រោង គម្របបាត។
- 2. ដាក់កាតកត់ស្វ័យ។
- 3. រោងកង្វារកាតក្រាហ្វិក។
- 4. រោងកង្វារអង្គជំណើរការ។
- 5. រោងកង្វារទទួលកំដៅ។

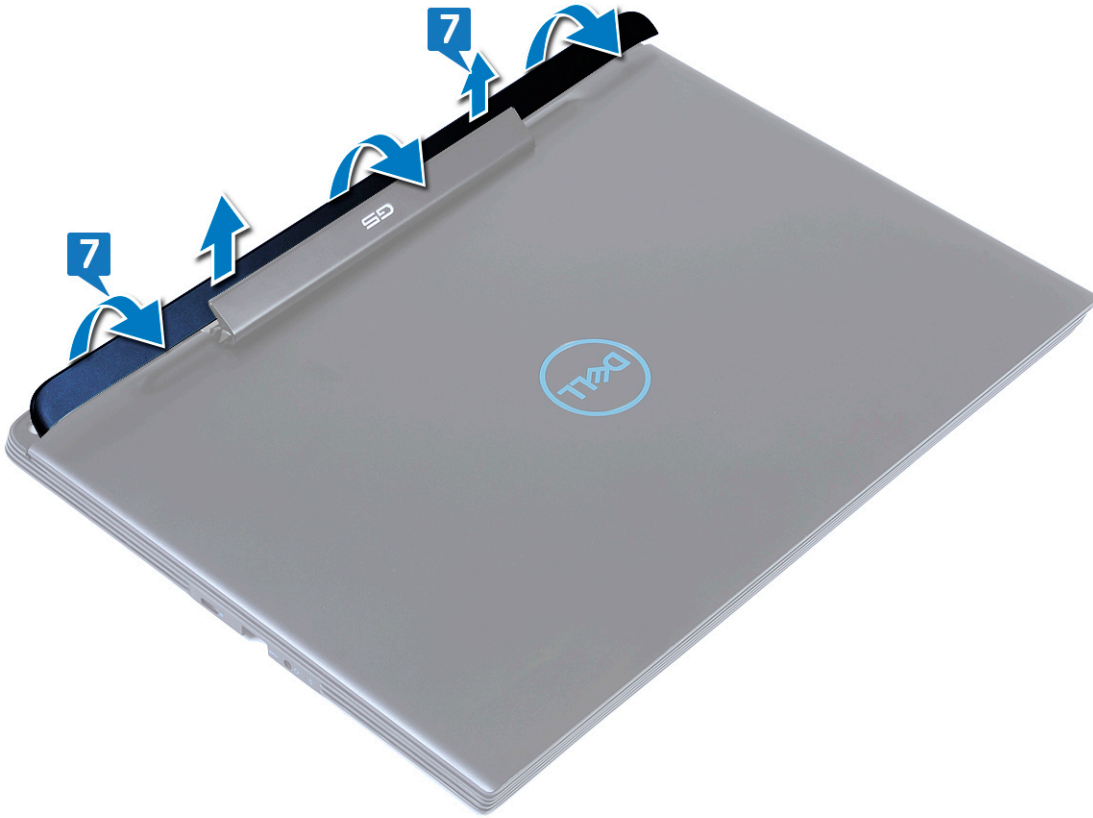
ជំណើរការ

- 1. រោង រោង (M2x4) ឬដែលភ្ជាប់តម្រូវការដំឡើងអេក្រង់ទៅនឹងតម្រូវការដំឡើងដាក់បាត។
- 2. បកបង់ស្លឹកដែលភ្ជាប់តម្រូវការដំឡើងអេក្រង់ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 3. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តោតតម្រូវការដំឡើងអេក្រង់ទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 4. រោង រោង (M2x4) ដែលភ្ជាប់អេក្រង់ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 5. រោងតម្រូវការដំឡើងអេក្រង់ទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

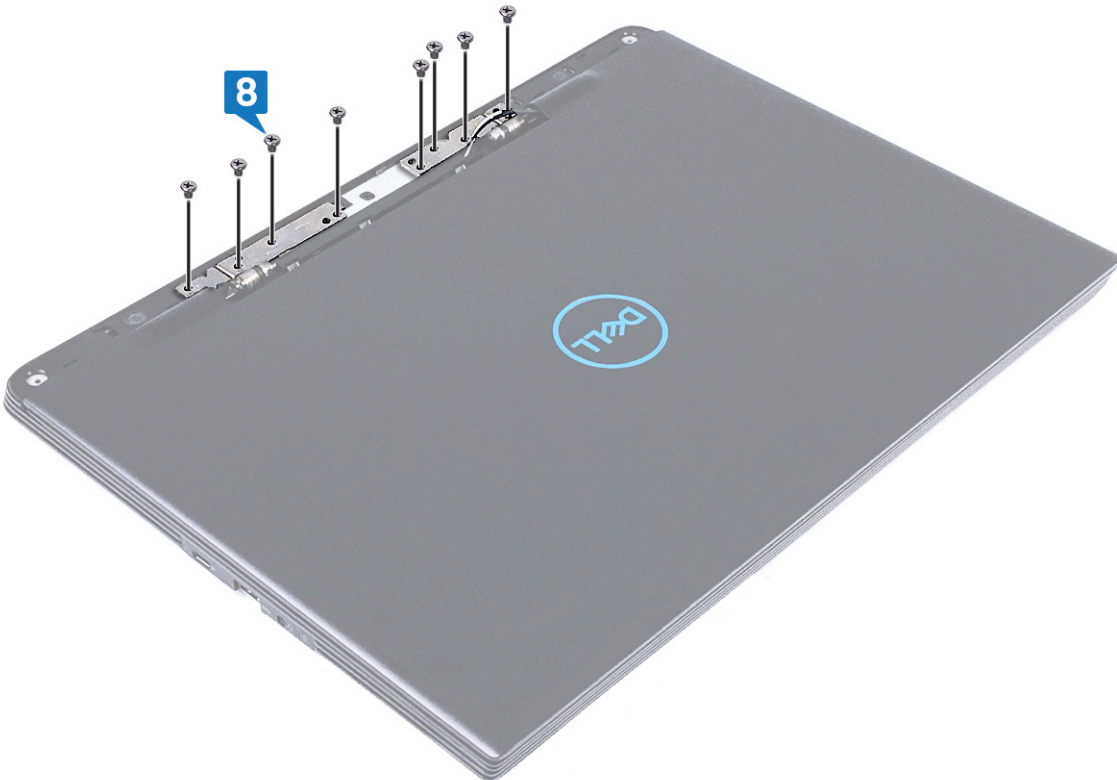


⚠ ប្រយ័ត្ន: សូមអនុវត្តដោយយកចិត្តទុកដាក់នៅពេលក្រឡប់កុំប្លូទ័រ។

6. ត្រឡប់កុំប្លូទ័រឡើង។
7. តាមរបៀបត្រឡប់កុំប្លូទ័រឡើងវិញ និងបើកកុំប្លូទ័រឡើងវិញ។

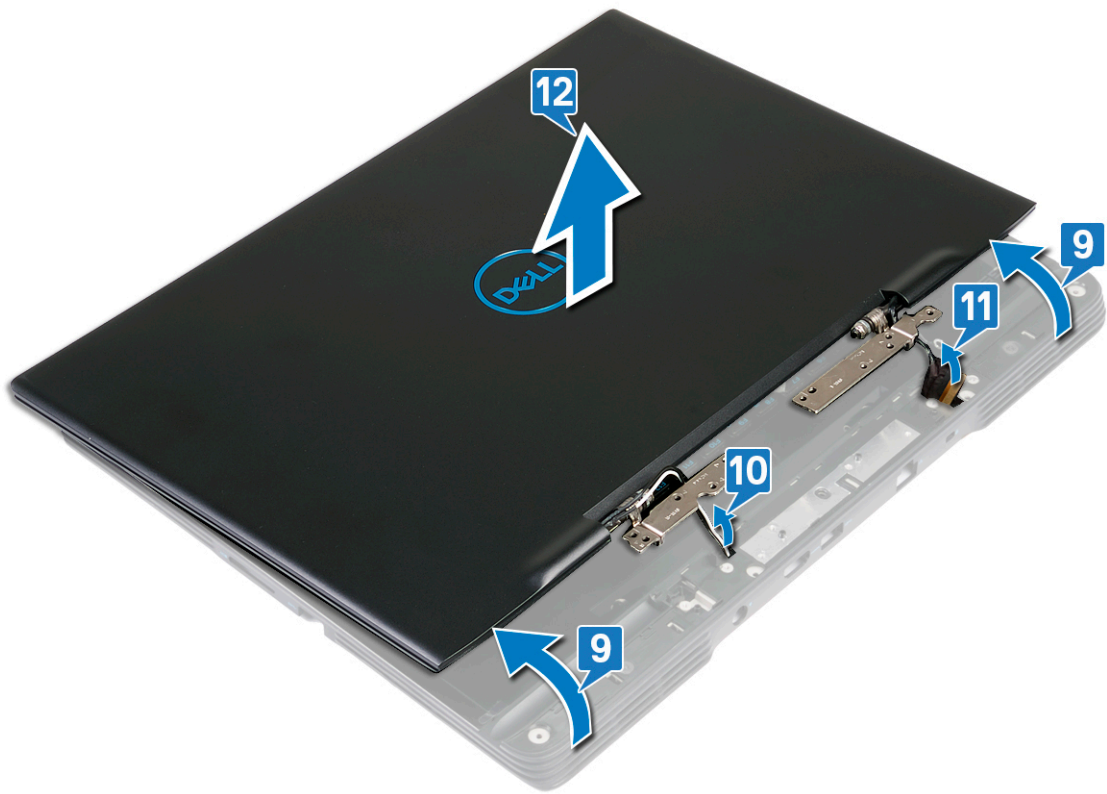


8. ដោះស្រាយ (M2x4) ប្រាំបីដែលភ្ជាប់ត្រឡប់ទៅក្នុង និងស្តាំទៅនឹងគ្រឿងតម្លឹងកន្លែងដាក់បាតដែរ។



9. ដកគ្រឿងតម្លឹងចេញទៅខាងមុខ និងដោះវាចេញពីខាងលើគ្រឿងតម្លឹងកន្លែងដាក់បាតដែរ។

- 10. ដោះស្រាយស្រទាប់ខ្លាចខ្លាតពីស្រទាប់ខ្លាចខ្លាតដើម្បីត្រៀមតម្លៃដាក់បាតដៃ។
- 11. ដោះស្រាយស្រទាប់ខ្លាចខ្លាតពីស្រទាប់ខ្លាចខ្លាតដើម្បីត្រៀមតម្លៃដាក់បាតដៃ។
- 12. ដើម្បីត្រៀមតម្លៃដាក់បាតដៃដោយដោះស្រាយស្រទាប់ខ្លាចខ្លាតដៃ។

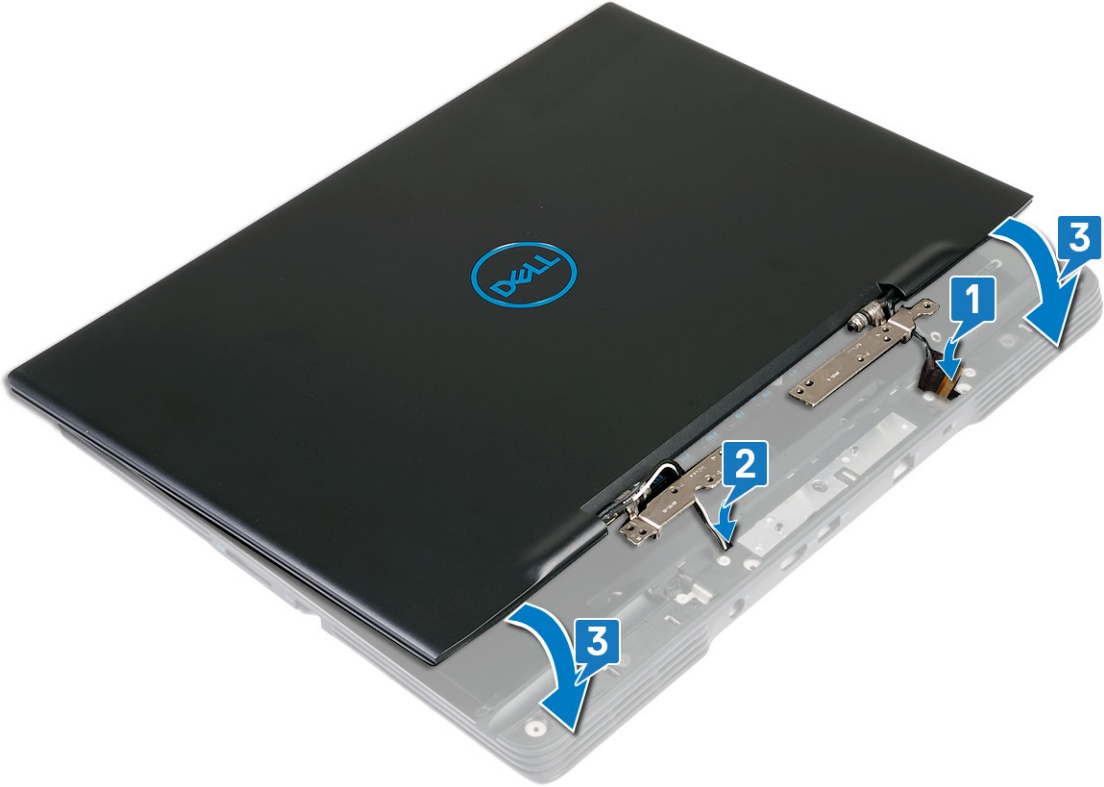


ការប្តូរគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់

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

ដំណើរការ

1. ដាក់ខ្សែអេក្រង់តាមគន្លងចូលទៅក្នុងខ្លួនឆ្នាំងនៅលើគ្រឿងតម្លឹងកន្លែងដាក់បាតដៃ។
2. ដាក់ខ្សែអង្កាត់តាមគន្លងចូលទៅក្នុងខ្លួននៅលើគ្រឿងតម្លឹងកន្លែងដាក់បាតដៃ។
3. តម្រង់ផ្ទាំងនៅលើត្រចៀកជាមួយនិងខ្លួនឆ្នាំងនៅលើគ្រឿងតម្លឹងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងដាក់គ្រឿងតម្លឹងអេក្រង់នៅលើគ្រឿងតម្លឹងកន្លែងដាក់បាតដៃ។



4. មូលខ្នាត (M2x4) ប្រាំបីដែលភ្ជាប់ត្រចៀកឆ្នាំង និងស្តាំទៅនិងគ្រឿងតម្លឹងកន្លែងដាក់បាតដៃ។

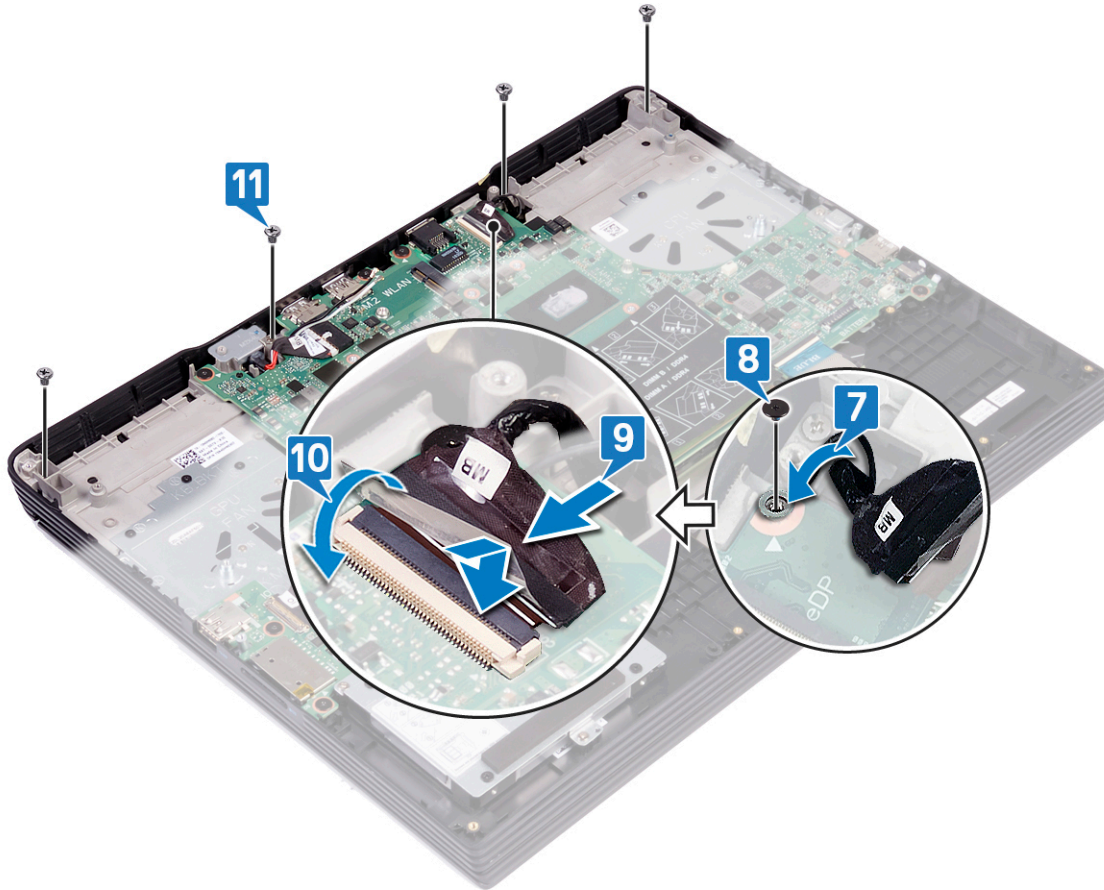


5. តម្រង់តម្របត្រឡៃកម្រិតជាមួយរន្ធនៅលើគ្រឿងតម្លឹងកន្លែងដាក់បាតដៃដើម្បីភ្ជាប់តម្របត្រឡៃ។



ប្រយ័ត្ន៖ សូមអនុវត្តន៍ដោយយកចិត្តទុកដាក់នៅពេលក្រឡាប់កុំព្យូទ័រ។

6. ត្រួតពិនិត្យទីស្នើសុំ។
7. តម្រង់អក្រដាសមួយខ្លួននៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
8. មូលឆ្នោត (M2x4) ដែលភ្ជាប់ខ្សែអក្រដាសទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
9. ខ្សែខ្សែអក្រដាសចូលទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
10. បិទបង់ស្លិតដែលភ្ជាប់ខ្សែអក្រដាសទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
11. មូលឆ្នោត (M2x4) ឬមូលឆ្នោតតម្រូវឱ្យភ្ជាប់ទៅនឹងគ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់កន្លែងទទួលកំដៅ។
2. ដាក់កង្វារអង្គុនិរលើវិការ។
3. ដាក់កង្វារភាគក្រាហ្វិក។
4. ដាក់ភាគឥតខ្សែ។
5. ដាក់តម្របបាត។

ការដោះស្រាយប្រព័ន្ធ

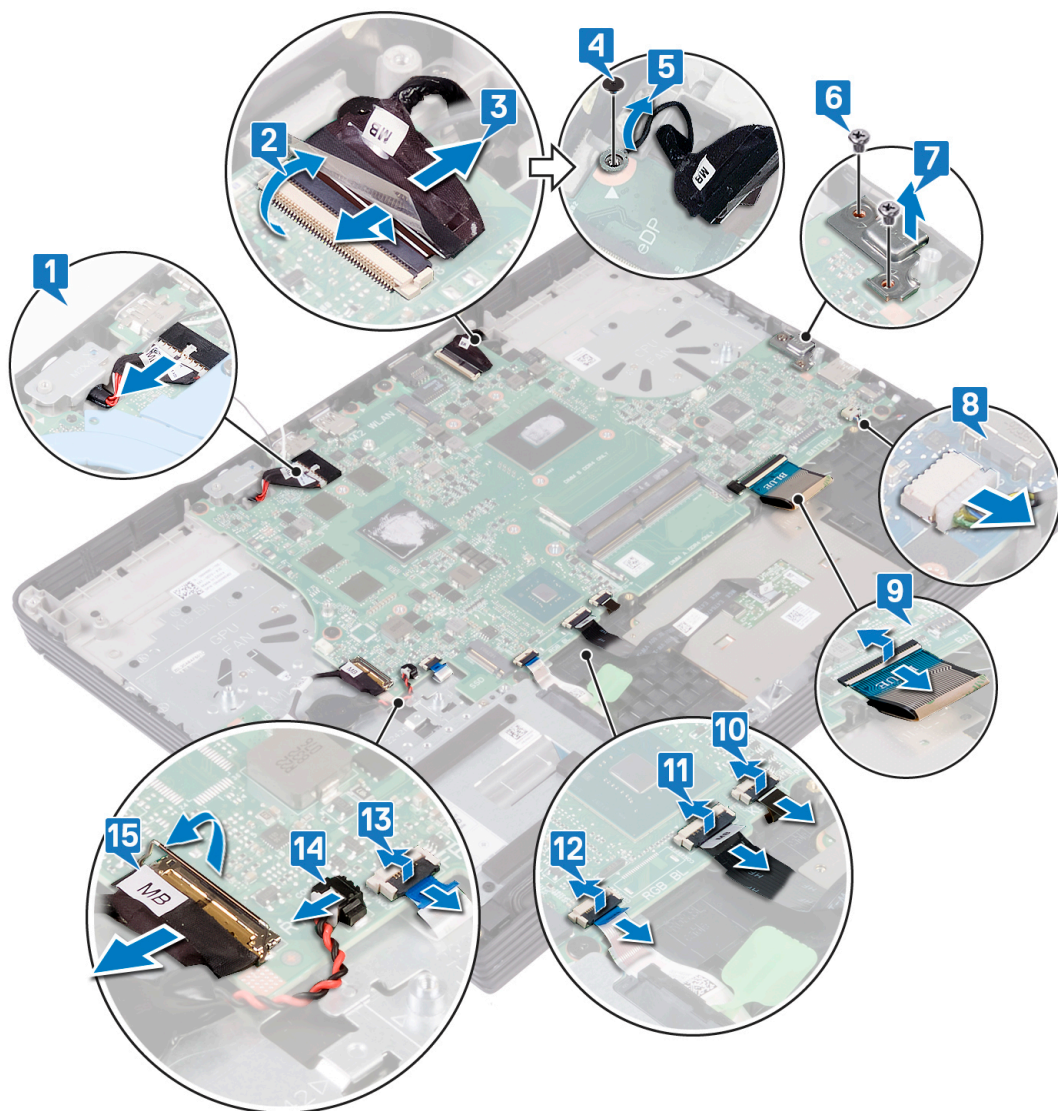
- ចំណាំ៖** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមជំហានខាងក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។
- ចំណាំ៖** ស្លាកសេវាកម្មកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកត្រូវបានរក្សាទុកនៅក្នុងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ អ្នកត្រូវតែបញ្ជូនស្លាកសេវាកម្មនៅក្នុងកម្មវិធីជំងឺឡើង BIOS បន្ទាប់ពីអ្នកដោះស្រាយប្រព័ន្ធ។
- ចំណាំ៖** ការប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធនេះនឹងលុបការផ្លាស់ប្តូរដែលអ្នកបានធ្វើចំពោះ BIOS ដោយប្រើកម្មវិធីជំងឺឡើង BIOS ។ អ្នកត្រូវធ្វើការផ្លាស់ប្តូរឱ្យបានត្រឹមត្រូវមុនទៀតបន្ទាប់ពីអ្នកប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- ចំណាំ៖** មុននឹងផ្តាច់ខ្សែចេញពីប្រព័ន្ធ សូមកត់ចំណាំអំពីទីតាំងរបស់បករណ៍តភ្ជាប់ដូច្នេះអ្នកអាចតភ្ជាប់ខ្សែភ្លើងវិញបានត្រឹមត្រូវបន្ទាប់ពីអ្នកប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធចុះ។

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

1. ដោះ តម្របបាត។
2. ដោះ ថ្ម។
3. ដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
4. ដោះខ្នាតលើ។
5. ដោះប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ/ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ Intel Optane។
6. ដោះកាតឥតខ្សែ។
7. ដោះកង្ហារកាតក្រាហ្វិក។
8. ដោះកង្ហារអង្គដំណើរការ។
9. ដោះកន្លែងទទួលកំដៅ។
10. ដោះខ្សែគ្រាប់សំរឹត។
11. ដោះបន្ទះបិទ។

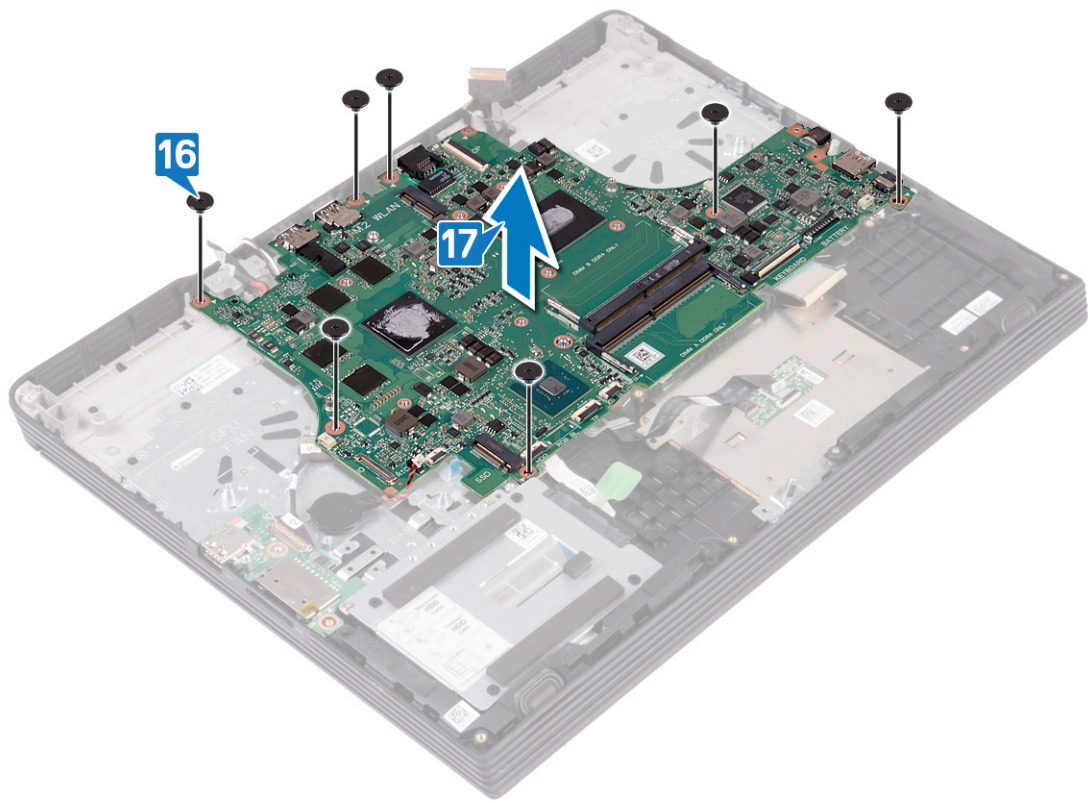
ដំណើរការ

1. ផ្តាច់ខ្សែអគ្គិសនីដោយដកប្រភពចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. បកបង់ស្លឹកដែលភ្ជាប់ខ្សែអ្នកក្រែងទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែអ្នកក្រែងចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. ដោះខ្នាត (M2x4) ដែលភ្ជាប់ខ្សែអ្នកក្រែងទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែអ្នកក្រែងចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
6. ដោះខ្នាត (M2x4) ពីដែលភ្ជាប់ដើមទម្រង់ USB ប្រភេទ C ទៅនឹងប្រព័ន្ធ។
7. បើកដើមទម្រង់ USB ប្រភេទ C ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
8. ផ្តាច់ខ្សែខ្នាតលើចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
9. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែអ្នកក្រែងចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
10. បើកគន្លឹះ និងផ្តាច់ខ្សែអ្នកក្រែងចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
11. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែបន្ទះបិទចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
12. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែប្រាយថាសវិទ្យុចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ (ធានាឱ្យស្រប)។
13. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែបករណ៍អាស្ថានប្រមូលដៃចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
14. ផ្តាច់ខ្សែគ្រាប់សំរឹត។
15. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែផ្ទាំង I/O ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



16. ដោតប្រតិបត្តិ (M2x2.5) ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រតិបត្តិទៅនឹងគ្រឿងតម្លៃកម្ពុជាដាក់បាតដៃ។

17. លើកផ្ទាំងប្រតិបត្តិចេញពីគ្រឿងតម្លៃកម្ពុជាដាក់បាតដៃ។

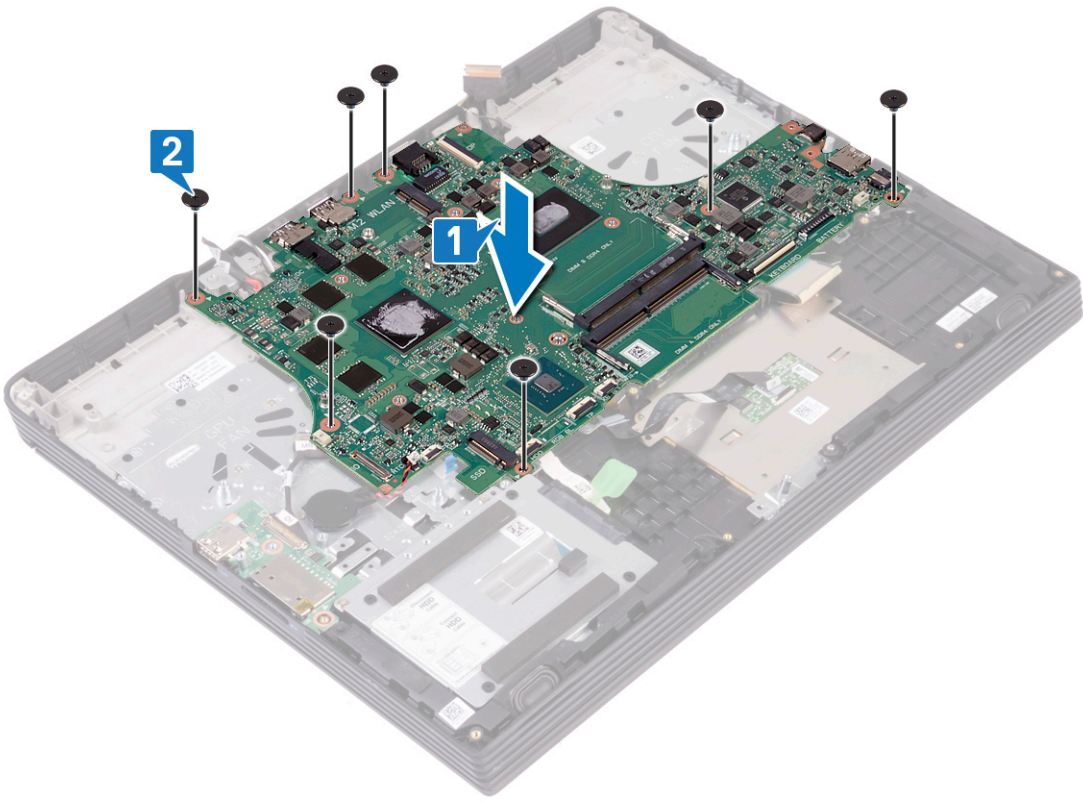


ការប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

- ចំណាំ៖** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរទំរង់ស្រទាប់ សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំប្តូរទំរង់ស្រទាប់ និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍សុវត្ថិភាពនៅក្នុង មុខនិងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរទំរង់ស្រទាប់។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរទំរង់ស្រទាប់ សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរទំរង់ស្រទាប់។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។
- ចំណាំ៖** ស្លាកសេវាកម្មកុំប្តូរទំរង់ស្រទាប់ត្រូវបានរក្សាទុកនៅក្នុងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ អ្នកត្រូវតែបញ្ជូនស្លាកសេវាកម្មនៅក្នុងកម្មវិធីនៃ BIOS បន្ទាប់ពីអ្នកដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- ចំណាំ៖** ការប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធនេះនឹងលុបការផ្លាស់ប្តូរដែលអ្នកបានធ្វើចំពោះ BIOS ដោយប្រើកម្មវិធីនៃ BIOS ។ អ្នកត្រូវធ្វើការផ្លាស់ប្តូរឱ្យបានត្រឹមត្រូវមុនទៀតបន្ទាប់ពីអ្នកប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

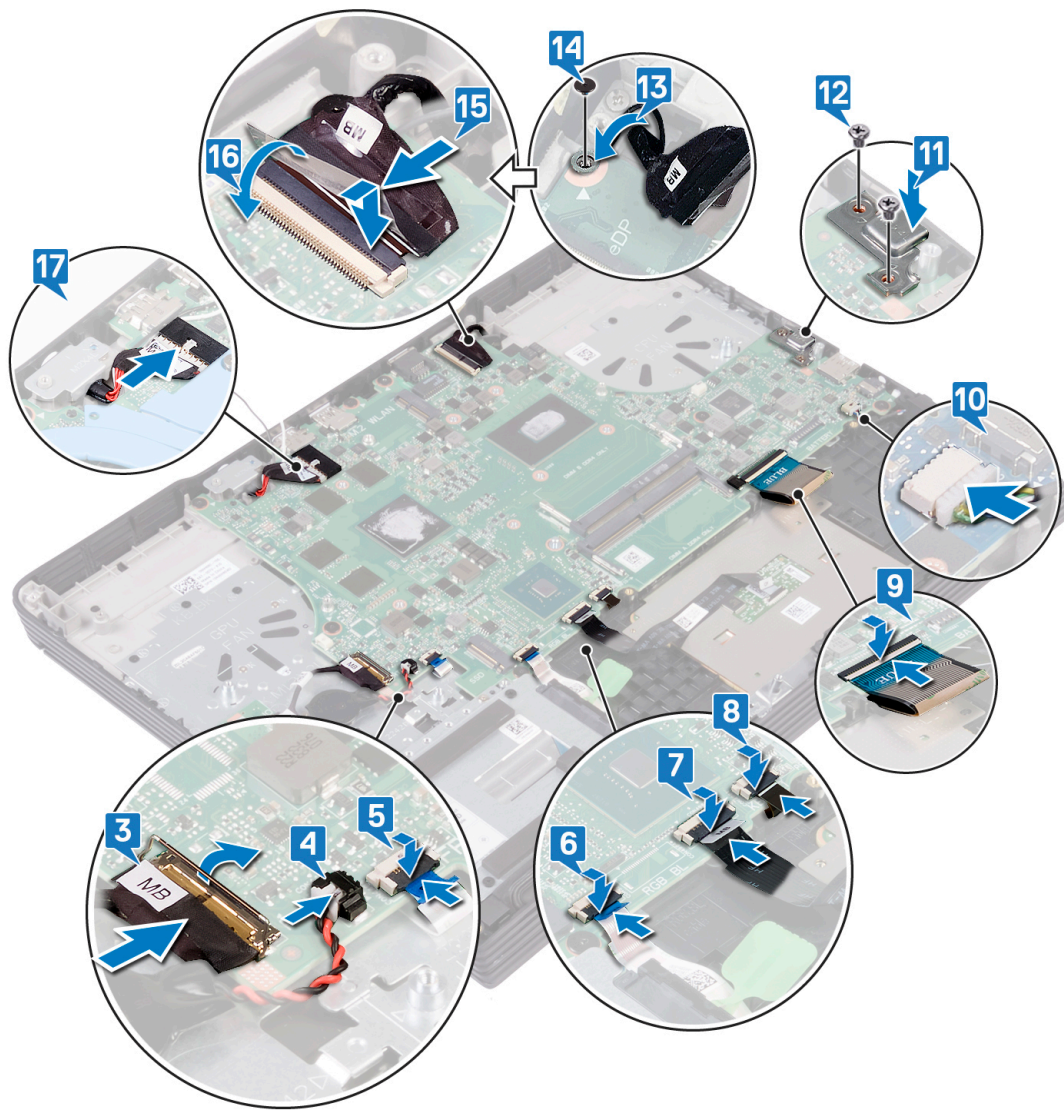
ដំណើរការ

1. តម្រង់ខ្លួននៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធជាមួយខ្លួននៅលើគ្រឿងកម្រិតកន្លែងដាក់បាតដៃ។
2. មូលខ្លួន (M2x2.5) ប្រាំពីរក្បាលផ្ទាំងប្រព័ន្ធទៅនឹងគ្រឿងកម្រិតកន្លែងដាក់បាតដៃ។



3. ភ្ជាប់ខ្សែភ្ជាប់ I/O ទៅនឹងបកស្រាយភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
4. ភ្ជាប់ខ្សែប្រកបសំរឹតទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. ត្រូវខ្សែបកស្រាយអាចស្ថាប័នទៅក្នុងបកស្រាយភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
6. ត្រូវខ្សែប្រកបសំរឹតទៅក្នុងបកស្រាយភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ (ជាជម្រើស)។
7. ភ្ជាប់ខ្សែបន្ទះបិទស្រទាប់ទៅក្នុងបកស្រាយភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
8. ភ្ជាប់ខ្សែភ្ជាប់ក្រាហ្វិកទៅក្នុងបកស្រាយភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
9. ភ្ជាប់ខ្សែភ្ជាប់ទៅក្នុងបកស្រាយភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
10. ភ្ជាប់ខ្សែបណ្តាញទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

11. តម្រង់ទទួលបានលើជើងទម្រ USB ប្រភេទ C ជាមួយទទួលបានលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
12. មូលឆ្នាំង (M2x4) ដែលភ្ជាប់ជើងទម្រ USB ប្រភេទ C ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
13. តម្រង់តម្រូវឱ្យក្រឡំតម្រង់ក្រុងជាមួយនឹងទទួលបានលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
14. មូលឆ្នាំង (M2x4) ដែលភ្ជាប់តម្រង់ក្រុងទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
15. ភ្ជាប់ខ្សែក្រុងទទួលបានទៅក្នុងប្រព័ន្ធគ្រប់លើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
16. បិទបង់ស្ថិតិដែលភ្ជាប់ខ្សែក្រុងទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
17. ភ្ជាប់ខ្សែអ្នកអាចបំបែកចោលទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ បន្ទះបិទ។
2. ដាក់ ឡគ្រាប់សំរឹត។
3. ដាក់ កន្លែងទទួលកំដៅ។
4. ដាក់ កញ្ចប់អង្កាត់សំរឹត។
5. ដាក់ កញ្ចប់ភាគត្រួតពិនិត្យ។
6. ដាក់ កាតស្តឡែ។
7. ដាក់ ប្រាយស្កូតកាតស្ត/អង្កាត់ Intel Optane។
8. ដាក់ ឧបាស៊ី។

- 9. ដាក់ អង្គចងចាំ។
- 10. ដាក់ ថ្ម។
- 11. ដាក់ គម្របបាត។

ការបញ្ចូលស្លាកសេវាកម្មទៅក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS

- 1. សម្រប ឬចាប់ស្លាកសេវាកម្មកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកសម្រាប់កុំព្យូទ័រ។
- 2. ចុច F2 លើសម្របលើ Dell កម្រិត បញ្ជីសម្របបញ្ចូលស្លាកសេវាកម្មដល់ BIOS ។
- 3. ចូលទៅលើសម្រប Main (មេ) និងបញ្ចូលស្លាកសេវាកម្មក្នុងស្លាក **Service Tag Input (បញ្ចូលស្លាកសេវាកម្ម)** ។

 **ចំណាំ:** ស្លាកសេវាកម្មគឺជាឧបករណ៍ចាំបាច់សម្រាប់ការអនុវត្ត និងការសម្របទីតាំងសេវាកម្មសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដោះស្រាយប្រព័ន្ធចម្លងទិន្នន័យកម្មវិធីអាស៊ានស្នូលក្រយៅដៃ

ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមរបៀបដែលបានកំណត់នៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

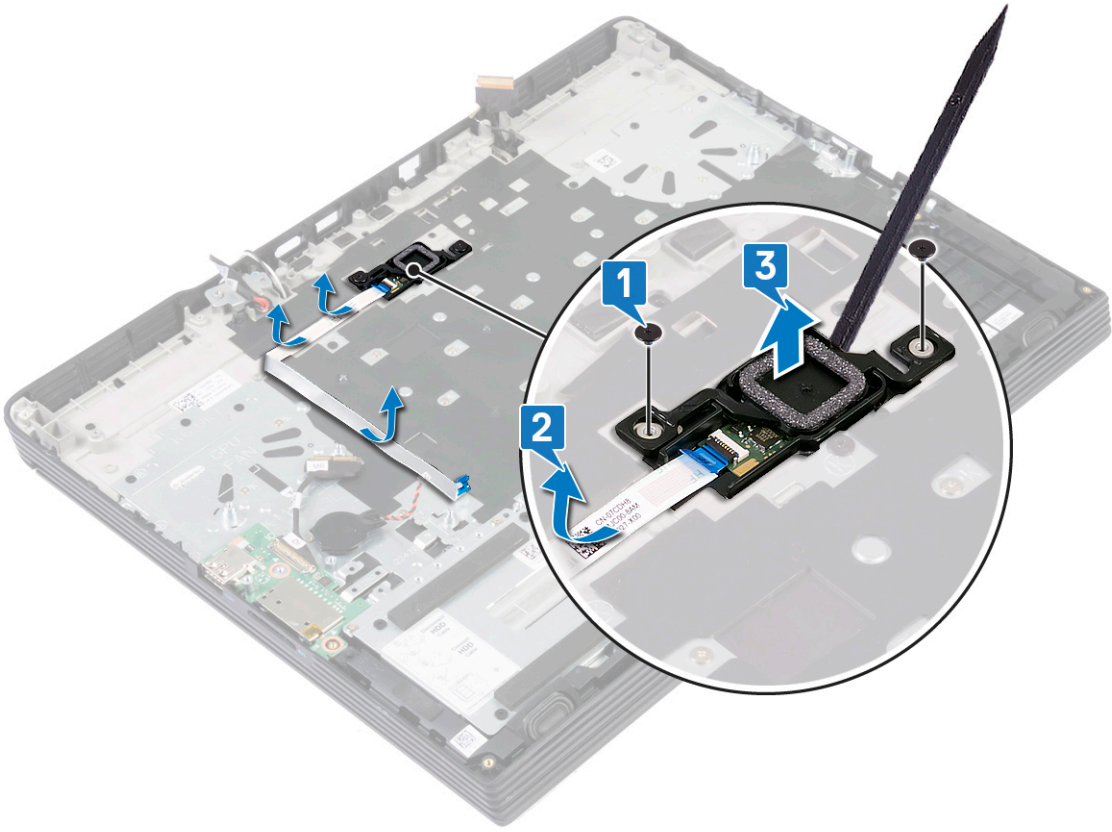
ចំណាំ៖ អនុវត្តសម្រាប់តែកុំព្យូទ័រដែលភ្ជាប់ជាមួយកម្មវិធីអាស៊ានស្នូលក្រយៅដៃប៉ុណ្ណោះ។

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

1. ដោះ គម្របបាត។
2. ដោះ ថ្ន។
3. ដោះ ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
4. ដោះ គ្រោយស្ថានភាពទិន្នន័យ/Intel Optane ។
5. ដោះ កាតតន្ត្រី។
6. ដោះ កង្ហារកាតក្រហម។
7. ដោះ កង្ហារអង្គដំណើរការ។
8. ដោះ កន្លែងទទួលកំដៅ។
9. ដោះ ខ្លួនដាច់ទីតាំងចម្លង។
10. ដោះ ភ្នំប្រព័ន្ធ។

ដំណើរការ

1. ដោះស្រាយ (M2x2.5) ពីគ្រាប់ ដែលភ្ជាប់ប្រព័ន្ធចម្លងទិន្នន័យកម្មវិធីអាស៊ានស្នូលក្រយៅដៃ។
2. ដោះស្រាយបកស្រាយអាស៊ានស្នូលក្រយៅដៃចេញពីគ្រឿងកម្រិតកន្លែងដាក់បាតដៃ (ជម្រើស)។
3. ដោះបកស្រាយអាស៊ានស្នូលក្រយៅដៃចេញពីគ្រឿងកម្រិតកន្លែងដាក់បាតដៃ ដោយប្រើប្រាស់កាំស្នូល។



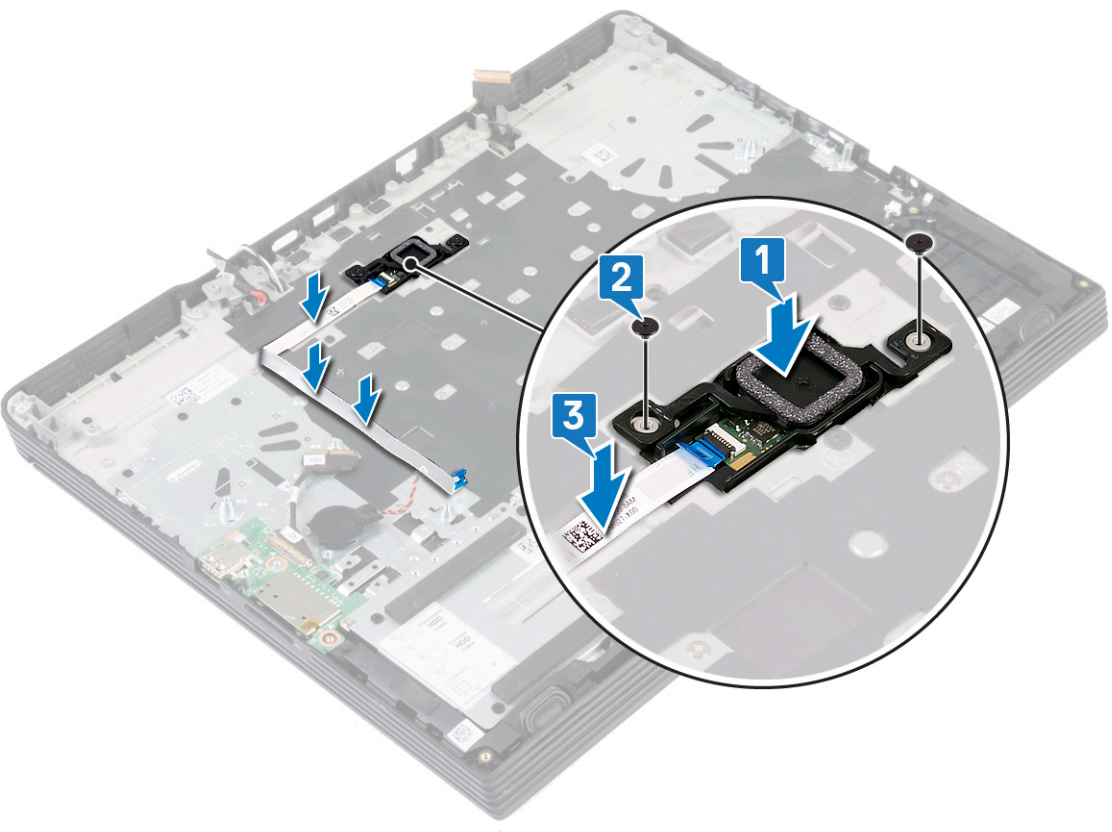
ការប្តូរក្រុងថាមពលជាមួយកម្មវិធីអាស៊ានស្នាមក្រយៅដៃ

ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ទាំងអស់។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ចំណាំ៖ អនុវត្តសម្រាប់តែកុំព្យូទ័រដែលភ្ជាប់ជាមួយកម្មវិធីអាស៊ានស្នាមក្រយៅដៃប៉ុណ្ណោះ។

ដំណើរការ

1. ដោយប្រើប្រដាប់តម្រង់ តម្រង់ក្រុងថាមពលនៅលើ គ្រឿងតម្រង់ក្រុងថាមពល។
2. មូលរត្ន (M2x2.5) ពីរដែលភ្ជាប់ក្រុងថាមពលនៅលើគ្រឿងតម្រង់ក្រុងថាមពល។
3. ភ្ជាប់ខ្សែបណ្តាញអាស៊ានស្នាមក្រយៅដៃនៅលើគ្រឿងតម្រង់ក្រុងថាមពល។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដាក់ រន្ធអាដាប់ទីតាមពេល។
3. ដាក់ កន្លែងទទួលកំដៅ។
4. ដាក់ កង្វារអង្គដំណើរការ។
5. ដាក់ កង្វារភាគក្រាហ្វិក។

6. ដាក់ កាតស៊ីតឡើង។
7. ដាក់ ប្រាយស្ថានភាពវិស/Intel Optane ។
8. ដាក់ ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
9. ដាក់ ថ្ម។
10. ដាក់ គម្របបាត។

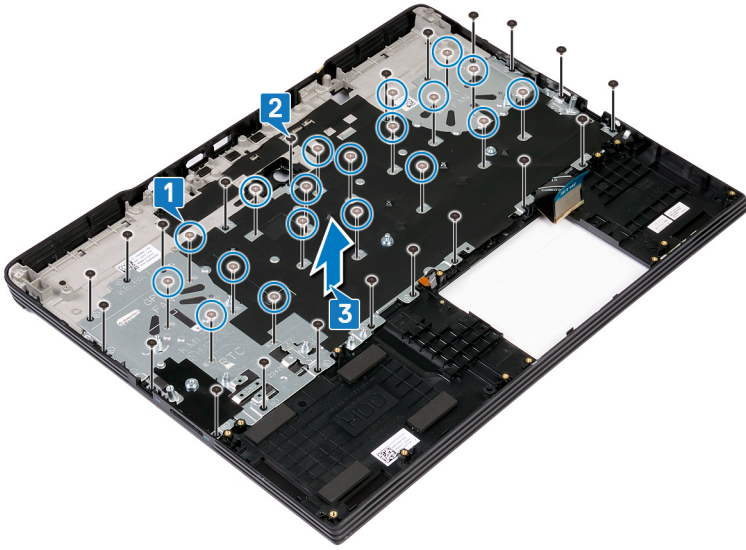
ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីវិធានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានទាំងនោះ។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

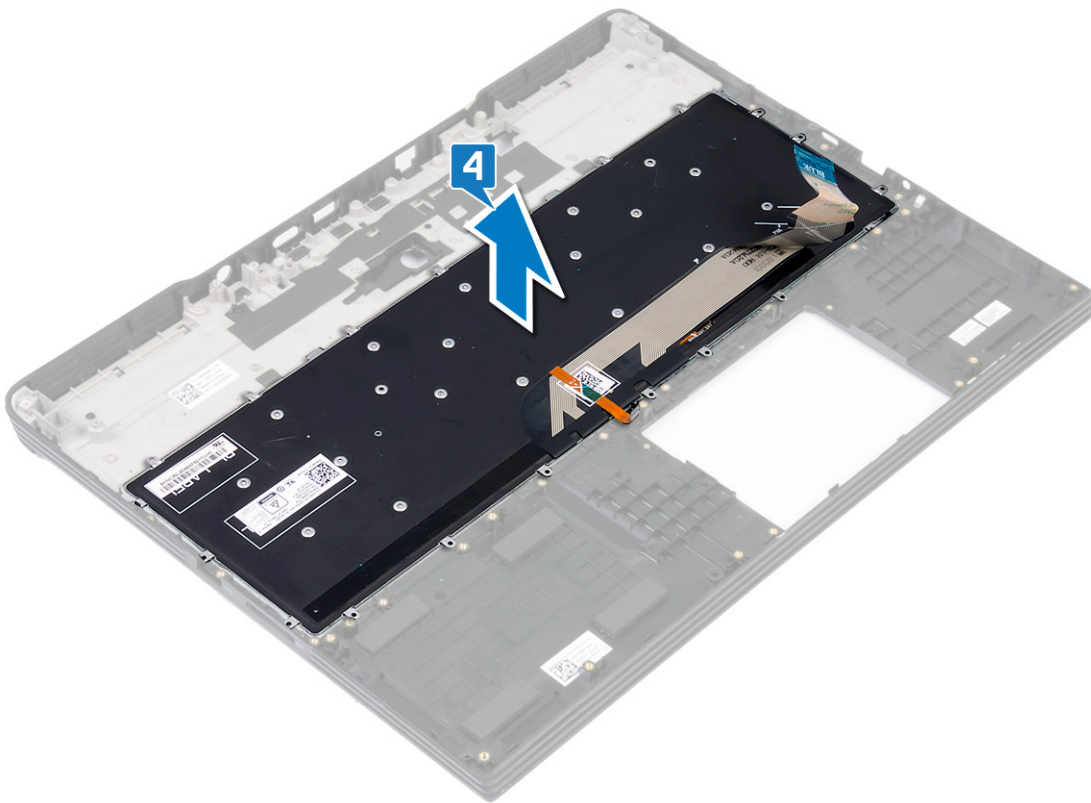
1. ដោះស្រាយបញ្ហា។
2. ដោះស្រាយ ថ្ម។
3. ដោះស្រាយ ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
4. ដោះស្រាយ ឧបករណ៍។
5. ដោះស្រាយ ប្រាយស្ថានភាពវិង/ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ Intel Optane ។
6. ដោះស្រាយ កាតតន្ត្រី។
7. ដោះស្រាយ កញ្ចប់កាតត្រាហ្វិក។
8. ដោះស្រាយ កញ្ចប់អង្គដំណើរការ។
9. ដោះស្រាយ កន្លែងទទួលកំដៅ។
10. ដោះស្រាយ រន្ធស្រាប់បំបែកថាមពល។
11. ដោះស្រាយ ថ្មប្រាប់ស៊ីប៊ីត។
12. ដោះស្រាយ បន្ទះបី។
13. ដោះស្រាយ ប្រាយស្ថានភាពវិង (ជាធម្មតា)។
14. ដោះស្រាយ I/O។
15. ដោះស្រាយ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
16. ដោះស្រាយ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
17. ដោះស្រាយ ប៊ូតុងថាមពល ជាមួយឧបករណ៍ស្នូលប្រមាណ។

ដំណើរការ

1. ដោះស្រាយ (M1.2x2) 19 ដែលភ្ជាប់ដឹងទម្រង់ទុច្ចរិតទៅនឹងគ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដែរ។
2. ដោះស្រាយទាំង 21 (M2x3) ដែលភ្ជាប់ដឹងទម្រង់ទុច្ចរិត និងភ្ជាប់ទៅនឹងគ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដែរ។
3. លើកដើមទម្រង់ទុច្ចរិតទៅនឹងគ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដែរ។



4. លើកក្តៅចេញដោយប្រើប្រាស់ គ្រឿងឧបករណ៍ដាក់កាតដៃ។

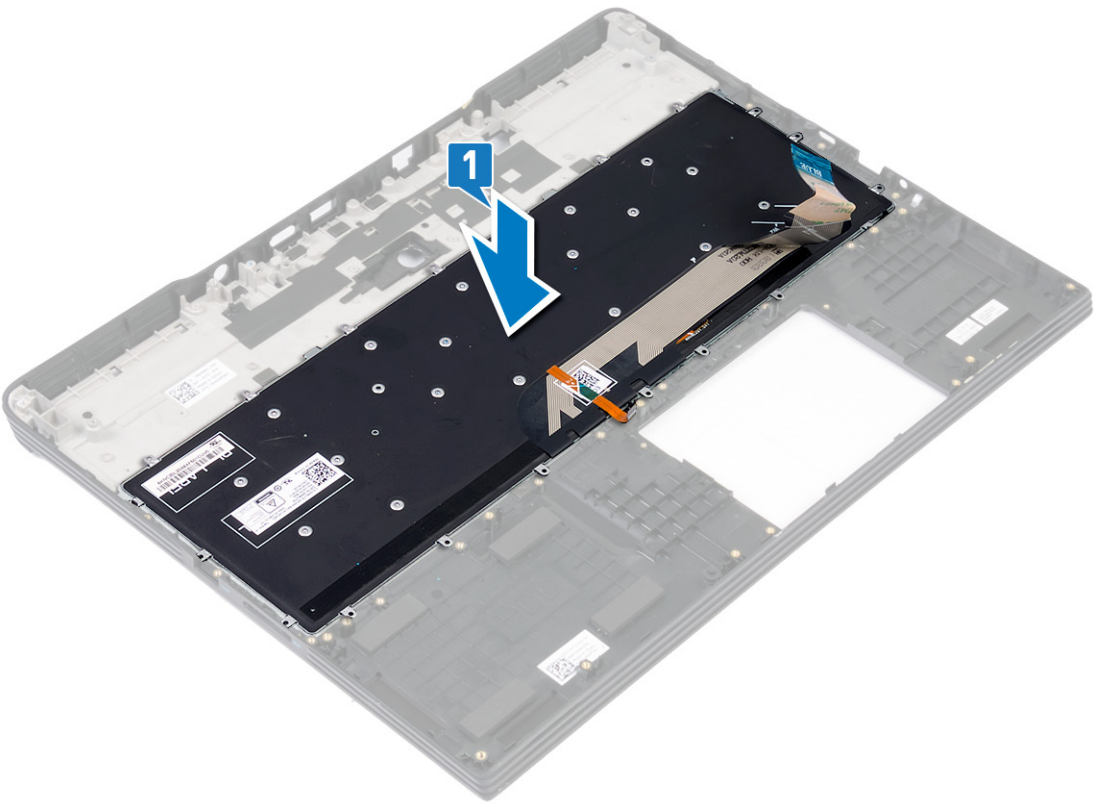


ការដាក់ក្ដារចុចចូលវិញ

ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីគម្លាតសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍នៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

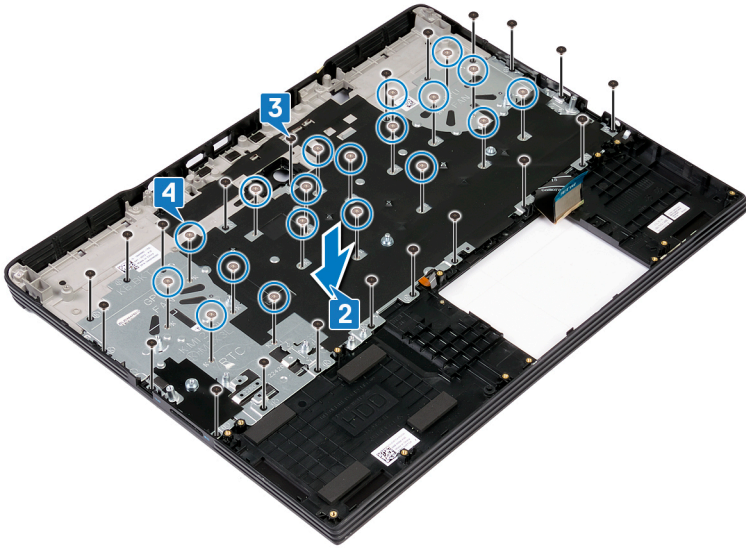
1. តម្រង់ខ្លួននៅលើក្ដារចុចជាមួយខ្លួននៅលើគ្រឿងតម្លឹងកន្លែងដាក់បាតដៃ។



2. តម្រង់ខ្លួននៅលើជើងទម្រង់ចុចជាមួយនិងខ្លួននៅលើគ្រឿងតម្លឹងកន្លែងដាក់បាតដៃ។
3. មូលខ្លួនទំហំ 21 (M2x3) ដែលភ្ជាប់ជើងទម្រង់ចុច និងក្ដារចុចទៅនឹង គ្រឿងតម្លឹងកន្លែងដាក់បាតដៃ។

ចំណាំ: ធានាថាម៉ូណូម៉ូទ័រនៅក្រោមជើងទម្រង់ចុចនៅលើដាក់ក្ដារចុច។

4. មូលខ្លួនទំហំ 19 (M1.2x2) ដែលភ្ជាប់ជើងទម្រង់ចុចទៅ គ្រឿងតម្លឹងកន្លែងដាក់បាតដៃ។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ ប៊ូតុងថាមពលដែលមានបករណ៍អាស្ថានប្រាមែន។
2. ដាក់ ឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
3. ដាក់ គ្រឿងឆ្នាំងអេក្រង់។
4. ដាក់ ឆ្នាំង I/O ។
5. ដាក់ ប្រាយចាស់វិល (ជាជម្រើស)។
6. ដាក់ បន្ទះប៉ះ។
7. ដាក់ ថ្មត្រាប់សំរឹត។
8. ដាក់ រន្ធអាដាប់ទំនាមពល។
9. ដាក់ កន្លែងទទួលកំដៅ ។
10. ដាក់ កង្ហារអង្គជំនរការ។
11. ដាក់ កង្ហារកាតក្រាហ្វិក។
12. ដាក់ កាតតន្ស៊ី។
13. ដាក់ ប្រាយស្ថានភាពវិល/ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ Intel Optane។
14. ដាក់ ឧបាលី។
15. ដាក់ ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
16. ដាក់ ថ្ម។
17. ដាក់ គម្របបាត។

ការដោះកន្លែងដាក់បាតដៃ

ចំណាំ៖ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ទាំងអស់។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

1. ដោះ គម្របបាត។
2. ដោះ ថ្ម។
3. ដោះ ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
4. ដោះ ឧបាយដៃ។
5. ដោះ ប្រាយស្ថានភាពវិង/ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ Intel Optane ។
6. ដោះ កាតតតឡៃ។
7. ដោះ កង្វារកាតប្រាក់ប្រាក់។
8. ដោះ កង្វារអង្គដំណើរការ។
9. ដោះ កន្លែងទទួលកំដៅ។
10. ដោះ ថ្មត្រាប់សំបើក។
11. ដោះ បន្ទះប៉ះ។
12. ដោះ ប្រាយថាសវិង (ជាជម្រើស)។
13. ដោះ ខ្លួនដាច់ទំនាមពល។
14. ដោះផ្ទាំង I/O។
15. ដោះ ប្រឡាក់ដំឡើងអេក្រង់។
16. ដោះ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
17. ដោះ ប៊ូតុងទាមពល ជាមួយការដកស្រោចស្រាមដៃ។
18. ដោះ ក្តារចុច។

ដំណើរការ

បន្ទាប់ពីអនុវត្តវិធានការណ៍ទាំងអស់ យើងយើងទៅសរសេរផ្នែក កន្លែងដាក់បាតដៃ។



ដាក់កន្លែងដាក់បាតដៃ

ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍នៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមទម្រង់បញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ដំណើរការ

ដាក់ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃលើផ្ទៃក្រោយស៊ី។



តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

1. ដាក់ ក្តារចុច។
2. ដាក់ ប៊ូតុងថាមពលដែលមានបកស្រាយស្ថាប័នប្រមូល។
3. ដាក់ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. ដាក់ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
5. ដាក់ ផ្ទាំង I/O ។
6. ដាក់ ខ្លួនដាច់ទំនាមពល។
7. ដាក់ ក្រោយទាសវិង (ជាជម្រើស)។
8. ដាក់ បន្ទះបិទ។

9. ដាក់ ថ្មគ្រាប់សំរឹត។
10. ដាក់ កន្លែងទទួលកំដៅ ។
11. ដាក់ កង្វារអង្ករដំណើរការ។
12. ដាក់ កង្វារភាគក្រាហ្វិក។
13. ដាក់ កាតស៊ីឡូ។
14. ដាក់ ប្រាយស្ថានភាពដៃ/ថ្មីឌុលអង្ករចង្កា Intel Optane។
15. ដាក់ ម៉ាស៊ីន។
16. ដាក់ ថ្មីឌុលអង្ករចង្កា។
17. ដាក់ ថ្ម។
18. ដាក់ គ្របបាត។

កម្មវិធីតម្លឹងសំណុំឈើ Intel

ក្នុង Device Manager ចូរពិនិត្យមើល ថាតើគ្រោងវិធានបកណ៍សំណុំឈើត្រូវបានតម្លឹង ហើយឬទេ។
តម្លឹងការអាប់ដេតសំណុំឈើ Intel ពី www.dell.com/support ។

គ្រោងវិធីដេអូ

ក្នុង Device Manager សូមពិនិត្យមើល ថាតើគ្រោងវិធីដេអូត្រូវបានតម្លឹងរួចហើយឬទេ។
តម្លឹងការអាប់ដេតគ្រោងវិធីដេអូពី www.dell.com/support ។

គ្រោងវិធី Intel Serial IO

ក្នុង Device Manager ចូរពិនិត្យមើល ថាតើគ្រោងវិធី Intel Serial IO ត្រូវបានតម្លឹងហើយឬទេ។
តម្លឹងការអាប់ដេតគ្រោងវិធី www.dell.com/support ។

ចំណុចប្រទាក់ម៉ាស៊ីនប្រតិបត្តិការដែលទុកចិត្តបានរបស់ Intel

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

គ្រោងវិធីប្លុកនិម្មិតរបស់ Intel

ក្នុង Device Manager សូមពិនិត្យមើល ថាតើគ្រោងវិធីប្លុកនិម្មិតរបស់ Intel ត្រូវបានតម្លឹងហើយឬទេ។
តម្លឹងការអាប់ដេតគ្រោងវិធី www.dell.com/support ។

គ្រោងវិធីតន្ត្រី និងប៊ូតូន

ក្នុង Device Manager សូមពិនិត្យមើល ថាតើគ្រោងវិធីតន្ត្រីត្រូវបានតម្លឹងហើយឬទេ។
តម្លឹងការអាប់ដេតគ្រោងវិធី www.dell.com/support ។

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

ចំណាំ: អាស្រ័យទៅលើកុំព្យូទ័រ និងឧបករណ៍ដែលបានដំឡើងរបស់ក ធាតុដែលរាយនៅក្នុងផ្នែកនេះអាចមិនមែនមូលដ្ឋានឡើយទេ។

ការរៀបចំប្រព័ន្ធ

ប្រយ័ត្ន: ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនមែនជាអ្នកដឹងច្បាស់អំពីការកែច្នៃកុំព្យូទ័រ មិនត្រូវប្តូរការកំណត់ក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS នោះទេ។ ការផ្លាស់ប្តូរការកំណត់អាចធ្វើឱ្យប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នកមិនដំណើរការបានឡើយទេ។

ចំណាំ: មុនពេលលោកអ្នកប្តូរការកំណត់ក្នុង BIOS លោកអ្នកគួរសរសេរទុកព័ត៌មាននៃកម្មវិធីដំឡើង BIOS សម្រាប់ការប្រើប្រាស់នៅពេលអនាគត។

ប្រើកម្មវិធីដំឡើង BIOS ក្នុងគោលបំណងដូចខាងក្រោមនេះ៖

- ទទួលបានព័ត៌មានអំពីការដំឡើងហាមឃាត់លើទំនាក់ទំនងកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នក ដូចជាចំនួននៃអង្គចងចាំ RAM និងទំហំនៃហាមឃាត់។
- ត្រូវប្រតិបត្តិការរបស់ការកំណត់របស់ប្រព័ន្ធ។
- កំណត់ ឬកែប្រែប្រព័ន្ធដែលបានត្រួតពិនិត្យអោយអ្នកប្រើប្រាស់ ដែលមានដូចជា ពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នកប្រើប្រាស់, ប្រភេទនៃប្រាយថាសវិទ្យុដែលបានដំឡើង និងបើកប្រព័ន្ធផ្សេងៗ។

ការចូលក្នុងកម្មវិធីរៀបចំ BIOS

1. បើក (ចាប់ផ្តើមបើកឡើងវិញ) កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។
2. ក្នុងអំឡុងពេល POST នៅពេលស្លាកសញ្ញា DELL ត្រូវបានបង្ហាញ ត្រូវចាំមើលការស្នើ F2 ដែលលេចឡើង បន្ទាប់មកត្រូវចុច F2 ភ្លាមៗ។

ចំណាំ: ការស្នើ F2 បង្ហាញចេញពីការចុចត្រូវបានចាប់ផ្តើម។ ការស្នើនេះអាចលេចឡើងយ៉ាងរហ័ស ដូច្នេះអ្នកត្រូវតែចាំមើលវា រួចចុច F2។ បើសិនជាអ្នកចុច F2 មុនពេលចេញការស្នើ F2 នោះការចុចនេះត្រូវបានបាត់បង់។ ប្រសិនបើអ្នកដំចាំយូរពេក ហើយមិនមែនប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបង្ហាញឡើង សូមបន្តដំចាំរហូតដល់អ្នកឃើញបក្សីកុំព្យូទ័រវិញ។ បន្ទាប់មកចុចកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក រួចចេញយាមម្តងទៀត។

គ្រាប់ចុចរុករក

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

គ្រាប់ចុច	Navigation (រុករក)
Up arrow (ក្រឡាផ្ទៃលើ)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់រាល់ធម្មន។
Down arrow (ក្រឡាចុះក្រោម)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់រាល់បន្ទាប់។
Enter (ចេញល)	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកជ្រើសយកតម្លៃនៅក្នុងប្រព័ន្ធដែលបានជ្រើសរើស (ប្រសិនបើមាន) ឬអនុវត្តតាមកំណត់នៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
Spacebar (របារអក្សា)	ពង្រីក ឬបង្រួមបញ្ជីទម្លាក់ ប្រសិនបើមាន។
Tab (តាប)	ផ្លាស់ទីទៅផ្នែកបន្ទាប់។
Esc	បន្តទៅទិញមុខរបរដល់អ្នកពិនិត្យមើលអត្រង់សំខាន់។ ចុច ESC នៅក្នុងអត្រង់សំខាន់ បង្ហាញសារមួយឱ្យអ្នកត្រូវស្វែងរកការផ្លាស់ប្តូរណាមួយ ហើយចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធឡើងវិញ។

លំដាប់ប៊ូតុង

លំដាប់ប៊ូតុងអនុញ្ញាតឱ្យអ្នករំលងការដំឡើងប្រព័ន្ធដែលកំណត់ការតម្លើងប្រព័ន្ធ និងប៊ូតុងដោយផ្ទាល់ទៅឧបករណ៍ធាតុលាក់ (ឧបករណ៍, ប្រាយអុបទិក ឬប្រាយវិទ្យុ)។ អំឡុងពេលស្តារដោយខ្លួនឯងលើតាមពេល (POST), នៅពេលមិនមែន Dell ចេញឡើង អ្នកអាច៖

- ចូលទៅកាន់ការដំឡើងប្រព័ន្ធ ដោយចុចគ្រាប់ចុច F2
- ទាញយកឡើងប៊ូតុងតែមួយដង ដោយចុចគ្រាប់ចុច F12

ផ្តល់យូធីតមួយដល់បង្ហាញបកស្រាយដែលអ្នកអាចប្តូរកម្រិតប្រើប្រាស់ធាតុផ្សំផ្សេងៗ ធាតុផ្សំផ្សេងៗ ធាតុផ្សំផ្សេងៗ ធាតុផ្សំផ្សេងៗ

- ប្រាយចល័ត (បើមាន)
- ប្រាយ STXXXX (បើមាន)
 - ① ចំណាំ: XXX សម្គាល់លេខប្រាយ SATA។
- ប្រាយអប្សឺត (បើមាន)
- ប្រាយថាសរឹង SATA (បើមាន)
- ការវិនិច្ឆ័យ

① ចំណាំ: ការប្រើសេរីស **Diagnostics (វិនិច្ឆ័យ)** និងបង្ហាញអ្នកប្រើប្រាស់ **វិនិច្ឆ័យ ePSA** ។

អ្នកប្រើប្រាស់អាចប្តូរកម្រិតប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ (System Setup) ដើម្បីប្រកាសប្រព័ន្ធផងដែរ។

ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ

① ចំណាំ: អាស្រ័យទៅលើកុំព្យូទ័រ និងបកស្រាយដែលបានដំឡើងរបស់វា ធាតុដែលរាយការនៅក្នុងផ្នែកនេះអាច ឬមិនអាចបង្ហាញឡើងទេ។

កាតព្វកិច្ច 3. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ផ្តល់ព័ត៌មានប្រព័ន្ធថាស៊ីន

ព័ត៌មានទូទៅអំពីប្រព័ន្ធថាស៊ីន	
ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធថាស៊ីន	
កំណែ BIOS	បង្ហាញលេខកំណែ BIOS។
Service Tag	បង្ហាញស្លាកសេវាកម្មរបស់កុំព្យូទ័រ។
ស្លាកសេវាកម្ម	បង្ហាញស្លាកសេវាកម្មរបស់កុំព្យូទ័រ។
ស្លាកម្ចាស់កម្មសិទ្ធិ	បង្ហាញស្លាកម្ចាស់កម្មសិទ្ធិរបស់កុំព្យូទ័រ។
កាលបរិច្ឆេទផលិត	បង្ហាញកាលបរិច្ឆេទផលិតរបស់កុំព្យូទ័រ។
កាលបរិច្ឆេទធានាសិទ្ធិ	បង្ហាញកាលបរិច្ឆេទធានាសិទ្ធិរបស់កុំព្យូទ័រ។
លេខកូដសេវាកម្មហើស	បង្ហាញលេខកូដសេវាកម្មហើសរបស់កុំព្យូទ័រ។
ព័ត៌មានអំពីអង្គចងចាំ	
អង្គចងចាំដែលបានដំឡើង	បង្ហាញចំនួនអង្គចងចាំដែលបានដំឡើងសរុបរបស់កុំព្យូទ័រ។
អង្គចងចាំដែលមាន	បង្ហាញអង្គចងចាំដែលមានសរុបរបស់កុំព្យូទ័រ។
លេខអង្គចងចាំ	បង្ហាញលេខអង្គចងចាំ។
ម៉ូតូភាពលេខអង្គចងចាំ	បង្ហាញម៉ូតូភាពលេខ មួយឬច្រើន។
បច្ចេកវិទ្យាអង្គចងចាំ	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីបច្ចេកវិទ្យាដែលអង្គចងចាំបានប្រើ។
ទំហំ DIMM A	បង្ហាញទំហំអង្គចងចាំ DIMM A ។
ទំហំ DIMM B	បង្ហាញទំហំ DIMM B ។
ព័ត៌មានអំពីអង្គដំណើរការ	
ប្រភេទអង្គដំណើរការ	បង្ហាញប្រភេទ CPU។
ចំនួនស្នូល	បង្ហាញចំនួនស្នូលនៅលើអង្គដំណើរការ
លេខសម្គាល់អង្គដំណើរការ	បង្ហាញលេខសម្គាល់អង្គដំណើរការ។
លេខប្រភេទកាតបច្ចុប្បន្ន	បង្ហាញលេខប្រភេទកាតអង្គដំណើរការបច្ចុប្បន្ន។
លេខប្រភេទកាតអប្សឺត	បង្ហាញលេខប្រភេទកាតអង្គដំណើរការអប្សឺត។
លេខប្រភេទកាតអតិបរមា	បង្ហាញលេខប្រភេទកាតអង្គដំណើរការអតិបរមា។
Intel Smart Cache	បង្ហាញទំហំ Intel Smart Cache ។
សមត្ថភាព HT	បង្ហាញថាតើអង្គដំណើរការមានសមត្ថភាព (HT) ឬអត់។
បច្ចេកវិទ្យា 64 ប៊ីត	បង្ហាញថាតើបច្ចេកវិទ្យា 64 ប៊ីតត្រូវបានប្រើប្រាស់ឬអត់។

តារាង 3. ធុរកិច្ចសំរាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង—ឥុយអិលតិមានប្រព័ន្ធចំណុំ (បាឡបន្ត)

ព័ត៌មានទូទៅអំពីប្រព័ន្ធចំណុំ	
ព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍	
HDD ចម្បង	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីប្រាយថាសវិងចម្បងរបស់កុំព្យូទ័រ។
SSD SATA M.2	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍ M.2 SATA SSD របស់កុំព្យូទ័រ។
M.2 PCI-e SSD-0	បង្ហាញព័ត៌មានអំពី M.2 PCIe SSD របស់កុំព្យូទ័រ។
អាសយដ្ឋាន LOM MAC	បង្ហាញអាសយដ្ឋាន LOM MAC របស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍បញ្ជាវីដេអូ	បង្ហាញប្រភេទឧបករណ៍បញ្ជាវីដេអូរបស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍បញ្ជាវីដេអូ dGPU	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីក្រាហ្វិកដាច់របស់កុំព្យូទ័រ។
កំរែល BIOS វីដេអូ	បង្ហាញកំរែល BIOS វីដេអូរបស់កុំព្យូទ័រ។
អង្គធាតុវីដេអូ	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីអង្គធាតុវីដេអូរបស់កុំព្យូទ័រ។
ប្រភេទផ្ទាំង	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីប្រភេទផ្ទាំងរបស់កុំព្យូទ័រ។
គុណភាពបង្ហាញដើម	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីគុណភាពបង្ហាញដើមរបស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍បញ្ជាសំឡេង	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍បញ្ជាសំឡេងរបស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍ Wi-Fi	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍ឥតខ្ចែងរបស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍ថ្លៃទូរស័ព្ទ	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍ថ្លៃទូរស័ព្ទរបស់កុំព្យូទ័រ។
ព័ត៌មានអំពីថ្ម	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីស្ថានភាពថ្ម។
លំដាប់ថ្មិត	
លំដាប់ថ្មិត	បង្ហាញលំដាប់ថ្មិត
ជម្រើសបញ្ជីថ្មិត	បង្ហាញជម្រើសបញ្ជីថ្មិតដែលមាន។
ធុរកិច្ចសម្រាប់កម្រិតខ្ពស់	
បើកជម្រើស ROMs ចាស់	បើក ឬបិទជម្រើស Legacy Option ROMs ។
បើកសាកល្បងប្រព័ន្ធចាស់	បើក ឬបិទ Legacy Boot ។
សន្លឹកសម្រាប់ប្រព័ន្ធចូលថ្មិត UEFI	បើក ឬបិទកុំព្យូទ័រដើម្បីស្នើសុំឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់បញ្ជូនពាក្យសម្រាប់ប្រព័ន្ធចូលថ្មិត UEFI ពីឥដ្ឋថ្មិត F12 ។
Date/Time	បង្ហាញកាលបរិច្ឆេទបច្ចុប្បន្នក្នុងទម្រង់ MM/DD/YY និងម៉ោងបច្ចុប្បន្នក្នុងទម្រង់ HH:MM:SS AM/PM ។

តារាង 4. ធុរកិច្ចសំរាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង—ឥុយអិលតិមានប្រព័ន្ធចំណុំ

ការកំណត់ប្រព័ន្ធចំណុំ	
NIC រួម	គ្រប់គ្រងឧបករណ៍បញ្ជា LAN ដែលជាប់នឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
បើក UEFI Network Stack	បើក ឬបិទ UEFI Network Stack។
ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង SATA	កំណត់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងរបស់ឧបករណ៍បញ្ជាប្រាយថាសវិង SATA ដែលរួមបញ្ចូលគ្នា។
ប្រាយ	បើក ឬបិទប្រាយផ្សេងៗទៀតនៅលើផ្ទាំង។
របាយការណ៍ SMART	បើក ឬបិទរបាយការណ៍ SMART អំឡុងពេលចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធ។
ការកំណត់ប្រព័ន្ធចំណុំ USB	
បើក Boot Support	បើក ឬបិទការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ផ្តុក USB ដូចជាប្រាយថាសវិងខាងក្រៅ ប្រាយអុបទិក និងប្រាយ USB ។
បើក USB ខាងក្រៅ	បើក ឬបិទការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ផ្តុក USB ដែលបានភ្ជាប់ទៅនឹង USB ខាងក្រៅ។
ការកំណត់ប្រព័ន្ធចំណុំ Thunderbolt	បើក ឬបិទការគាំទ្របច្ចេកវិទ្យា Thunderbolt ។
កុងតាក់ស្វ័យប្រតិបត្តិ Thunderbolt	កំណត់ប្រព័ន្ធចំណុំស្របតាមប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រាយថាសវិង Thunderbolt ដើម្បីអនុវត្តការងារប្រព័ន្ធចំណុំ PCIe ។
	ព័ត៌មានបន្ថែម: ត្រូវការប្រើប្រាស់វិញ្ញាបនបត្រដើម្បីប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធចំណុំប្រសិទ្ធភាព។
USB PowerShare	បើកដំណើរការ ឬបិទអ្នកប្រើប្រាស់ឱ្យប្រើប្រាស់ថាមពល ឬសាកឧបករណ៍ដោយប្រើថ្នាក់កុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់ទុកតាមរយៈ USB PowerShare នៅលើកុំព្យូទ័រដែលបានដំឡើង ដែលកុំព្យូទ័រកំពុងស្ថិតក្នុងស្ថានភាពដេក។
អូធីយ៉ូ	មុខងារនេះបើក ឬបិទឧបករណ៍បញ្ជាអូធីយ៉ូដែលរួមបញ្ចូលគ្នា។

តារាង 11. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ— ឌីឡាយរ៉េម៉ូត

ការរើម៉ា	
Service Tag	បង្ហាញស្លាកសេវាកម្មរបស់កុំព្យូទ័រ។
ស្លាកសេវាកម្ម	បង្កើតស្លាកកម្មសិទ្ធិប្រព័ន្ធ។
BIOS Downgrade	គ្រប់គ្រងការប្តូរកម្រិត BIOS ទៅកាន់កំណែពីមុន។
ការលុបចំណុច	អនុញ្ញាតដោយធ្វើការលុបចោលចំណុចដែលបានកំណត់ក្នុងប្រព័ន្ធប្រកបដោយសុវត្ថិភាព។
BIOS Recovery	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ស្ថានភាព BIOS ខូចខាតត្រឡប់មកជាដើមដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រកបដោយសុវត្ថិភាព USB ខាងក្រៅ។

តារាង 12. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ— ឌីឡាយកំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ

កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ	
ត្រីតិករណ៍ BIOS	បង្ហាញត្រីតិករណ៍ BIOS ។
ត្រីតិករណ៍កំណត់	បង្ហាញត្រីតិករណ៍កំណត់
ត្រីតិករណ៍តាមពេល	បង្ហាញត្រីតិករណ៍តាមពេល

តារាង 13. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ— SupportAssist System Resolution (ឌីឡាយកុណភាពបង្ហាញប្រព័ន្ធ SupportAssist)

កុណភាពបង្ហាញប្រព័ន្ធ SupportAssist	
កម្រិតនៃការស្ករឡើងវិញនៃ OS ដោយស្វ័យប្រវត្តិ	គ្រប់គ្រងលំហូរការស្ករឡើងវិញដោយស្វ័យប្រវត្តិសម្រាប់កុំព្យូទ័រកុណភាពបង្ហាញប្រព័ន្ធ SupportAssist និងសម្រាប់ប្រព័ន្ធស្ករឡើងវិញរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell ។
ការស្ករឡើងវិញនៃ OS SupportAssist	បើក ឬបិទលំហូរការស្ករឡើងវិញដោយស្វ័យប្រវត្តិនៃ OS SupportAssist ក្នុងករណីមានកំហុសប្រព័ន្ធមួយចំនួនកើតឡើង។

ការសម្អាតការកំណត់ CMOS

ប្រយ័ត្ន៖ លុបចោលការកំណត់ CMOS និងលុបចោលការកំណត់ BIOS នៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដដែល។

1. ដោះ គម្របបាត។
2. ភ្ជាប់ខ្សែថ្មធូលីឡើងវិញប្រព័ន្ធ។
3. ដោះ ប្រាយស្ថានភាពកែ/Intel Optane។
4. ដោះ ថ្មគ្រាប់សំរឹត។
5. ដំឡើងមួយខាងទ័រ។
6. ដាក់ ថ្មគ្រាប់សំរឹត។
7. ដាក់ ប្រាយស្ថានភាពកែ/Intel Optane។
8. ភ្ជាប់ខ្សែថ្មធូលីឡើងវិញប្រព័ន្ធ។
9. ដាក់ គម្របបាត។

ការសម្អាត BIOS (តម្លើងប្រព័ន្ធ) និង លេខសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ

ដើម្បីជម្រះប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់ BIOS សូមធ្វើការទំនាក់ទំនងទៅកាន់ អ្នកបច្ចេកទេសជំនួយរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell តាមរយៈ www.dell.com/contactdell ។

ចំណាំ៖ សម្រាប់ព័ត៌មានអំពីរបៀបកំណត់ Windows សារជាថ្មី ឬពាក្យសម្ងាត់កម្មវិធី សូមអានឯកសារដែលភ្ជាប់មកជាមួយ Windows ឬកម្មវិធីរបស់អ្នក។

ការវិនិច្ឆ័យលើការវាយតម្លៃប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការជាមុនដែលបានកែលម្អ (ePSA)

ការវិនិច្ឆ័យ ePSA (ជាទូទៅស្គាល់ថាការវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ) អនុវត្តការត្រួតពិនិត្យលើប្រព័ន្ធនៃផ្នែកវិសេសវិសេស។ ePSA គឺជាប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ BIOS ហើយដំណើរការដោយ BIOS ខាងក្នុង។ បញ្ហាប្រព័ន្ធដែលបានក្លាយជាប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការសម្រាប់ប្រព័ន្ធដោលមួយ ឬក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ។

- ដំណើរការធ្វើតេស្តដោយស្វ័យប្រវត្តិ ក្នុងកំឡុងពេលដំណើរការ
- ធ្វើតេស្តម្តងទៀត
- បង្ហាញ ឬក្រឡាតូចលទ្ធផលតេស្ត
- ដំណើរការធ្វើតេស្តឡើងវិញដើម្បីបង្ហាញពីលទ្ធផលតេស្តបន្ថែមដើម្បីផ្តល់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីប្រព័ន្ធដោលមួយដែលបានខូច
- មើលសារស្ថានភាពដែលប្រាប់អ្នកប្រសិនបើការធ្វើតេស្តបានបញ្ចប់ដោយជោគជ័យ
- មើលសារកំហុសដែលប្រាប់អ្នកអំពីបញ្ហាដែលជួបប្រទះអំឡុងពេលធ្វើតេស្ត

ចំណាំ: តេស្តសម្រាប់ប្រព័ន្ធដោលមួយដែលបានកែលម្អត្រូវមានការអនុវត្តដោយប្រើប្រាស់។ ជាធម្មតាប្រព័ន្ធដោលមួយអាចមានទំនាក់ទំនងទៅនឹងការវិនិច្ឆ័យបានធ្វើឡើង។

ការដំណើរការវិនិច្ឆ័យ ePSA

1. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ពេលដែលកុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើម ចុចប៊ូតុង F12 ខណៈពេលវិនិច្ឆ័យក្រុមហ៊ុន Dell បង្ហាញឡើង។
3. នៅលើអង្រែម៉ឺនុយប្រតិបត្តិការ សូមប្រើសរសេរកូដម៉ូដ **Diagnostics(វិនិច្ឆ័យ)** ។
4. ចុចសញ្ញាប្រញូញទៅជ្រុងខាងក្រោមផ្នែកខាងឆ្វេង។
ទំព័រខាងមុខនៃការវិនិច្ឆ័យបានបង្ហាញ។
5. ចុចសញ្ញាប្រញូញទៅជ្រុងខាងស្តាំផ្នែកខាងក្រោមដើម្បីទៅកាន់ទំព័រដែលមានបង្ហាញ។
ធាតុដែលបានកែលម្អត្រូវបានបង្ហាញ។
6. ដើម្បីដំណើរការធ្វើតេស្តវិនិច្ឆ័យទៅលើប្រព័ន្ធដោលមួយ ចុចលើ **Yes(បាទ/ទា)** ដើម្បីបញ្ចប់ការធ្វើតេស្តវិនិច្ឆ័យ។
7. ប្រើសរសេរកូដម៉ូដដើម្បីបញ្ចប់ការវិនិច្ឆ័យ ចុចលើ **Run Tests(ដំណើរការធ្វើតេស្ត)** ។
8. ប្រសិនបើមានបញ្ហាណាមួយ លេខកូដកំហុសនឹងបង្ហាញឡើង។
កត់ត្រាកូដកំហុស និងលេខផ្សេងទៀត ហើយទាក់ទងទៅក្រុមហ៊ុន Dell ។

ពន្លឺភ្លើងវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ

ពន្លឺភ្លើងស្ថានភាពធម្មតា/ពន្លឺភ្លើងសកម្មភាពប្រាយថាសវិង

បង្ហាញពីស្ថានភាពនៃការវាយតម្លៃ ឬសកម្មភាពប្រាយថាសវិង។

ណាវសក្រាន់ — អាងបំពង់ទឹកត្រូវបានបំពេញ ហើយថ្នាក់ទឹកបានលើសពី 5%។

ណាវលឿងទុំ — កុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការជាមួយថ្នាក់ ហើយថ្នាក់ទឹកបានលើសពី 5% ។

ចម្លង

- អាងបំពង់ទឹកត្រូវបានបំពេញ ហើយថ្នាក់ទឹកបានលើសពី 5%។
- កុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការជាមួយថ្នាក់ ហើយថ្នាក់ទឹកបានលើសពី 5% ។
- កុំព្យូទ័រស្ថិតនៅក្នុងស្ថានភាពដេក សំនំ ឬបាចបិទ។

ពន្លឺភ្លើងស្ថានភាពធម្មតា/ពន្លឺភ្លើងសកម្មភាពប្រាយថាសវិងលោកស្តីបង្កើតជាមួយក្នុងប៊ីបង្ហាញពីការបរាជ័យ។

ទាហានណាវ ពន្លឺភ្លើងស្ថានភាពធម្មតា/ពន្លឺភ្លើងសកម្មភាពប្រាយថាសវិងលោកស្តីបង្កើតពីរដង ហើយយប់ បន្ទាប់មកលោកស្តីបង្កើតពីរដង ហើយយប់។ លំដាប់ 2,3 នេះនឹងបន្ត រហូតដល់កុំព្យូទ័រត្រូវបានបិទ ទេវាបញ្ជាក់អោយដឹងថា មិនស្គាល់អង្គចងចាំ ឬ RAM។

តារាងខាងក្រោមបង្ហាញពីការវាយតម្លៃពន្លឺភ្លើងស្ថានភាពធម្មតា/ពន្លឺភ្លើងសកម្មភាពប្រាយថាសវិង និងបញ្ហាដែលពាក់ព័ន្ធ។

តារាង 14. លេខកូដ LED

លេខកូដភ្លើងវីដីខ្លី	ការបរិយាយពីបញ្ហា
2,1	បរាជ័យអង្គជំណើករ
2,2	ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ៖ បរាជ័យ BIOS ឬ ROM (Read-Only Memory)
2,3	មិនស្គាល់អង្គចងចាំ ឬ RAM (Random-Access Memory)
2,4	បរាជ័យអង្គចងចាំ ឬ RAM (Random-Access Memory)
2,5	អង្គចងចាំដំឡើងមិនត្រឹមត្រូវ
2,6	កំហុសផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ឬសំណុំលើប
2,7	បរាជ័យផ្នែកអេក្រង់
3,1	បរាជ័យផ្នែកក្របខ្សែស៊ីត
3,2	បរាជ័យ PCI, កាតវីដេអូ/លើប
3,3	កម្រិតបណ្តាញបណ្តាញមិនត្រឹមត្រូវ
3,4	កម្រិតបណ្តាញមិនត្រឹមត្រូវ តែមិនត្រឹមត្រូវ
3,5	បរាជ័យថាមពល
3,6	ការហួសប្រព័ន្ធ BIOS មិនពេញលេញ
3,7	កំហុសការគ្រប់គ្រងថាមពល (ME)

កូដភ្លើងបញ្ហាស្ថានភាពការងារ៖ បង្ហាញថា កម្រិតកំពុងប្រើ វីដេអូ។

- ពណ៌សក្រាស់ — ការងារកំពុងប្រើ។
- បិទ — ការងារមិនបានប្រើ។

កូដភ្លើងបញ្ហាស្ថានភាពទាក់ស្របប្តូរ៖ បង្ហាញថា កម្រិតស្ថានភាពប្តូរ បិទ ឬបើក។

- ពណ៌សក្រាស់ — ទាក់ស្របប្តូរដាច់បើក។
- បិទ — ទាក់ស្របប្តូរដាច់បិទ។

ការជម្រុះ BIOS (គ្រាប់ចុច USB)

1. អនុវត្តតាមជំណើករជំហានទី 1 ទៅជំហានទី 7 ក្នុង «ការជម្រុះ BIOS» ដើម្បីទាញយកឯកសារកម្មវិធីដំឡើង BIOS ថ្មីបំផុត។
2. បង្កើតប្រាម USB ដែលអាចប្តូរបាន។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលអត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹង [SLN143196](http://www.dell.com/support) តាមរយៈ www.dell.com/support។
3. ផ្តល់ឯកសារកម្មវិធីដំឡើង BIOS ទៅដាក់នៅប្រាម USB ដែលអាចប្តូរបាន។
4. ភ្ជាប់ប្រាម USB ដែលអាចប្តូរបានទៅកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដែលត្រូវការដំឡើង BIOS ។
5. ចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ និងចុច **F12** នៅពេលទូរស័ព្ទ Dell បានបង្ហាញនៅលើអេក្រង់។
6. ប្តូរប្រាម USB ពី **One Time Boot Menu (ទុំគុយប៊ូតតែមួយដង)**។
7. វាយបញ្ជូលល្បួងឯកសារកម្មវិធីដំឡើង BIOS និងចុច **បញ្ជូល (Enter)**។
8. អេក្រង់ **BIOS Update Utility (អាចកែតម្រូវ BIOS)** បង្ហាញឡើង។ ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការដំឡើង BIOS ។

ការហួស BIOS

អ្នកប្រហែលជាត្រូវបញ្ជូន (អាចកែតម្រូវ) BIOS នៅពេលមានការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព ឬនៅពេលអ្នកប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

សូមអនុវត្តតាមជំហានទាំងនេះដើម្បីអាចដំឡើង BIOS ។

1. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support។
3. ចុចលើពាក្យ **Product Support** វាយបញ្ជូលស្នូលស្នាមស្រោចរបស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើពាក្យ **Submit** ។

ចំណាំ៖ បើសិនអ្នកមិនមានស្នាមស្រោច ឬប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង ឬកម្រិតលេខប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសម្រាប់ប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងរបស់អ្នក។

ការបញ្ចេញថាមពលសេសសល់បន្ទាប់ពីបិទ

ថាមពលសេសសល់បន្ទាប់ពីបិទគឺជាថាមពលអគ្គិសនីស្តុកទុំចំណល់នៅលើកុំព្យូទ័រ បើទោះជាវាបានត្រូវបានបិទ ហើយត្រូវបានដកចេញក៏ដោយ។ វិធីសាស្ត្រប្រកាសផ្តល់នូវការណែនាំពីរបៀបរំលាយថាមពលសេសសល់បន្ទាប់ពីបិទចេញ។



1. បិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ផ្តាច់អាដាប់ទ័រថាមពលចេញពីកុំព្យូទ័រ។
3. តូចប្តូរកុងដាមពលឱ្យជាប់រយៈពេល 15 វិនាទីដើម្បីរំលាយថាមពលសេសសល់ចេញ។
4. ភ្ជាប់អាដាប់ទ័រថាមពលទៅនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
5. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

អ្នកអាចទទួលបានព័ត៌មាន និងជំនួយអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ ក្រុមហ៊ុន Dell ដោយការប្រើធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួនទាំងនេះ៖

តារាង 15. ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន	ទីតាំងធនធាន
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 ការណែនាំអំពីការងារឡើង ការបញ្ជាក់អំពីផលិតផល ឬក៏ជំនួយផ្នែកបច្ចេកទេស ប្រាយ រឺ ការដោះស្រាយបញ្ហាផ្សេងៗទៀត	www.dell.com/support
អត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹងរបស់ Dell សម្រាប់បញ្ហាផ្សេងៗពីកុំព្យូទ័រ។	<ol style="list-style-type: none"> 1. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support ។ 2. វាយបញ្ចូលឃ្លាដែលចង់រកឃើញក្នុងគន្លឹះនៅក្នុងប្រអប់ ស្វែងរក ។ 3. ចុច ស្វែងរក ដើម្បីបង្ហាញអត្ថបទដែលទាក់ទង។
សៀវភៅយល់ និងដឹងព័ត៌មានដូចជាបញ្ហាផលិតផលរបស់អ្នក៖ <ul style="list-style-type: none"> • លក្ខណៈបច្ចេកទេសផលិតផល • ប្រព័ន្ធដំណើរការ • ការតម្កើង និងប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នក • ការប្រុងប្រយ័ត្ន • ការដោះស្រាយបញ្ហា និងការវិភាគ • ការស្តារពីមុនឡើងវិញ និងប្រព័ន្ធ • ព័ត៌មាន BIOS 	<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។ • រកទីតាំងផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈឡើងវិញដែលធ្លាក់ចុះក្រោម មើលផលិតផល។ • វាយបញ្ចូល លេខស្លាកសម្គាល់ ឬ លេខសម្គាល់ផលិតផល ទៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរក។

ការទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

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

ចំណាំ៖ ភាពដែលអាចទទួលបានការប្រឹក្សាបច្ចេកទេស និងផលិតផល ហើយសេវាកម្មខ្លះៗត្រូវបានផ្តល់ជូនដោយសេរី ឬ អាចមានលក្ខណៈប្រសិទ្ធភាពខុសគ្នា ។

ចំណាំ៖ ប្រសិនបើអ្នកពុំមានសេវាអ៊ីនធឺណិតទេ អ្នកអាចស្វែងរក សូមស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលើវិក្កយបត្រផ្សេងទៀត ប័ណ្ណផលិតផល វិក្កយបត្រទូទាត់ប្រាក់ ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។