


# Inspiron 5584

សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម



កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ:** កំណត់ចំណាំបង្ហាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលជួយអ្នកដើម្បីប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកឱ្យកាន់តែប្រសើរឡើង។

 **ប្រយ័ត្ន:** ការប្រុងប្រយ័ត្នបង្ហាញនូវការទូទាត់តូចតាមលើហាងដៃ ឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ ហើយប្រាប់ពីរបៀបដើម្បីជៀសវាងពីចេញទេ។

 **ការព្រមាន:** សារព្រមានបង្ហាញនូវភាពអាចរើតមាឌនៃការទូទាត់ក្រុមហ៊ុន ឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ ឬសេចក្តីស្លាប់។

**ជំពូក 1: មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងក្នុងកុំព្យូទ័របស់អ្នក..... 9**  
 មុនពេលអ្នកចាប់ផ្តើម.....9

**ជំពូក 2: ក្រោយពីធ្វើការនៅទីកន្លែងក្នុងកុំព្យូទ័របស់អ្នក..... 10**

**ជំពូក 3: ការណែនាំអំពីសុវត្ថិភាព..... 11**  
 ការផ្តាច់ចរន្តអគ្គិសនីស្តង់ដារ—ការការពារ ESD..... 11  
 ឧបករណ៍ការពារការផ្តាច់ចរន្ត ESD..... 12  
 ការដឹកជញ្ជូនសម្ភារៈកាត់ដៃដោយនិរន្តរ៍..... 12

**ជំពូក 4: ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ..... 13**

**ជំពូក 5: បញ្ជីរង..... 14**

**ជំពូក 6: ការងារគ្របបណ្តាញ..... 16**  
 ដំណើរការ..... 16

**ជំពូក 7: ការដាក់គ្របបណ្តាញវិញ្ញាណ..... 19**  
 ដំណើរការ..... 19

**ជំពូក 8: ការដាក់ថ្ម..... 21**  
 ការប្រុងប្រយ័ត្នជាមុនស្តីពី ថ្មលីទូម៉ូ-អ៊ីយ៉ុង..... 21  
 តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន..... 21  
 ដំណើរការ..... 21

**ជំពូក 9: ការដាក់ថ្មចូលវិញ្ញាណ..... 23**  
 ការប្រុងប្រយ័ត្នជាមុនស្តីពី ថ្មលីទូម៉ូ-អ៊ីយ៉ុង..... 23  
 ដំណើរការ..... 23  
 តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ..... 24

**ជំពូក 10: ការដាក់ថ្មចូលអង្គចងចាំ..... 25**  
 ការងារឧបករណ៍បំពងសំឡេង..... 25  
 តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន..... 25  
 ដំណើរការ..... 25  
 ដំណើរការ..... 26

**ជំពូក 11: ការដាក់ថ្មចូលអង្គចងចាំ..... 28**  
 ដំណើរការ..... 28  
 ការប្រុងប្រយ័ត្នឧបករណ៍បំពងសំឡេង..... 28  
 ដំណើរការ..... 28  
 តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ..... 29

**ជំពូក 12: ការងារកាត់តម្លៃ..... 30**

តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	30
ដំណើរការ.....	30
<b>ជំពូក 13: ការប្តូរកាតព្វកិច្ច.....</b>	<b>32</b>
ដំណើរការ.....	32
តម្រូវការចាំបាច់ព្រមព្រៀងធ្វើការ.....	33
<b>ជំពូក 14: ការដោះស្រាយ.....</b>	<b>34</b>
ដំណើរការ.....	34
<b>ជំពូក 15: ការប្តូរកាតព្វកិច្ច.....</b>	<b>35</b>
ដំណើរការ.....	35
<b>ជំពូក 16: ការដោះស្រាយស្ថានភាពកាតព្វកិច្ច/Intel Optane.....</b>	<b>36</b>
ដំណើរការ.....	36
<b>ជំពូក 17: ការដាក់ប្រាយស្ថានភាពកាតព្វកិច្ច/Intel Optane.....</b>	<b>38</b>
វិធីសាស្ត្រដើម្បីកិច្ចការម៉ោង M.2.....	38
ដំណើរការ.....	39
<b>ជំពូក 18: ការដោះស្រាយថាសវិទ្យុ.....</b>	<b>42</b>
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	42
ដំណើរការ.....	42
<b>ជំពូក 19: ការដាក់ប្រាយថាសវិទ្យុ.....</b>	<b>45</b>
ដំណើរការ.....	45
តម្រូវការចាំបាច់ព្រមព្រៀងធ្វើការ.....	46
<b>ជំពូក 20: ការដោះស្រាយកាតព្វកិច្ចចំពោះសំបុត្រ.....</b>	<b>47</b>
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	47
ដំណើរការ.....	47
<b>ជំពូក 21: ការប្តូរកាតព្វកិច្ចចំពោះសំបុត្រ.....</b>	<b>48</b>
ដំណើរការ.....	48
តម្រូវការចាំបាច់ព្រមព្រៀងធ្វើការ.....	48
<b>ជំពូក 22: ការដោះស្រាយចំពោះ.....</b>	<b>49</b>
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	49
ដំណើរការ.....	49
<b>ជំពូក 23: ការដាក់ប្រាយចំពោះ.....</b>	<b>51</b>
ដំណើរការ.....	51
តម្រូវការចាំបាច់ព្រមព្រៀងធ្វើការ.....	52
<b>ជំពូក 24: ការដោះស្រាយកាតព្វកិច្ចចំពោះ.....</b>	<b>53</b>
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	53
ដំណើរការ.....	53

<b>ជំពូក 25: ការដាក់កម្រិតទទួលបានការងារ.....</b>	<b>55</b>
ដំណើរការ.....	55
តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ.....	56
<b>ជំពូក 26: ការដោះស្រាយដំបូងអាក្រក់.....</b>	<b>57</b>
ការដោះស្រាយដំបូងអាក្រក់.....	57
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	57
ដំណើរការ.....	57
ដំណើរការ.....	60
<b>ជំពូក 27: ដោះស្រាយដំបូងអាក្រក់.....</b>	<b>62</b>
ដំណើរការ.....	62
ការប្តូរអ្នកដំបូងអាក្រក់.....	63
ដំណើរការ.....	63
តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ.....	65
<b>ជំពូក 28: ការដោះស្រាយ I/O.....</b>	<b>66</b>
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	66
ដំណើរការ.....	66
<b>ជំពូក 29: ការប្តូរអ្នកដំបូង I/O.....</b>	<b>69</b>
ដំណើរការ.....	69
តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ.....	70
<b>ជំពូក 30: ការដោះស្រាយស៊ីត.....</b>	<b>71</b>
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	71
ដំណើរការ.....	71
<b>ជំពូក 31: ការប្តូរអ្នកដំបូងស៊ីត.....</b>	<b>72</b>
ដំណើរការ.....	72
តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ.....	72
<b>ជំពូក 32: ការដោះស្រាយបង្កប់ន្តដំបូង.....</b>	<b>73</b>
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	73
ដំណើរការ.....	73
<b>ជំពូក 33: ដាក់បង្កប់ន្តដំបូង.....</b>	<b>74</b>
ដំណើរការ.....	74
តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ.....	74
<b>ជំពូក 34: ការដោះស្រាយបង្កប់ន្តដំបូងដោយប្រើប្រាស់កម្រិតស្ថានភាព.....</b>	<b>75</b>
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	75
ដំណើរការ.....	75
<b>ជំពូក 35: ការដាក់បង្កប់ន្តដំបូងដោយប្រើប្រាស់កម្រិតស្ថានភាព.....</b>	<b>77</b>
ដំណើរការ.....	77
តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ.....	77

<b>ជំពូក 36: ការដោះស្រាយនិងរៀនអក្រាម</b> .....	<b>79</b>
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	79
ដំណើរការ.....	79
<b>ជំពូក 37: ការប្តូរក្រឡាដំឡើងអក្រាម</b> .....	<b>82</b>
ដំណើរការ.....	82
តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ.....	83
<b>ជំពូក 38: ការដោះស្រាយប្រព័ន្ធ</b> .....	<b>84</b>
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	84
ដំណើរការ.....	84
<b>ជំពូក 39: ការប្តូរក្រឡាប្រព័ន្ធ</b> .....	<b>88</b>
ដំណើរការ.....	88
តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ.....	90
ការបញ្ជូនស្ថាប័នសេវាកម្មទៅក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS.....	90
<b>ជំពូក 40: ការដោះស្រាយនិងដាក់បាត់ដៃ និងក្រឡាតម្រូវទិន្នន័យ</b> .....	<b>91</b>
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	91
ដំណើរការ.....	91
<b>ជំពូក 41: ការប្តូរក្រឡាដំឡើងដាក់បាត់ដៃ និងក្រឡាតម្រូវទិន្នន័យ</b> .....	<b>93</b>
ដំណើរការ.....	93
តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ.....	93
<b>ជំពូក 42: ការដោះស្រាយប្រព័ន្ធគ្រប់ប្រភេទ</b> .....	<b>95</b>
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	95
ដំណើរការ.....	95
<b>ជំពូក 43: ការដោះស្រាយប្រព័ន្ធគ្រប់ប្រភេទ</b> .....	<b>96</b>
ដំណើរការ.....	96
តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ.....	96
<b>ជំពូក 44: ការដោះស្រាយប្រព័ន្ធគ្រប់ប្រភេទ</b> .....	<b>97</b>
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	97
ដំណើរការ.....	97
<b>ជំពូក 45: ការប្តូរកម្រិត</b> .....	<b>99</b>
ដំណើរការ.....	99
តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ.....	100
<b>ជំពូក 46: ដំឡើងក្រឡាដំឡើងអក្រាម</b> .....	<b>101</b>
តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	101
ដំណើរការ.....	101
<b>ជំពូក 47: ការដាក់ក្រឡាដំឡើងអក្រាម</b> .....	<b>104</b>
ដំណើរការ.....	104

គម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ.....	105
<b>ជំពូក 48: ការដាក់ត្រូវឱ្យកម្រាស់.....</b>	<b>106</b>
គម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	106
ដំណើរការ.....	106
<b>ជំពូក 49: ការដាក់ត្រូវឱ្យកម្រាស់.....</b>	<b>108</b>
ដំណើរការ.....	108
គម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ.....	108
<b>ជំពូក 50: ការដាក់ត្រូវឱ្យកម្រាស់.....</b>	<b>110</b>
គម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	110
ដំណើរការ.....	110
<b>ជំពូក 51: ការដាក់ត្រូវឱ្យកម្រាស់ចូល.....</b>	<b>111</b>
ដំណើរការ.....	111
គម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ.....	111
<b>ជំពូក 52: ដោះស្រាយបញ្ហាកម្រាស់កម្រាស់ និងត្រូវដំឡើងអង្គភាព.....</b>	<b>112</b>
គម្រូវការចាំបាច់ជាមុន.....	112
ដំណើរការ.....	112
<b>ជំពូក 53: ការដាក់ត្រូវឱ្យកម្រាស់កម្រាស់ និងត្រូវដំឡើងអង្គភាព.....</b>	<b>114</b>
ដំណើរការ.....	114
គម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ.....	114
<b>ជំពូក 54: ប្រយោជន៍កម្រាស់.....</b>	<b>116</b>
កម្មវិធីតម្លៃស្នូលស៊េរី Intel.....	116
ប្រយោជន៍វីដេអូ.....	116
ប្រយោជន៍ Intel Serial IO.....	116
ចំណុចប្រទាក់ម៉ាស៊ីនប្រតិបត្តិការដែលទុកចិត្តបានរបស់ Intel.....	116
ប្រយោជន៍វីដេអូ និងម៉ូតូរបស់ Intel.....	116
ប្រយោជន៍តម្លៃ និងម៉ូតូ.....	116
<b>ជំពូក 55: ការរៀបចំប្រព័ន្ធ.....</b>	<b>117</b>
ការរៀបចំប្រព័ន្ធ.....	117
ការចូលក្នុងកម្មវិធីរៀបចំ BIOS.....	117
គ្រាប់ចុចកម្រាស់.....	117
លំដាប់ប៊ូតុង.....	117
ការសម្អាតការកំណត់ CMOS.....	118
ការសម្អាត BIOS (តម្លៃប្រព័ន្ធ) និង លេខសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ.....	118
<b>ជំពូក 56: ការដោះស្រាយបញ្ហា.....</b>	<b>119</b>
ការត្រួតពិនិត្យលើចម្លងដែលលំអិត.....	119
ការដាក់ BIOS ទៅក្នុង Windows.....	119
ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ដោយប្រើប្រាស់ USB ទៅក្នុង Windows.....	120
កម្មវិធីវិនិច្ឆ័យពិនិត្យដំណើរការប្រព័ន្ធមុនប្រើប្រាស់ Dell SupportAssist.....	120
ការដំណើរការកម្មវិធីវិនិច្ឆ័យពិនិត្យដំណើរការប្រព័ន្ធមុនប្រើប្រាស់ Dell SupportAssist.....	120

ពង្រឹងប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសប្រព័ន្ធ.....	120
ការដំឡើងអង្គចងចាំ Intel Optane.....	121
ការបិទអង្គចងចាំ Intel Optane.....	121
វដ្តតាមពល WiFi.....	122
វដ្តតាមពលសេសសល់ (អនុវត្តការកំណត់ហាមដំឡើងវិញ).....	122

**ជំពូក 57: ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell..... 124**

# មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

**ចំណាំ:** រូបភាពនៅក្នុងឯកសារនេះអាចនឹងមានភាពខុសគ្នាពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកស្របទៅលើការកំណត់ចំណុចផ្ទៃដៃដែលអាចអ្នកបានបញ្ជាទិញ។

## មុនពេលអ្នកចាប់ផ្តើម

### តំណក់កាលបរិច្ឆេទ

1. ចុចរក្សាទុក ហើយចិញ្ចែងកាលបរិច្ឆេទចេញពីកម្មវិធីដែលយើងទាំងអស់។
2. ចុចកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ចុច **ចាប់ផ្តើម** #menucascade-separator  **ទាមទារ** #menucascade-separator **ចិញ្ចឹម**។

**ចំណាំ:** ប្រសិនបើអ្នកកំពុងប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការផ្សេង សូមមើលឯកសារប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នកសម្រាប់ការណែនាំអំពីការចិញ្ចឹម។

3. ផ្តាច់កុំព្យូទ័រ និងបញ្ជូនទៅក្នុងស្ថានភាពដំបូងបំផុតរបស់អ្នក។
4. ផ្តាច់បករណ៍បណ្តាញ និងគ្រឿងភ្ជាប់ទាំងអស់ដូចជា កាត់ចុះ ម៉ៅស៍ និងម៉ូដឹមពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
5. ដកកាតមេនឌៀ និងនីសអុបទិកចេញពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ប្រសិនបើមាន។

## ក្រោយពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

### គំនិតកិច្ចការនេះ

 **ប្រយ័ត្ន៖** ការបញ្ឈប់ទុកឆ្នាំដែលប្រើមិនត្រឹមត្រូវ ឬបញ្ឈប់នៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចធ្វើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទូទាត់មិនបាន។

### គំណាត់ការលទ្ធផល

1. ប្តូរឆ្នាំទាំងអស់ និងត្រូវប្រាកដថាមិនមានឆ្នាំប្រើលែងកើតសល់នៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
2. ភ្ជាប់ឧបករណ៍ខាងក្រៅ គ្រឿងកុំព្យូទ័រ ឬប្រព័ន្ធណាមួយដែលអ្នកបានដោះចេញមុននឹងធ្វើការនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
3. ប្តូរកាតមេរៀន សីលណាមួយ ឬគ្រឿងបន្លាស់ផ្សេងទៀតណាមួយដែលអ្នកបានដោះចេញមុននឹងធ្វើការនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
4. ភ្ជាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងឧបករណ៍ដែលបានភ្ជាប់ទាំងអស់ទៅនឹងប្រព័ន្ធរបស់ឧបករណ៍ទាំងនោះ។
5. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។





## ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ

ផ្តល់ព័ត៌មានក្នុងឯកសារនេះត្រូវបានរៀបចំឡើងដើម្បីជួយអ្នកក្នុងការជ្រើសរើសឧបករណ៍សមស្របបំផុតសម្រាប់ការងាររបស់អ្នក។















- ទូរស័ព្ទ Philips #1
- ទូរស័ព្ទសម្រាប់សម្រាប់ប្រើប្រាស់
- ឧបករណ៍តាមដានស្ត្រី

**i ចំណាំ:** នៅពេលដោះឧត្តចេញពីសមាសភាគ ចូរកត់ចំណាំប្រភេទឧត្ត ចំនួនឧត្ត ហើយដាក់ក្នុងប្រអប់រក្សាទុកឧត្ត។ នេះគឺដើម្បីប្រាកដថា ចំនួនឧត្ត និងប្រភេទឧត្ត គឺត្រឹមត្រូវ និងគ្រប់ចំនួននៅពេលចាប់បញ្ចូលវិញ។





**i ចំណាំ:** កុំពូជ្ជទំនៀមទម្លាប់ឆ្លាតវៃ។ ក្រុមប្រាកដថា ឧត្តមិនត្រូវបានទុកចោលនៅទីនេះ នៅពេលធ្វើការដាក់សមាសភាគ។

**i ចំណាំ:** ពណ៌ឧត្តអាចខុសគ្នាទៅតាមការកំណត់ពេលបញ្ជាទិញ។

តារាង 1. បញ្ជីឧត្ត

សមាសភាគ	ក្លាប់ទៅ	ប្រភេទឧត្ត	ចរិយាល	រូបភាពឧត្ត
គម្របបាត	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M2.5x6	7	
ថ្ម	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M2x3	4	
ផ្ទាំងអេក្រង់	គម្របអេក្រង់ខាងក្រោយ និងគ្រឿងដំឡើងអង្កែប	M2x2.5	4	
កង្ហារ	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M2x3	3	
គ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិង	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M2x3	4	
ដើងទម្រប្រាយថាសវិង	ប្រាយថាសវិង	M3x3	4	
កន្លែងទទួលកំដៅ (សម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលភ្ជាប់មកជាមួយក្រាហ្វិកកាត)	ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ	M2x3	3	
ត្រដៀក	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M2.5x5	6	
ដើងទម្រត្រដៀក	គម្របអេក្រង់ខាងក្រោយ និងគ្រឿងដំឡើងអង្កែប	M2x2	8	
ផ្ទាំង I/O	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M2x3	2	
រន្ធអោដាប់ទំនាមពល	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M2x3	1	
ដើងទម្រប្រឹក្សាទម្រង់	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M2x2	2	
ប៊ូតុងតាមពលជាមួយបណ្តាញស្នូលប្រមាណ (បាឡេស្ត)	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M2x2	2	
ប្រាយស្ថានភាគវិង/Intel Optane	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M2x3	1	

**តារាង 1. បញ្ជីធាតុ (បាតបន្ត)**

ឈ្មោះធាតុ	ភ្ជាប់ទៅ	ប្រភេទធាតុ	ចំនួន	រូបភាពធាតុ
ឆ្នាំងប្រព័ន្ធ	គ្រឿងដំឡើងកម្រិតទឹកដាច់ដៃ និងក្តារចុច	M2x2	2	
ឆ្នាំងប្រព័ន្ធ	គ្រឿងដំឡើងកម្រិតទឹកដាច់ដៃ និងក្តារចុច	M2x3	2	
ដើមទម្រង់បង្ហាញ	គ្រឿងដំឡើងកម្រិតទឹកដាច់ដៃ និងក្តារចុច	M2x2	3	
ដើមទម្រង់កាត់តម្លៃ	ឆ្នាំងប្រព័ន្ធ	M2x3	1	

### ការដោះតម្របបាត

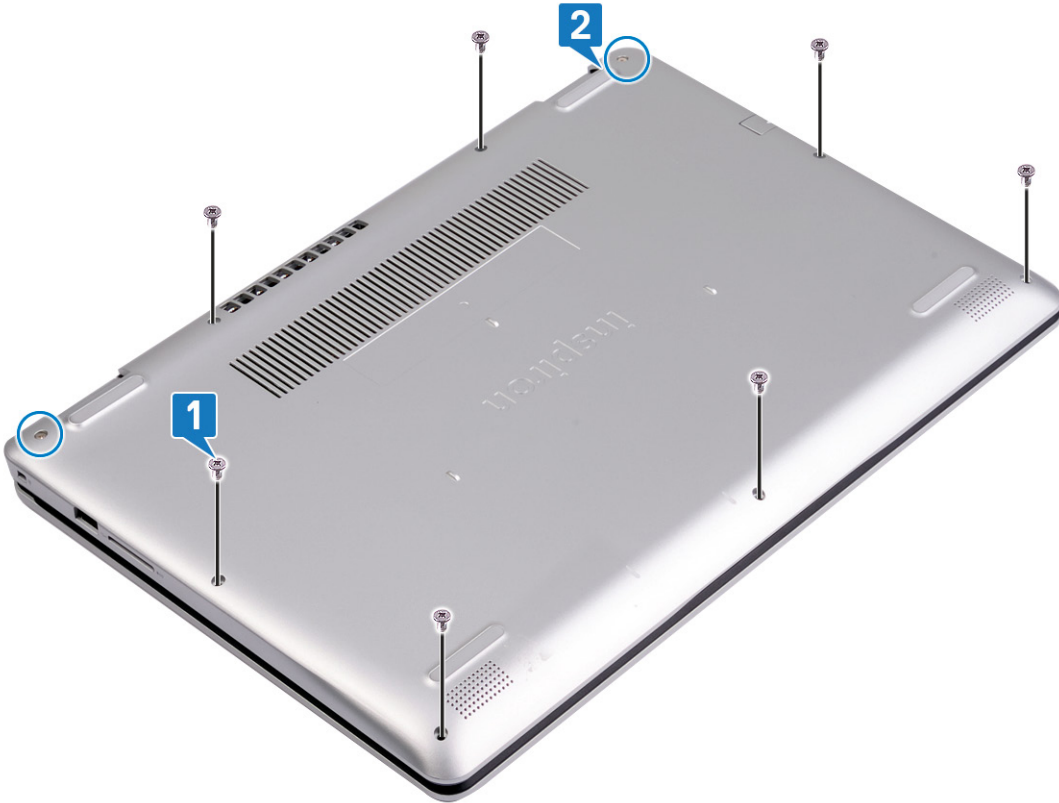
**ចំណាំ៖** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិហារនានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះអ្នក សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

### ដំណើរការ

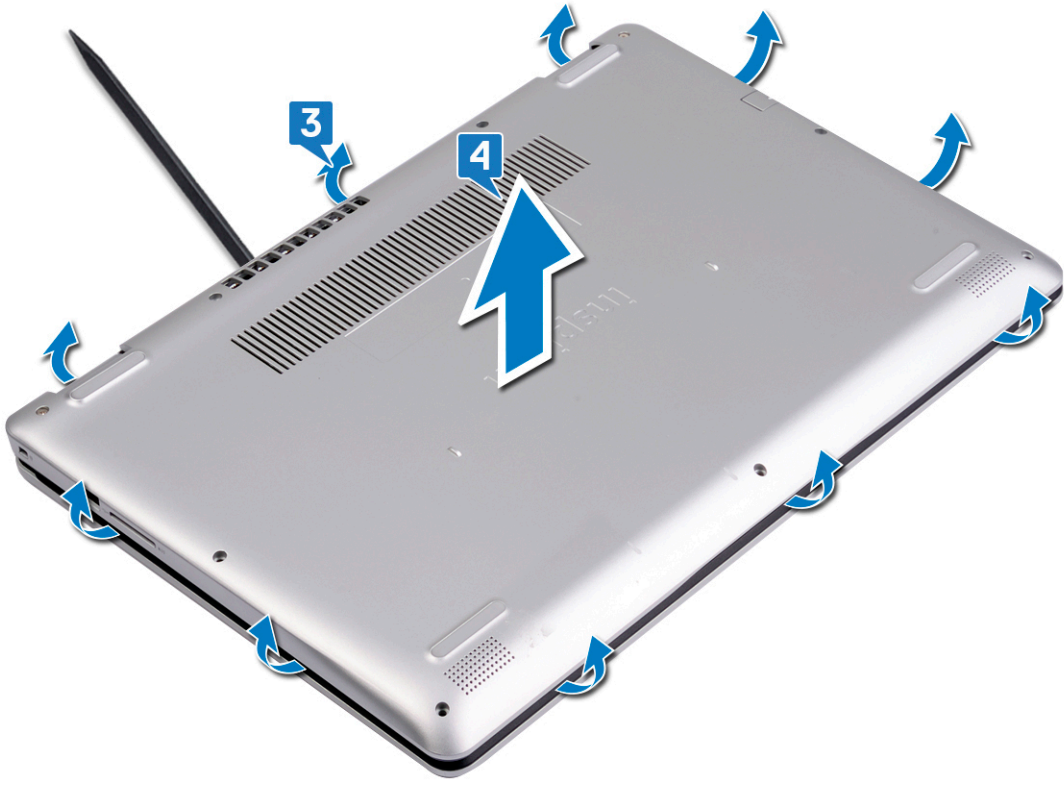
#### គំនិតច្នៃការនេះ

#### គំណាក់កាលទាំងឡាយ

- 1. ដោះឆ្នោត (M2.5x6) ប្រាំពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់តម្របបាតទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 2. មូលបន្ទុះឆ្នោតក្បាលម្នាក់គ្រាប់នៅលើតម្របបាត។

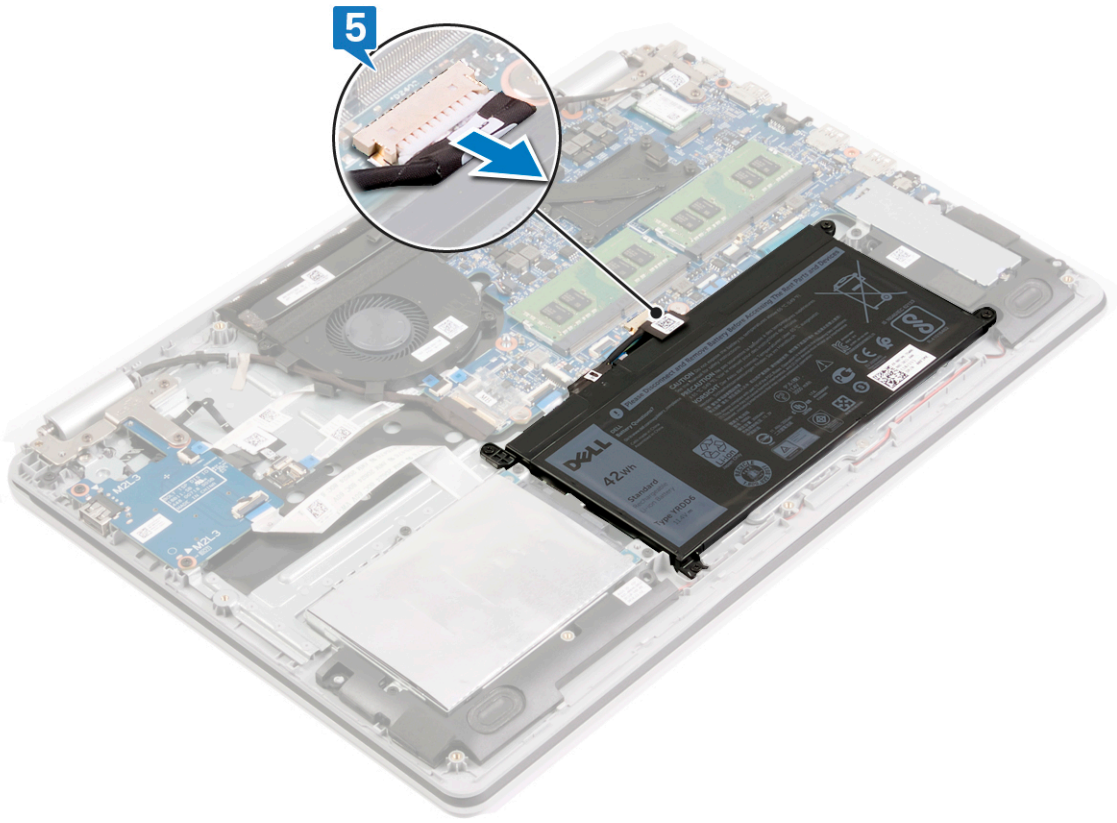


- 3. ដោយប្រើប្រដាប់គាស់ឆ្នោត គាស់តម្របបាតឡើងដោយផ្អែមពីជ្រុងខាងលើផ្នែកខាងឆ្វេងនៃបាតកុំព្យូទ័រ។
- 4. លើកតម្របបាតចេញពីគ្រឿងដំឡើងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។



**i ចំណាំ:** ជំហានខាងក្រោមអនុវត្តសម្រាប់តែទៅលើអ្នកដោះសមាសភាគផ្សេងៗទៀតចេញពីកុំព្យូទ័រចំណេះ។

5. ផ្តាច់ខ្សែធុរចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



6. ចុច និងសង្កត់បីក្នុងថាមពលឱ្យភ្ជាប់ក្នុងរយៈពេល 5 វិនាទីដើម្បីដោះថាមពលសេសសល់ឱ្យអស់។

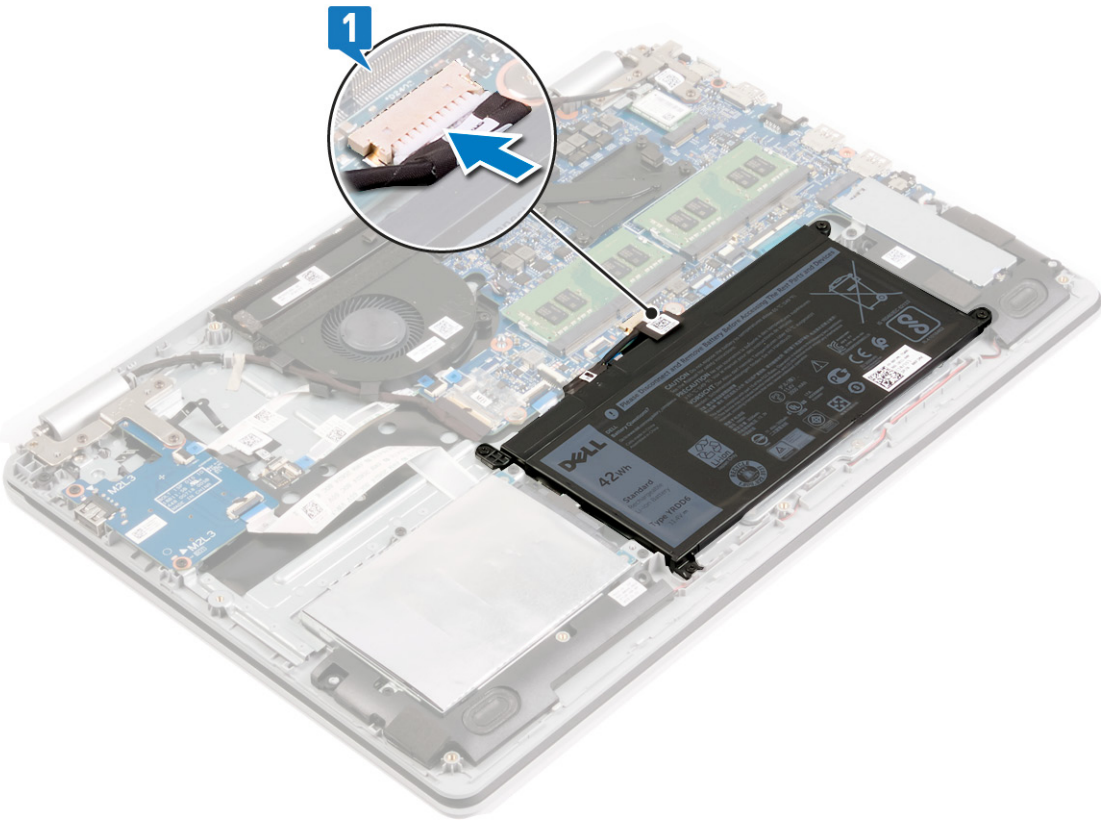
# ការដាក់គម្របបាតចូលវិញ។

**ចំណាំ៖** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍នៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

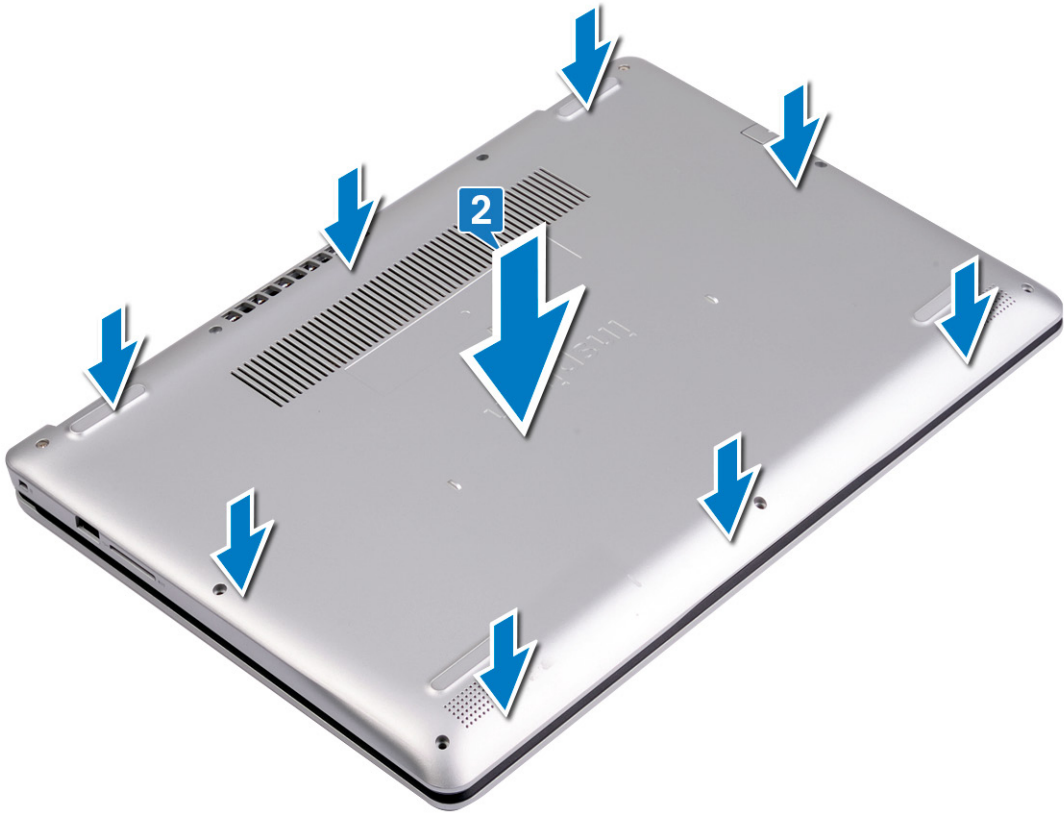
## ដំណើរការ

### តំណក់កាលទាំងឡាយ

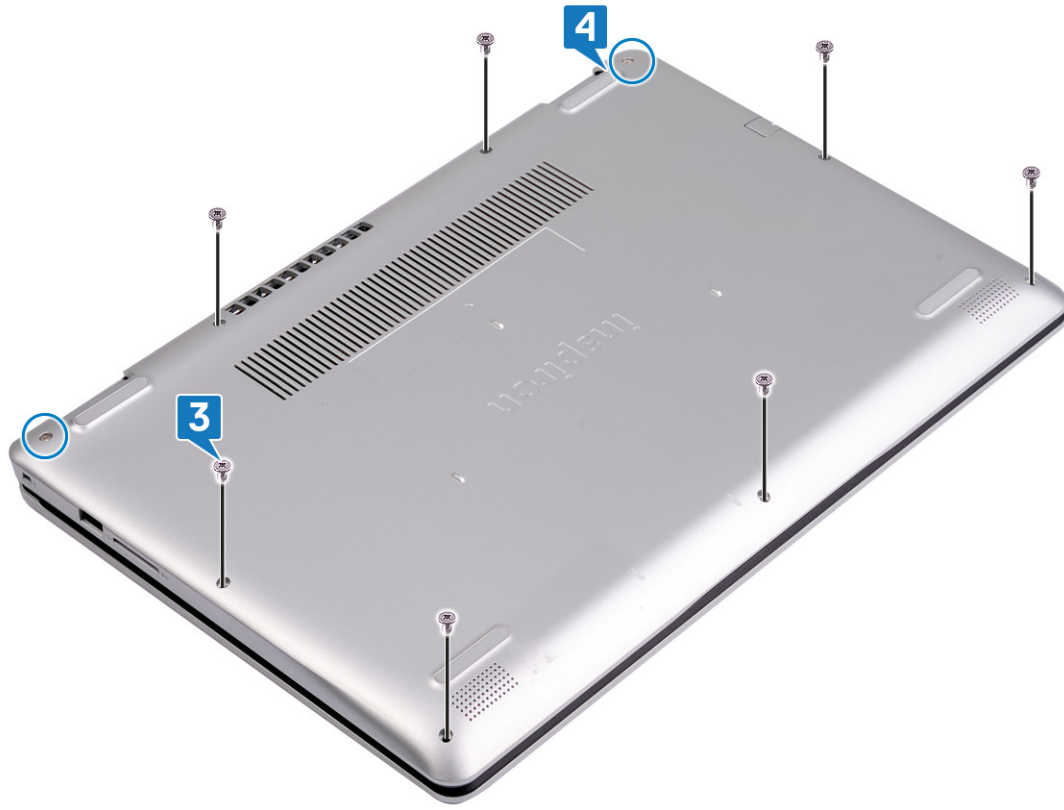
1. ភ្ជាប់ខ្សែផ្ទះទៅក្នុងប្រព័ន្ធ ប្រសិនបើមាន។



2. ដាក់គម្របបាតនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច ហើយភ្ជាប់គម្របបាតចូលវិញ។



- 3. ចាប់ម្តៅ (M2.5x6) ប្រាំពីរគ្រាប់ដែលស្ថាប័នគម្របបានទៅ គ្រឿងដំឡើងកម្លាំងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 4. មូលបន្តិចនៅក្បាលម្នាក់ពីរគ្រាប់ដែលស្ថាប័នគម្របបានទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកម្លាំងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។



**ចំណាំ:** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ខាងក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំខាងក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

### ការប្រុងប្រយ័ត្នជាមុនស្តីពី ថ្នលីចូម-អ៊ីយ៉ុង

**ប្រយ័ត្ន:**

- ក្រៅប្រុងប្រយ័ត្ននេះទាំងអស់ត្រូវប្រាស់ថ្នលីចូម-អ៊ីយ៉ុង។
- វិធានបច្ចុប្បន្នសុវត្ថិភាពដោះស្រាយ ផ្តាច់អាដាប់ទ័រថាមពល AC ចេញពីប្រព័ន្ធហើយនិងដំណើរការកុំព្យូទ័រលើថាមពលថ្នលីចូម— ឬប្រើប្រាស់វិធានបច្ចុប្បន្នសុវត្ថិភាពដោះស្រាយកុំព្យូទ័រលើថាមពលថ្នលីចូមដំណើរការនៅលើថ្នលីចូមថាមពលប្រើប្រាស់។
- ហាមបំបែក ទម្លាក់ ធ្វើឱ្យខូចខាត ឬដាក់ថ្នលីចូមក្នុងក្រុង ។
- កុំទុកថ្នលីចូមស្ថិតនៅក្នុងស្ថានភាពខ្ពស់ ឬដាក់ក្រឡឹងក្នុងថ្នលីចូម និងភ្នាក់ងារ។
- ហាមចម្លងសម្ភារៈទៅលើថ្នលីចូម។
- មិនត្រូវដាក់ថ្នលីចូម។
- ហាមប្រើប្រាស់ថ្នលីចូមឱ្យដាច់ពីថ្នលីចូម។
- ប្រើប្រាស់ថ្នលីចូមនៅលើផ្ទៃដីស្របស្រួល គឺមិនត្រូវប្រើប្រាស់បង់ ឬដាក់ក្នុងក្រុងដើម្បីបង្ការការខ្វះខាត ឬខូចខាតទៅលើថ្នលីចូម និងសមាសភាគប្រព័ន្ធផ្សេងៗទៀត។
- ប្រសិនបើថ្នលីចូមប្រើប្រាស់ក្នុងបរិយាកាសដោយសារបំបែក ហាមយកថ្នលីចូមទៅដោយការកាត់ បត់ ឬកំទេចថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុង ព្រោះវាអាចមានហានិភ័យខ្ពស់។ ចំពោះបញ្ហានេះ សូមទាក់ទងនឹងបច្ចុប្បន្នសុវត្ថិភាពរបស់ Dell សម្រាប់ថ្នលីចូម។ សូមមើល [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell) ។
- ប្រើប្រាស់ថ្នលីចូមស្របតាមការណែនាំ [www.dell.com](http://www.dell.com) ឬអនុវត្តតាមការណែនាំ និងអ្នកលក់បន្តរបស់ Dell ដែលបានអនុញ្ញាត។
- ថ្នលីចូមមិនត្រូវប្រើប្រាស់ ហើយត្រូវតែប្រើប្រាស់ និងដោះស្រាយឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។ សម្រាប់ព័ត៌មានលម្អិតប្រចាំប្រភេទ និងប្រព័ន្ធដោលថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុងដែលបំបែក សូមមើល [ការប្រុងប្រយ័ត្នស្តីពីថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុងដែលបំបែក](#) ។

### តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

**តំណក់កាលទាំងឡាយ**

ដោះស្រាយបញ្ហា

### ដំណើរការ

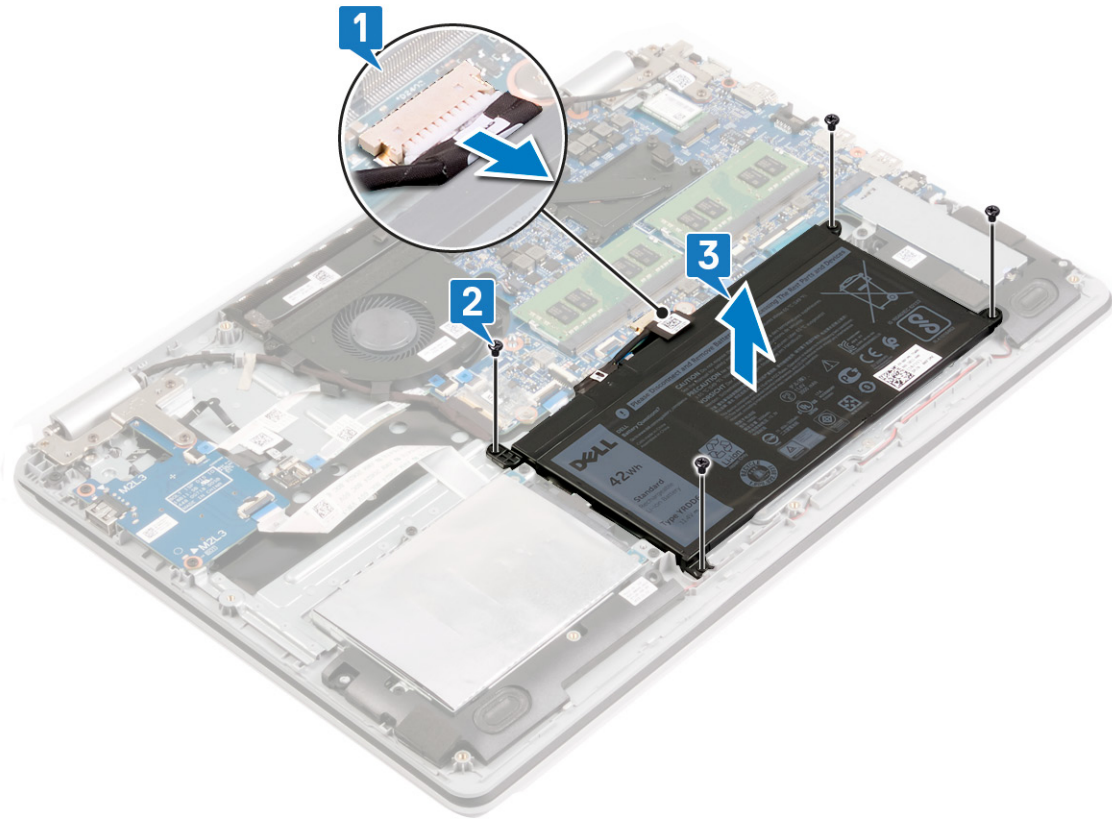
**សំណុំឧបករណ៍:**

**តំណក់កាលទាំងឡាយ**

1. ផ្តាច់ថ្នលីចូមចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

**ចំណាំ:** ដំបាលនេះអាចអនុវត្តបាន ប្រសិនបើថ្នលីចូមមិនត្រូវបានផ្តាច់ពីមុនទេ។

2. ដោះស្រាយ (M2x3) ឬប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រើប្រាស់ថ្នលីចូមដំណើរការក្នុងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. លើកថ្នលីចូមពីក្រឡឹងដំណើរការក្នុងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។



**ចំណាំ:** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍សុវត្ថិភាពខាងក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំខាងក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

### ការប្រុងប្រយ័ត្នជាមុនស្តីពី ថ្មលីត្រូម-អ៊ីយ៉ុង

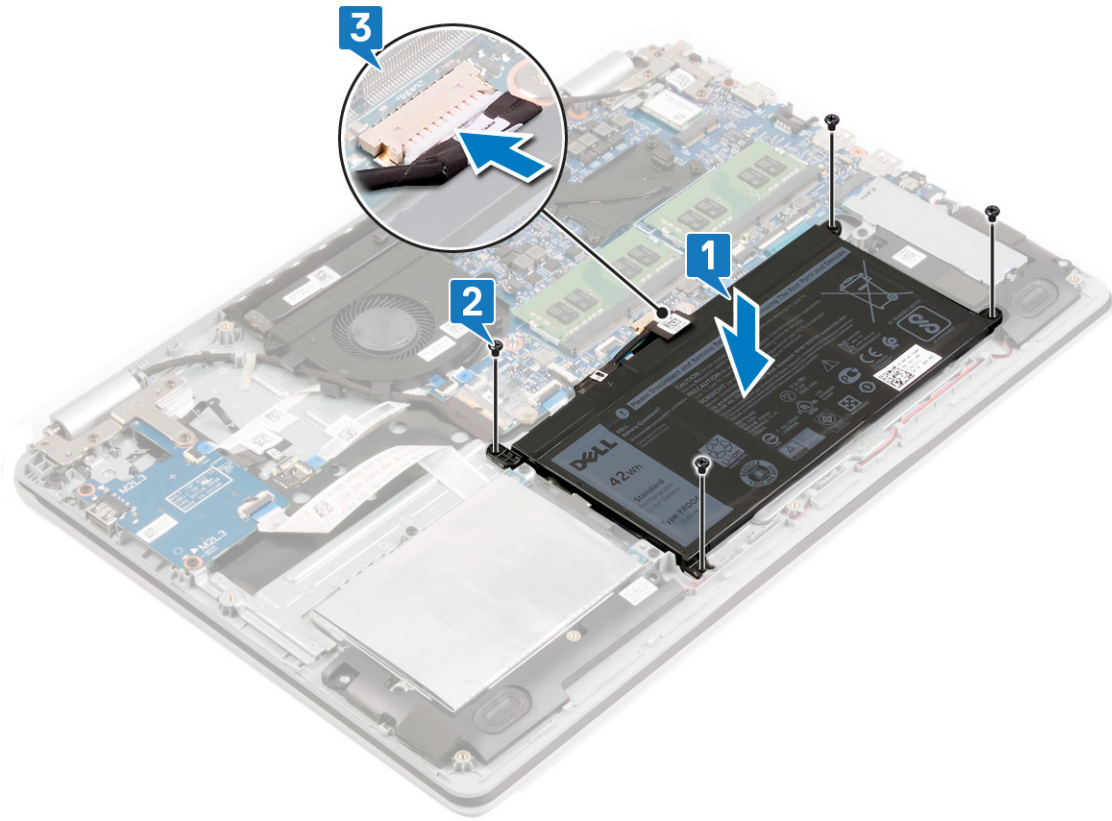
**ប្រយ័ត្ន:**

- ក្រៅប្រុងប្រយ័ត្ននេះទាំងអស់ត្រូវប្រើប្រាស់ថ្មលីត្រូម-អ៊ីយ៉ុង។
- វិធានបច្ចេកទេសសុវត្ថិភាពដោយស្វ័យប្រវត្តិ ផ្តល់ការការពារបំពាក់មកលើ AC គេហទំព័រព័ត៌មានសុវត្ថិភាពកុំព្យូទ័រលីត្រូម-អ៊ីយ៉ុង— ឬប្រើប្រាស់វិធានបច្ចេកទេសសុវត្ថិភាពសម្រាប់កុំព្យូទ័រលីត្រូម-អ៊ីយ៉ុងដើម្បីការពារខ្លួនអ្នកពីការប៉ះពាល់ដោយវិទ្យុសកម្ម។
- ហាមបំបែក ទម្លាក់ ធ្វើឱ្យខូចខាត ឬដាក់ថ្មលីត្រូម-អ៊ីយ៉ុង ។
- កុំទុកថ្មលីត្រូម-អ៊ីយ៉ុងឱ្យស្ងួត ឬដាក់ក្នុងក្របខ្លួន និងផ្ទុកថ្ម។
- ហាមចម្លងសម្ភារៈទៅលើថ្មលីត្រូម-អ៊ីយ៉ុង។
- មិនត្រូវពាក់ថ្មរទេះ។
- ហាមប្រើប្រាស់វត្ថុធាតុដើមដើម្បីកាត់ស្រទាប់ថ្ម។
- ក្រៅប្រុងប្រយ័ត្ននេះទាំងអស់នេះ គឺមិនប្រើប្រាស់បង់ ឬដាក់ថ្មលីត្រូម-អ៊ីយ៉ុងដើម្បីបញ្ជូនការទាក់ទង ឬទទួលបានទិន្នន័យ និងសមាសភាពប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។
- ប្រសិនបើប្រើប្រាស់ថ្មលីត្រូម-អ៊ីយ៉ុងដោយស្វ័យប្រវត្តិ ហាមយកថ្មលីត្រូម-អ៊ីយ៉ុងចេញពីកញ្ចប់ ឬបំបែកថ្មលីត្រូម-អ៊ីយ៉ុង ឬប្រើប្រាស់វត្ថុធាតុដើមដើម្បីកាត់ស្រទាប់ថ្ម។ ចំពោះបញ្ហានេះ សូមទាក់ទងនឹងបច្ចេកទេសរបស់ Dell សម្រាប់ថ្មលីត្រូម-អ៊ីយ៉ុង។ សូមមើល [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell) ។
- ក្រៅប្រុងប្រយ័ត្ននេះទាំងអស់នេះ [www.dell.com](http://www.dell.com) ផ្តល់ព័ត៌មានបន្ថែម និងអ្នកលក់បន្តរបស់ Dell ដែលបានអនុញ្ញាត។
- ថ្មលីត្រូម-អ៊ីយ៉ុងមិនត្រូវប្រើប្រាស់ ហើយគួរតែប្រើប្រាស់ និងដោះស្រាយបញ្ហាប្រើប្រាស់ សម្រាប់ការណែនាំដំបូងប្រើប្រាស់ និងប្រើប្រាស់ថ្មលីត្រូម-អ៊ីយ៉ុងដែលបានដាក់ និងសម្រាប់ប្រុងប្រយ័ត្នដោយស្វ័យប្រវត្តិ។

### ដំណើរការ

**តំណក់កាលបរិច្ឆេទ**

1. គម្រង់ទ្រទ្រង់នៅលើថ្ម ជាមួយអន្ទាត់នៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. ចាប់ផ្តើម (M2x3) ឬប្រើប្រាស់ដែលប្តូរថ្មទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ភ្ជាប់វិទ្យុទ្រទ្រង់ប្រព័ន្ធ។



## តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

តំណាក់កាលទាំងឡាយ

ដាក់ តម្របបាត។

## ការដោះដូរមូលអង្គចុងចាំ

**ចំណាំ៖** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមជំហានទាំងអស់។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

### ការដោះឧបករណ៍បំពងសំឡេង

**ចំណាំ៖** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមជំហានទាំងអស់។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

### តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

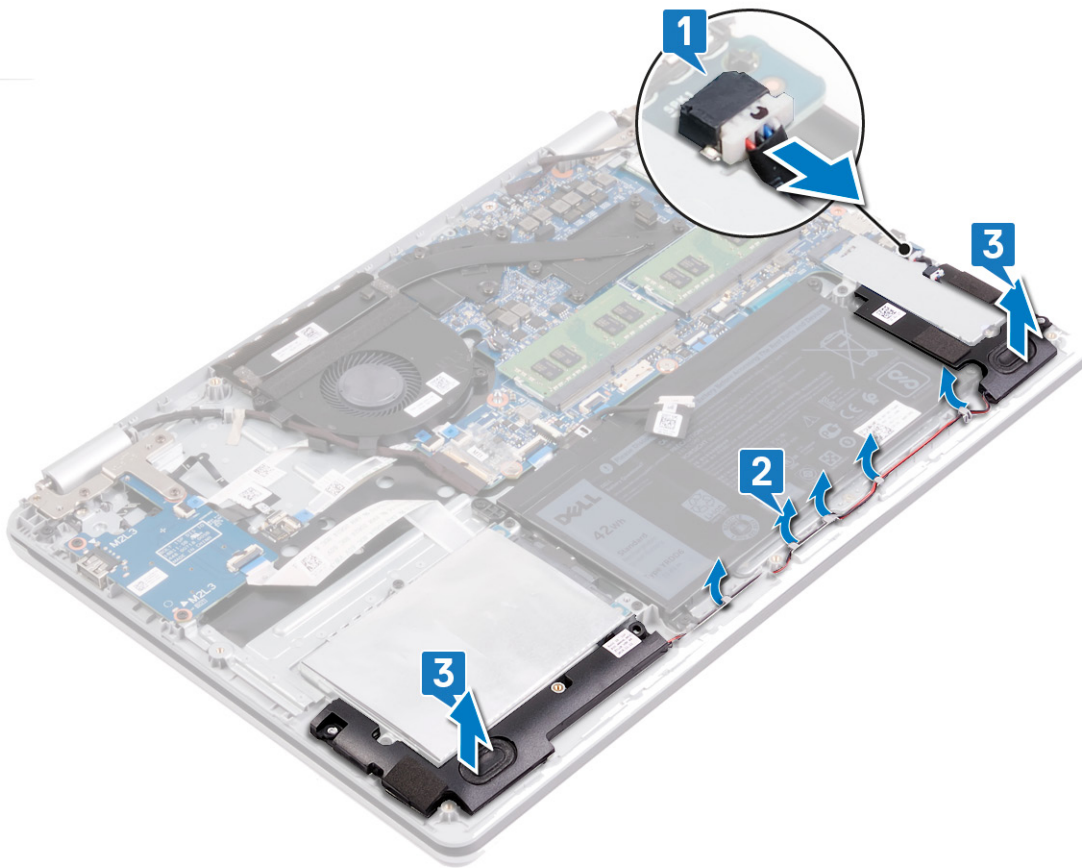
#### តំណាក់កាលទាំងឡាយ

ដោះ គម្របបាត។

#### ដំណើរការ

#### តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ផ្តាច់ខ្សែបាតដោយចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. កត់ចំណាំការតម្លៃបាតដោយ ហើយដោះវាចេញពីគន្លងរត់ខ្សែនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. លើកបាតដោយដោត និងដោតស្តាំជាមួយខ្សែចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។



## ដំណើរការ

### សំពីកិច្ចការនេះ

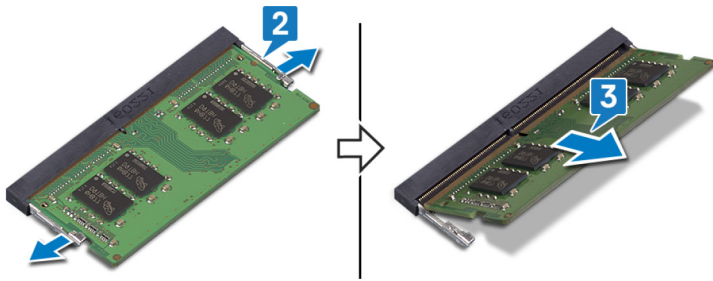
**ចំណាំ:** អាស្រ័យលើការកំណត់ចេញនៃម៉ូឌុលដែលបានបញ្ជាទិញ កុំភ្លេចអប់រំអ្នកអាចមានម៉ូឌុលអង្គចងចាំដែលបានដំឡើងមុនមួយ ឬពីរ។

### តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. កំណត់ទីតាំងម៉ូឌុលអង្គចងចាំនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។



2. ប្រើប្រាស់ប្រដាប់បង្ហាញប្រយ័ត្នដើម្បីកាត់បន្ថយការខូចខាតនៃម៉ូឌុលអង្គចងចាំរហូតដល់អង្គចងចាំលោតឡើង។
3. ដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំចេញពីម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។



# ការប្តូរម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

**ចំណាំ:** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមជំហាននានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

## ដំណើរការ

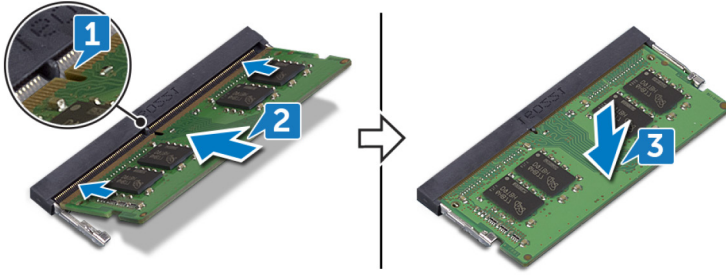
### គំនិតកិច្ចការនេះ

**ចំណាំ:** អាស្រ័យលើការកំណត់ចំណុចសម្លឹងដែលបានបញ្ជាទិញ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចមានម៉ូឌុលអង្គចងចាំដែលបានដំឡើងចំនួនមួយ ឬពីរ។

### តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់គ្នាភ្នែកនៅលើម៉ូឌុលអង្គចងចាំជាមួយរបបនៅលើម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
2. រុញម៉ូឌុលអង្គចងចាំឱ្យបានណែនាំទៅក្នុងរន្ធពីជ្រុងណាមួយ។
3. សង្កត់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំចុះក្រោមរហូតដល់វាចុះដាច់នៅខាងកន្លែង។

**ចំណាំ:** ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនម្ចាស់ឡើងក្តីទេ ដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំចេញពីស្រោចស្រាវជ្រាវ។



## ការប្តូរឧបករណ៍បំពងសំឡេង

**ចំណាំ:** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមជំហាននានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

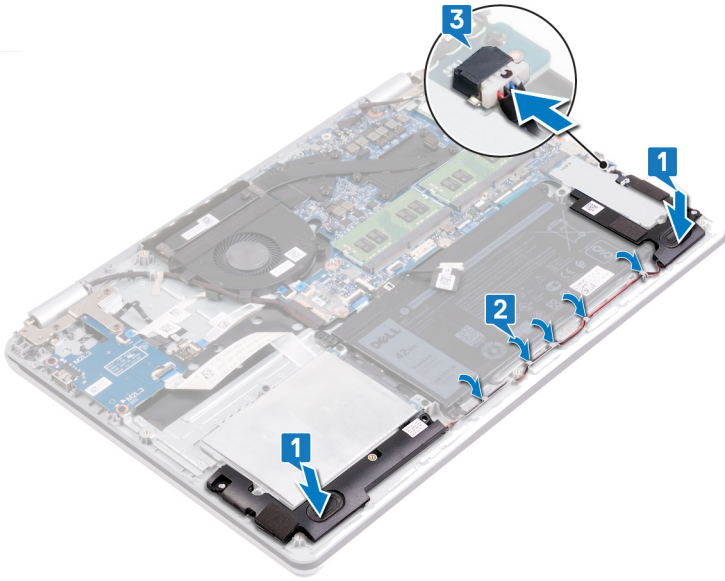
## ដំណើរការ

### គំនិតកិច្ចការនេះ

**ចំណាំ:** ប្រសិនបើប្រឡាក់ស្មៅស្រូវបានដាក់ទៅក្នុងរន្ធនៅលើលេខដោះដោយដៃរបស់អ្នក សូមបញ្ជូនវាឱ្យមនុស្សមូលនិធិដាក់វា។

### តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោយប្រើប្រដាប់តម្រឹម និងទម្រង់ស្មៅស្រូវ សូមដាក់វាចំណុចដោយដៃរបស់អ្នកនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. ដាក់ម្សៅដោយដៃរបស់អ្នកនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ភ្ជាប់ម្សៅដោយដៃរបស់អ្នកប្រព័ន្ធ។



### តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

តំណាក់កាលទី២

ឆាត់ តម្របបាត។

# ការដោះកាតឥតខ្សែ

**ចំណាំ៖** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ទាំងអស់។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

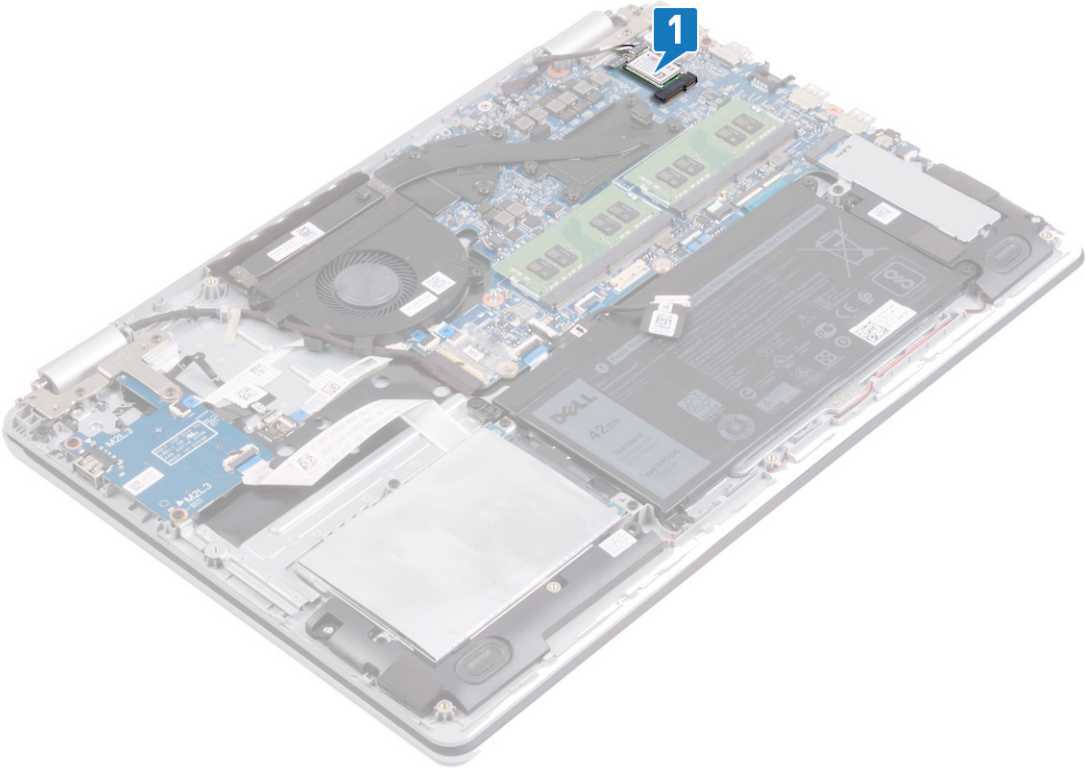
## តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

**តំណក់កាលទាំងឡាយ**  
រង្វះ គម្របបាត។

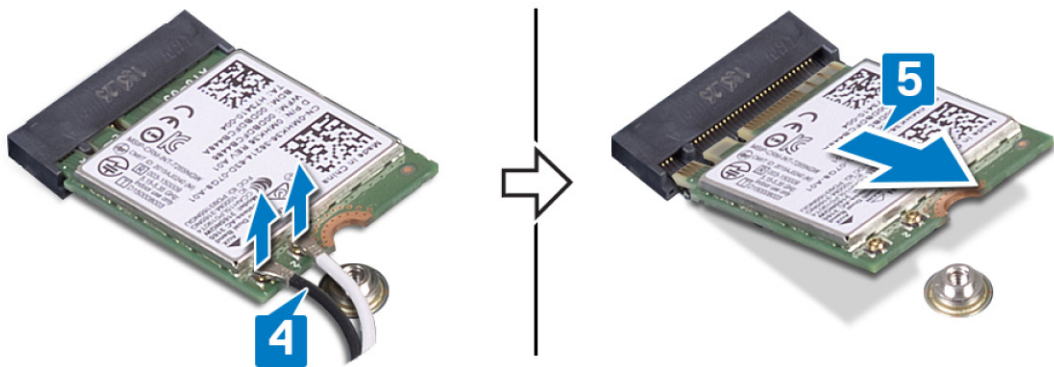
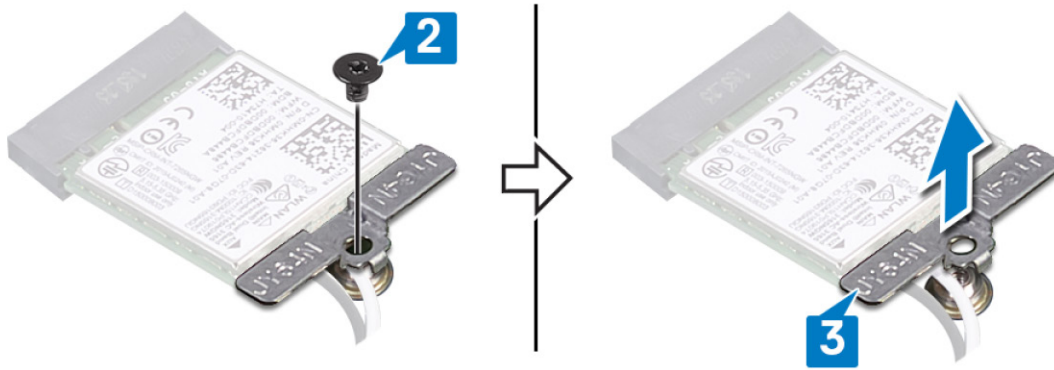
## ដំណើរការ

**តំណក់កាលទាំងឡាយ**

- 1. កំណត់ទីតាំងកាតឥតខ្សែនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។



- 2. ដោះឆ្នោត (M2x3) ដែលភ្ជាប់ជើងទម្រកាតឥតខ្សែទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 3. ទាញ និងដោះជើងទម្រកាតឥតខ្សែចេញពីកាតឥតខ្សែ។
- 4. ដោយប្រើប្រដាប់គាស់ប្លាស្ទិក សូមផ្តាច់ខ្សែអង់តែនចេញពីកាតឥតខ្សែ។
- 5. ទាញ ហើយដោះកាតឥតខ្សែចេញពីរន្ធកាតឥតខ្សែ។



**ចំណាំ:** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ទាំងអស់។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

ដំណើរការ

គំនិតច្នៃការនេះ

**⚠ ប្រយ័ត្ន:** ដើម្បីរៀនរាល់ការទូទាត់ចំពោះកាតឥតខ្ចែង សូមកុំដាក់ខ្សែណាមួយនៅពីក្រោមវា។

គំណាត់កាលទាំងឡាយ

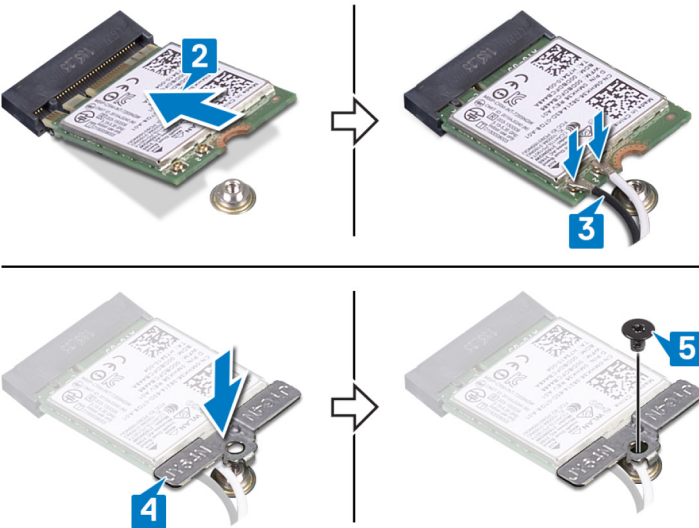
1. តម្រឹមគ្នាដាក់នៅលើកាតឥតខ្ចែងជាមួយថេបនៅលើខ្នាតឥតខ្ចែង។
2. សិកកាតឥតខ្ចែងពីជ្រុងមួយទៅក្នុងខ្នាតឥតខ្ចែង ។
3. ភ្ជាប់ខ្សែអង្កែតទៅនឹងកាតឥតខ្ចែង ។

តារាងខាងក្រោមនេះផ្តល់នូវរូបរាងពណ៌ខ្សែអង្កែតសម្រាប់កាតឥតខ្ចែងដែលលក់ទូទាំងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

តារាង 2. តុក្កាងពណ៌ខ្សែអង្កែតតែម្តង

ឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើកាតឥតខ្ចែង	ពណ៌ខ្សែអង្កែតតែម្តង
សំខាង (ត្រីកោណពណ៌ស)	ពណ៌ស
បន្ទាប់បន្សំ (ត្រីកោណពណ៌ម្នា)	ពណ៌ម្នា

4. រុញ ហើយដាក់ជើងទម្រកាតឥតខ្ចែងនៅលើកាតឥតខ្ចែង។
5. ចាប់ម្តៅ (M2x3) ដែលភ្ជាប់ជើងទម្រកាតឥតខ្ចែងទៅកាតឥតខ្ចែង និងគ្រឿងដំឡើងកង្វែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។



# តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

គំណាក់កាលទាំងឡាយ

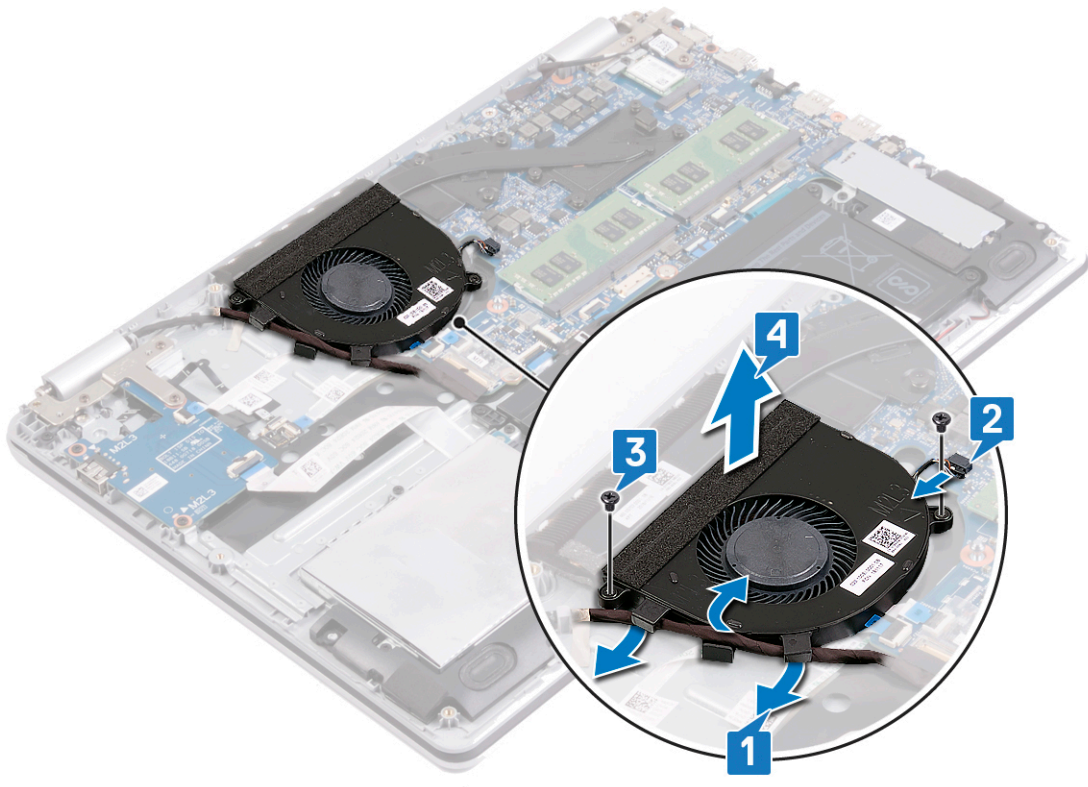
ឆាត់ គម្របជាតិ។

**ចំណាំ៖** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិហារនានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

ដំណើរការ

តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះស្រោចក្រុងចេញពីគន្លងដំឡើងលើកង្ហារ។
2. ផ្តាច់ខ្សែកង្ហារចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ដោះស្រោច (M2x3) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់កង្ហារទៅគ្រឿងដំឡើងដាក់បាតដៃ និងក្បាល។
4. លើកកង្ហារចេញពីគ្រឿងដំឡើងដាក់បាតដៃ និងផ្ទាំងក្បាល។

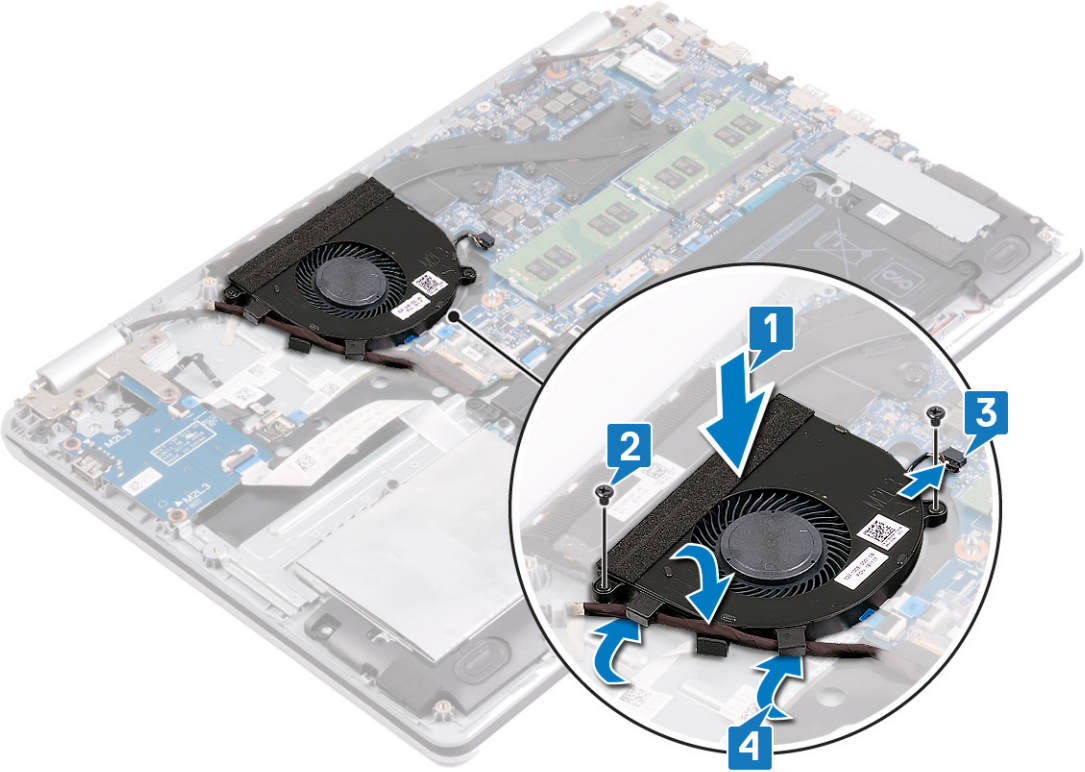


**ចំណាំ៖** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិហារនានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

**ដំណើរការ**

**តំណក់កាលទាំងឡាយ**

1. តម្រង់ខ្លួននៅលើកង្ហារជាមួយខ្លួននៅលើគ្រឿងដំឡើងដាក់បាតដៃ និងផ្ទាំងក្តារចុច។
2. ចាប់ខ្លួន (M2x3) ពីរគ្រាប់ដែលភ្ជាប់កង្ហារទៅគ្រឿងដំឡើងដាក់បាតដៃ និងផ្ទាំងក្តារចុច។
3. ភ្ជាប់ខ្សែកង្ហារទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ។
4. ដាក់ខ្សែក្រវាត់តាមគន្លងដំឡើងលើកង្ហារ។



# ការដោះស្រាយស្ថានភាពវិង/Intel Optane

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

**ចំណាំ៖** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមដំណាច់ទាំងអស់។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

## ដំណើរការ

### ចំណាំ៖

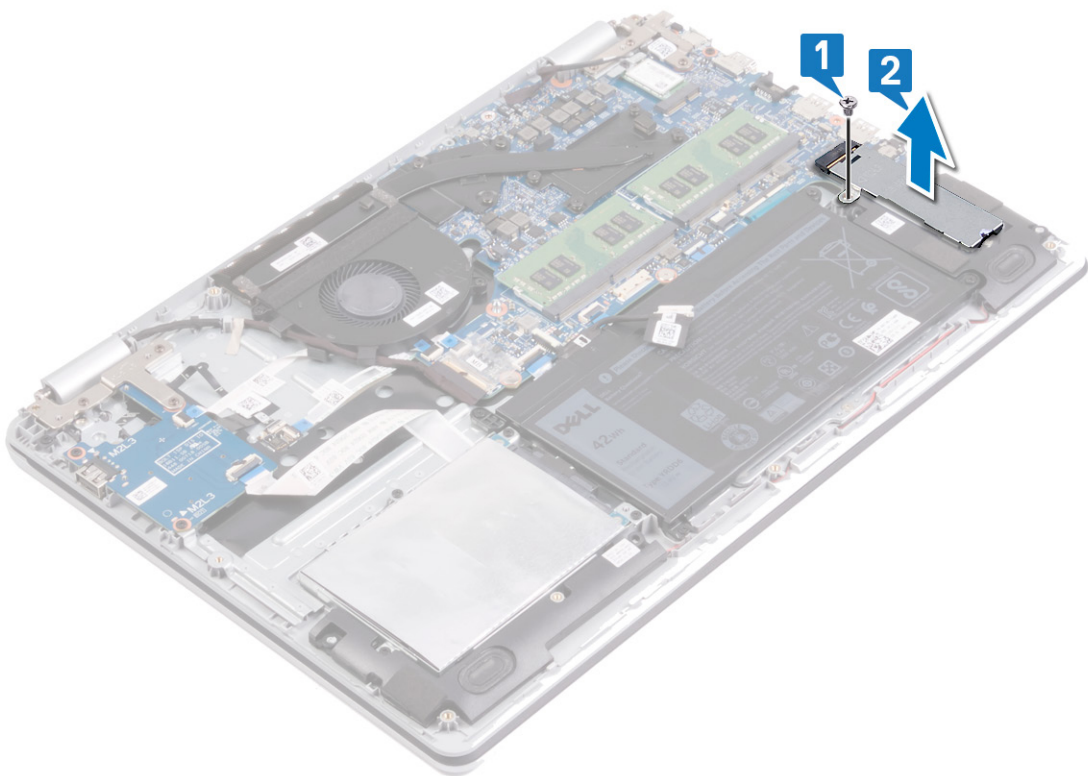
**ចំណាំ៖** ខ្លួនឯងកាត M.2 នៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចត្រូវការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធខាងក្រោម៖

- ប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230
- ប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280
- M.2 2280 Intel Optane

**ចំណាំ៖** អាស្រ័យលើការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលបានដើម្បី សន្ទុះការពារកម្ដៅអាចត្រូវបានដំឡើងនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ប្រសិនបើ មិនមានសន្ទុះការពារកម្ដៅត្រូវបានដំឡើង សូមរំលងដំណាក់កាលទី 1 និងទី 2 ។

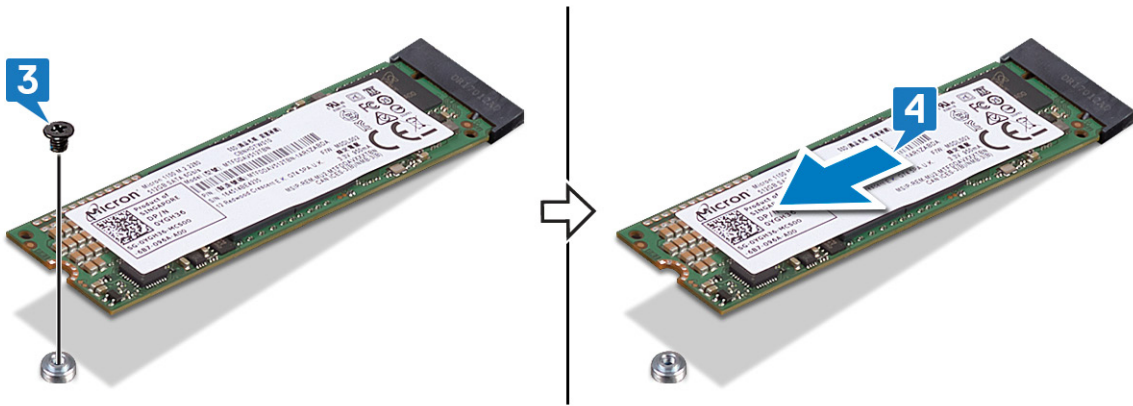
### តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះស្រាយស្ថានភាពវិងរបស់អ្នកដោយដំឡើងស្រ្ទីងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្ដារមុខ។
2. លើកសន្ទុះការពារកម្ដៅប្រាយស្ថានភាពវិង/Intel Optane ។

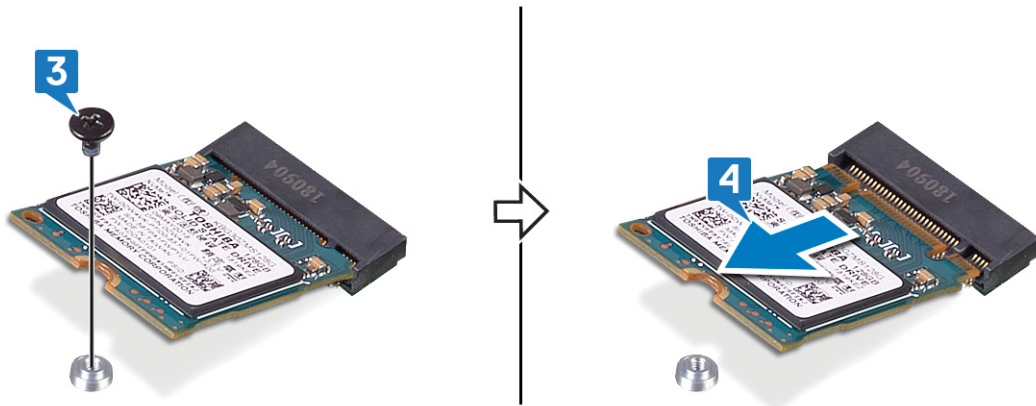


3. ដោះស្រាយ (M2x3) ដែលភ្ជាប់ប្រាយស្ថានភាពវិង/Intel Optane ទៅក្រឡឹងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្ដារមុខ។
4. លើកប្រាយស្ថានភាពវិង/Intel Optane នៅក្នុងមួយ ហើយដោះវាចេញពីប្រាយស្ថានភាពវិង /Intel Optane។

### M.2 2280



### M.2 2230



# ការដាក់ប្រាយស្ថានភាពវិង/Intel Optane

បើកបកប្រែ Intel Optane បន្ទាប់ពីអ្នកដាក់វា។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការបើកបកប្រែ Intel Optane សូមមើល ការបើកអង្គចងចាំ Intel Optane ។

**ចំណាំ៖** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមចំហោរនានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

**ប្រយ័ត្ន៖** ប្រាយ SSD តាមចំណុចទាំងនេះ។ សូមប្រយ័ត្នពេលដាក់ប្រាយ SSD ។

## វិធីសាស្ត្រដើម្បីវិកលឆ្នោតម៉ោង M.2

### គំនិតកិច្ចការនេះ

កុំព្យូទ័រនេះគាំទ្រទម្រង់កាត M.2 ចំនួនពីរ៖

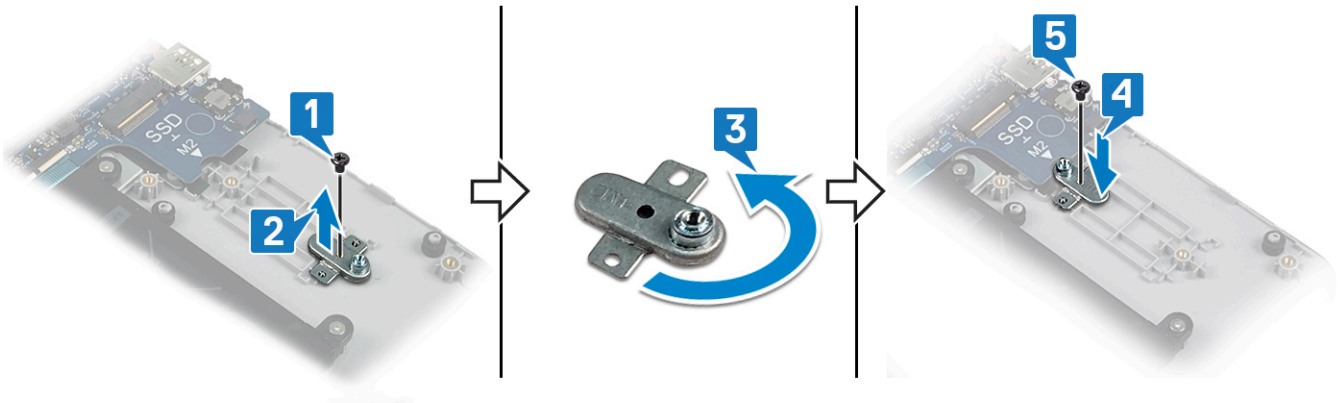
- M.2 2230
- M.2 2280

ប្រសិនបើអ្នកកំពុងប្រើកាត M.2 ជាមួយទម្រង់ផ្សេងទៀត សូមអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រដូចខាងក្រោម ដើម្បីវិកលឆ្នោតម៉ោង M.2 ទៅទីតាំងមួយទៀតដែលសមស្របទម្រង់ថ្មី។ ប្រសិនបើកាតជំនួសមានលក្ខណៈដូចគ្នាខាងកាតដែលបានដាក់ឡើងពីមុន សូមរំលងវិធីសាស្ត្រនេះ។

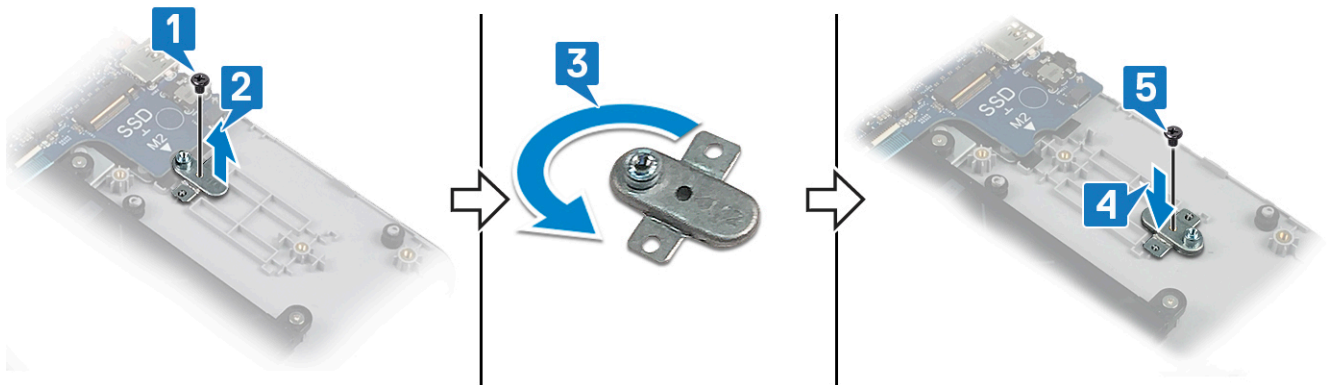
### ចំណុចកាតទាំងឡាយ

1. ដោះឆ្នោត (M2x3) ដែលភ្ជាប់ឆ្នោតម៉ោង M.2 ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់កាតដៃ និងក្តារចុច។
2. លើកឆ្នោតម៉ោង M.2 ចេញពីទម្រង់ដើម្បីដំឡើងកន្លែងដាក់កាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ត្រលប់ដើមឆ្នោត 180 ដឺក្រេ ។
4. ដាក់ឆ្នោតម៉ោង M.2 ទៅក្នុងទម្រង់ដើម្បីដំឡើងកន្លែងដាក់កាតដៃ និងក្តារចុច។
5. ចាប់ឆ្នោត (M2x3) ដែលភ្ជាប់ឆ្នោតម៉ោង M.2 ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់កាតដៃ និងក្តារចុច។

**2280 to 2230**



**2230 to 2280**



**ដំណើរការ**

**សំពីកិច្ចការនេះ**

**ចំណាំ៖** រន្ធដោតកាត M.2 ទៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចគាំទ្រការកំណត់ចេញសម្ព័ន្ធខាងក្រោម៖

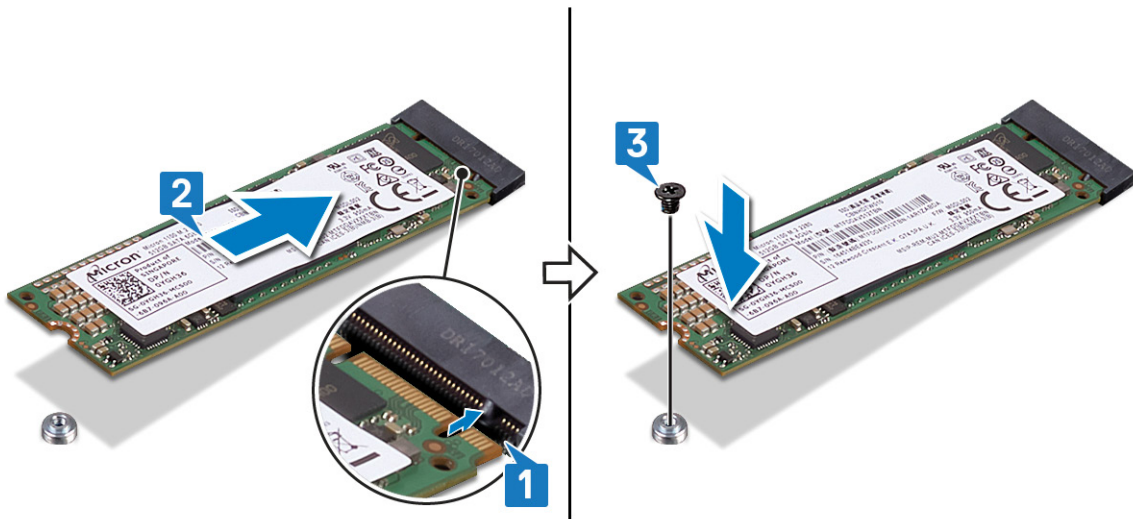
- ប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2230
- ប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2280
- M.2 2280 Intel Optane

**ចំណាំ៖** អាស្រ័យលើការកំណត់ចេញសម្ព័ន្ធដែលបានដំឡើងសន្ទុះការពារទប់កម្រិតអាចត្រូវបានដំឡើងនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ប្រសិនបើមិនមានសន្ទុះទប់កម្រិតត្រូវបានដំឡើង សូមរំលងជំហានទី 4 និង 5។

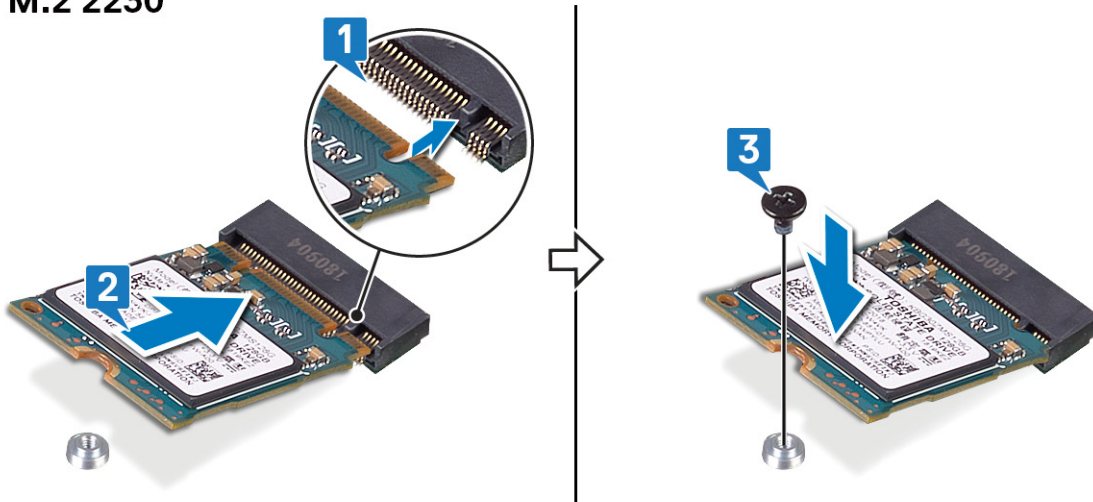
**តំណក់កាលទាំងឡាយ**

1. តម្រូវឱ្យដាក់នៅលើប្រាយស្ថានភាពរឹង/Intel Optane ជាមួយឆ្នាំងនៅលើប្រាយស្ថានភាពរឹង/Intel Optane ។
2. ប្រាយស្ថានភាពរឹង /Intel Optane ទៅក្នុងប្រាយស្ថានភាពរឹង /Intel Optane។
3. ចាប់ផ្តើម (M2x3) ដែលភ្ជាប់ប្រាយស្ថានភាពរឹង/Intel Optane ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

## M.2 2280

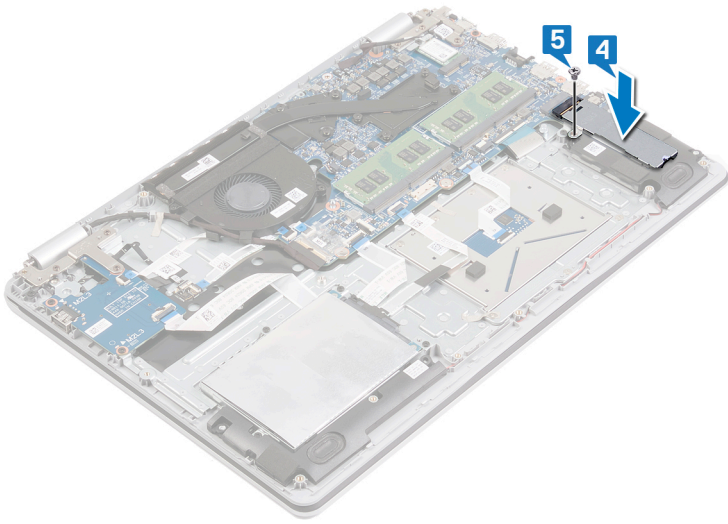


## M.2 2230

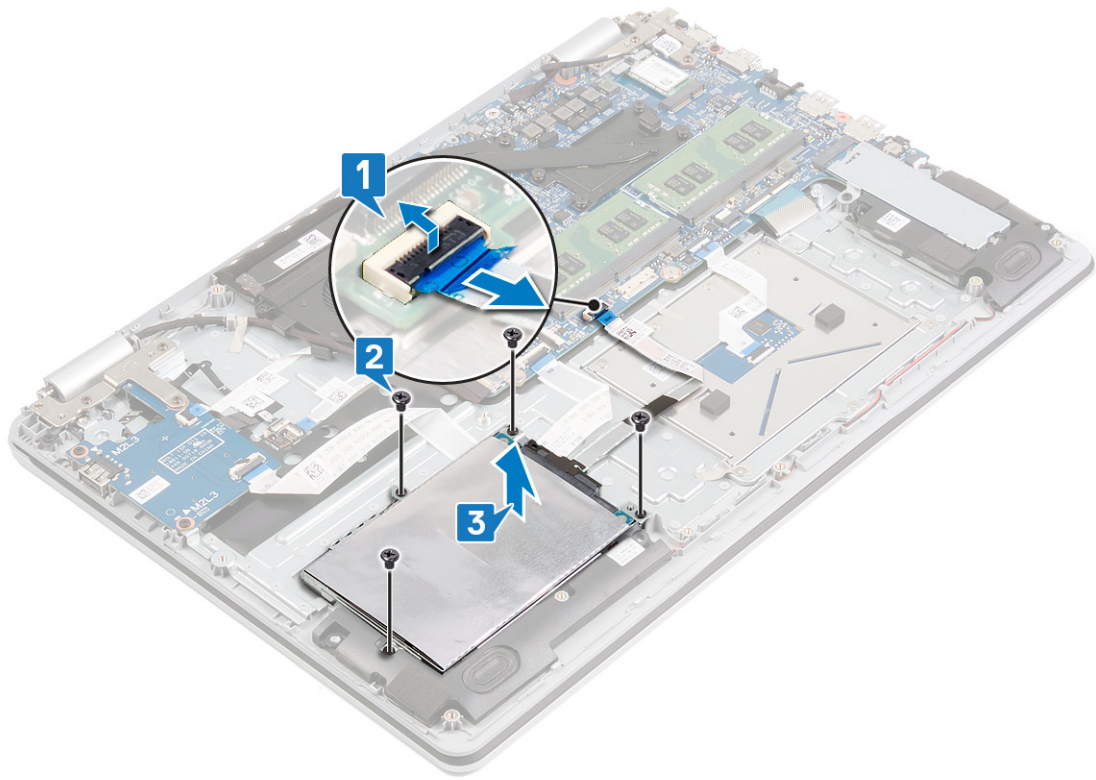


**ចំណាំ:** ប្រសិនបើអាចកបាន សូមប្តូរសន្ទះទប់កម្រាបខ្នាតបីប្តូរគ្រោយស្ថានភាពទិន/Intel Optane ។

4. គម្រង់ខ្លួននៅលើសន្ទះកំដៅជាមួយខ្លួននៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
5. ចាប់ខ្លួន (M2x3) ដែលភ្ជាប់សន្ទះទប់កំដៅទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។



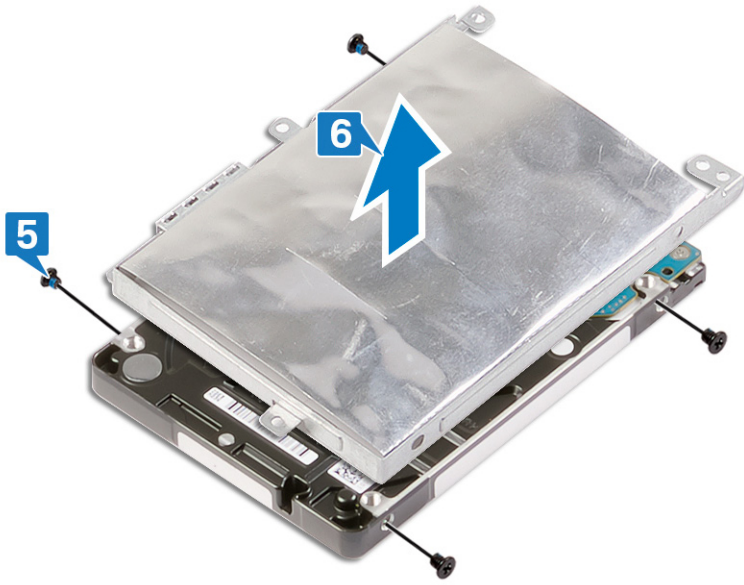




4. ផ្តាច់ខ្សែអ៊ីដ្រូស៍ចេញពីអ្នករៀនដំឡើងប្រាយថាសវិទ។



- 5. ដោះស្រាយ (M3x3) ឬមូលដ្ឋានដើមទម្រង់ប្រាយថាសវិទទៅនឹងប្រាយថាសវិទ។
- 6. លើកដើមទម្រង់ប្រាយថាសវិទចេញពីប្រាយថាសវិទ។



### ការដាក់ប្រាយថាសរឹង

មើល Intel Optane បន្ទាប់ពីដាក់បញ្ចូល SATA ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការដាក់ Intel Optane សូមមើល ការដាក់ Intel Optane ។

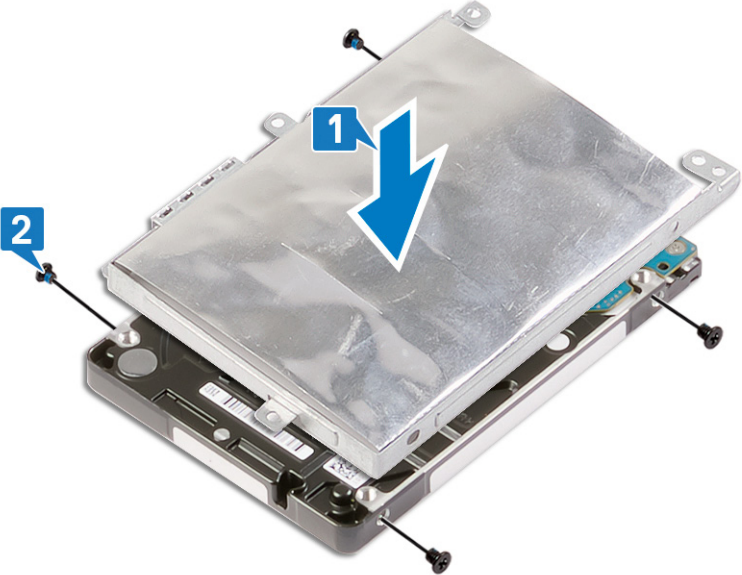
**ចំណាំ:** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមស្វែងរកព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមបំណាច់ទាំងអស់។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបន្ថែម សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

**ប្រយ័ត្ន:** ប្រាយថាសរឹងតាមរបៀបត្រឹមត្រូវ។ សូមប្រុងប្រយ័ត្នក្នុងការដាក់ប្រាយថាសរឹង។

### ដំណើរការ

#### តំណក់កាលបរិច្ឆេទ

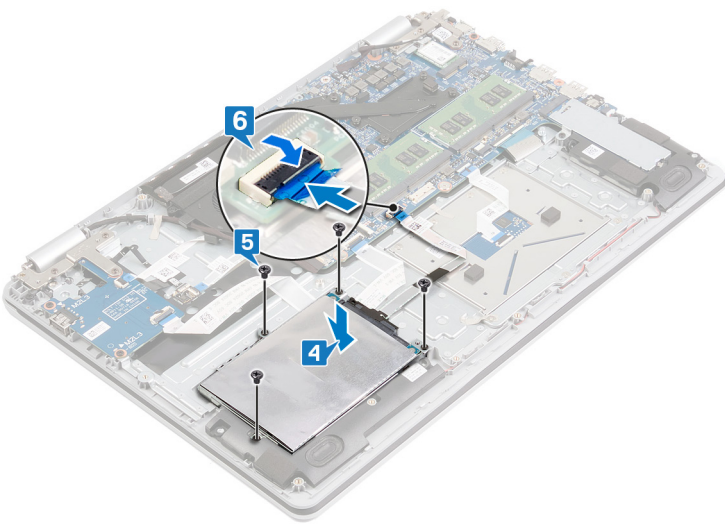
- 1. តម្រង់ខ្លួនឆ្នាំនៅលើជើងទម្រង់ប្រាយថាសរឹងជាមួយខ្លួនឆ្នាំនៅលើប្រាយថាសរឹង។
- 2. ចាប់ខ្លួន (M3x3) ឬខ្លួនឆ្នាំដែលត្រូវដំឡើងទម្រង់ប្រាយថាសរឹងទៅប្រាយថាសរឹង។



- 3. ភ្ជាប់ខ្លួនឆ្នាំទៅគ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសរឹង។



4. តម្រង់ទ្រូឡេទៅលើគ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិទ្យុមួយទ្រូឡេទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែម និងក្តារចុច។
5. ចាប់ទ្រូ (M2x3) ឬទ្រូប្រាប់ដែលភ្ជាប់គ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិទ្យុទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែម និងក្តារចុច។
6. ភ្ជាប់ប្រាយថាសវិទ្យុទៅក្នុងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់វិញ។



## តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

### តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់ ថ្ម។
2. ដាក់ តម្របបាត។

### ការដោះឧបករណ៍បំពងសំឡេង

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

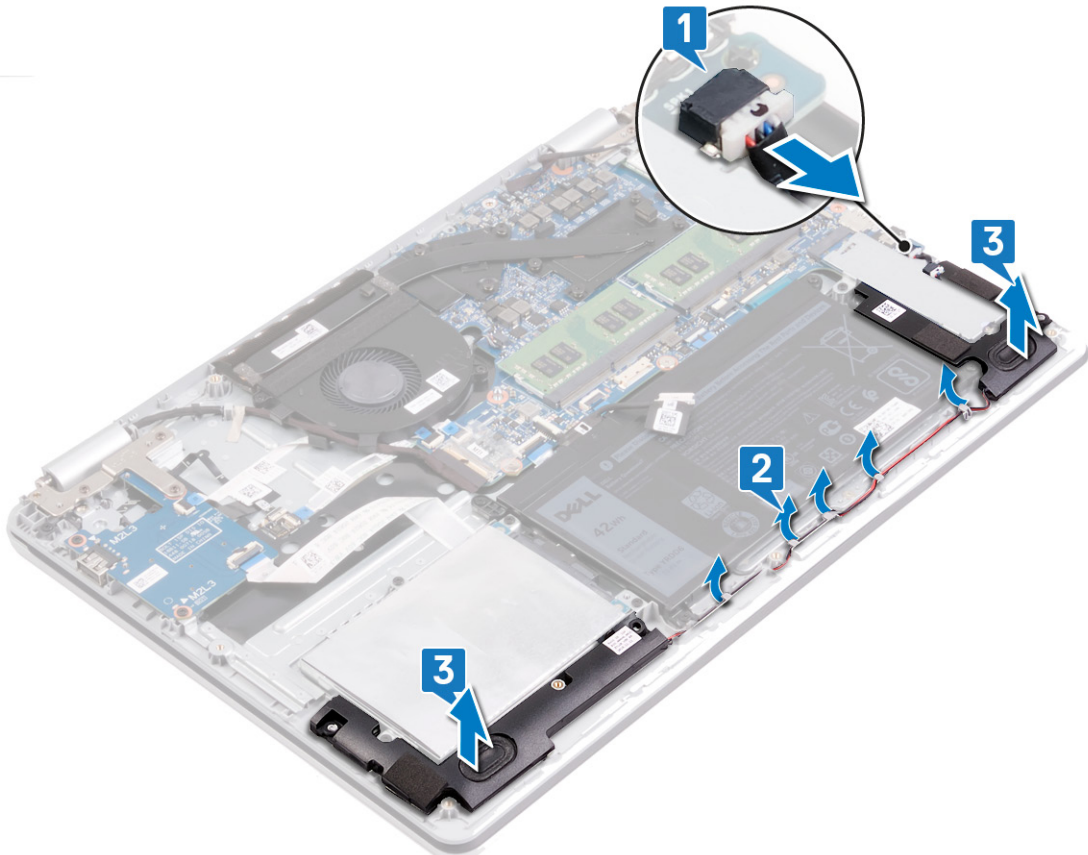
### តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

**តំណក់កាលទាំងឡាយ**  
ឆេះ គម្របបាត។

### ដំណើរការ

**តំណក់កាលទាំងឡាយ**

1. ផ្តាច់ខ្សែបណ្តាញអគ្គិសនីប្រព័ន្ធ។
2. កត់ចំណាំការតម្លៃបណ្តាញ ហើយដោះបណ្តាញពីខ្លួនអ្នកដើម្បីត្រៀមដំឡើងឆែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. លើកខ្សែបណ្តាញឆែងនិងខាងស្តាំជាមួយខ្សែបណ្តាញដំឡើងឆែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។



# ការប្តូរឧបករណ៍បំពងសំឡេង

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

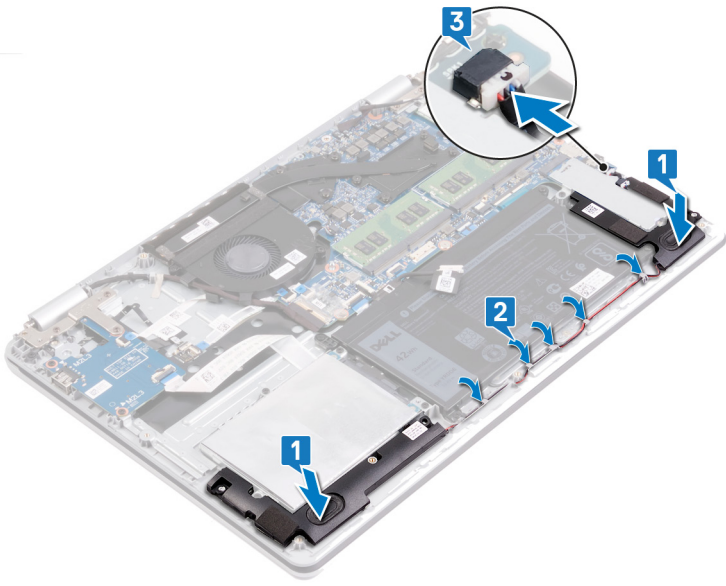
## ដំណើរការ

### គំនិតកិច្ចការនេះ

**ចំណាំ៖** ប្រសិនបើទូទាត់អាស៊ីត្រូវបានដកចេញនៅពេលនោះវានឹងបិទបាត់ស្វ័យប្រវត្តិ។ សូមអនុវត្តតាមវិធានការណ៍សុវត្ថិភាពដាក់វា។

### គំណាត់កាលទាំងឡាយ

1. ដោយប្រើប្រដាប់គ្រឿង និងទម្រង់ស៊ុយ ដាក់វាចំលើខាងក្នុងនិងខាងក្រៅនៃកុំព្យូទ័រដើម្បីដំឡើងកន្លែងដាក់បាត់ដៃ និងក្តារចុច។
2. ដាក់វិទ្យុឧបករណ៍តាមគំនិតដើម្បីដំឡើងកន្លែងដាក់បាត់ដៃ និងក្តារចុច។
3. ភ្ជាប់វិទ្យុឧបករណ៍ទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។



## តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

### គំណាត់កាលទាំងឡាយ

ដាក់ គម្របបាត។

**ចំណាំ៖** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ទាំងអស់។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

### តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

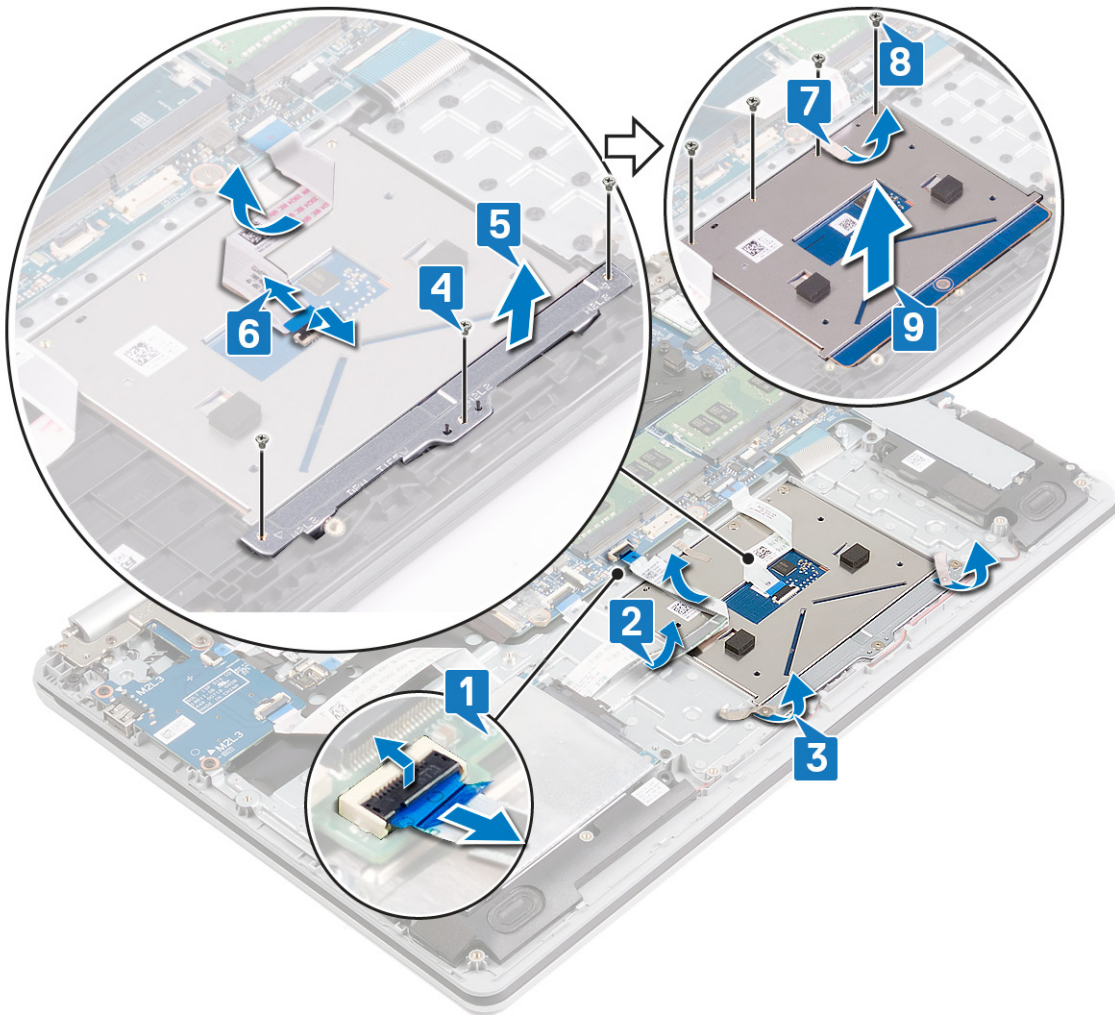
**តំណក់កាលទាំងឡាយ**

- 1. ដោះ តម្រូវបញ្ជា។
- 2. ដោះ ថ្ម។

### ដំណើរការ

**តំណក់កាលទាំងឡាយ**

- 1. បើកគន្លឹះ ហើយដាក់ចំណុច I/O ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 2. បើកផ្ទាំង I/O ចេញពីបន្ទះប៉ះ។
- 3. បកបង់ស្លិតដែលលាក់ដោយបន្ទះប៉ះទៅនឹងគ្រឿងកម្រិតកម្រិតដាក់បាត់ និងក្តារចុច។
- 4. ដោះខ្នាត (M2x2) បីគ្រាប់ដែលលាក់ដោយបន្ទះប៉ះទៅនឹងគ្រឿងកម្រិតកម្រិតដាក់បាត់ និងក្តារចុច។
- 5. បើកដើមទម្រង់បន្ទះប៉ះចេញពីគ្រឿងកម្រិតកម្រិតដាក់បាត់ និងក្តារចុច។
- 6. បើកគន្លឹះ និងដាក់ចំណុច I/O ចេញពីបន្ទះប៉ះ។
- 7. បកបង់ស្លិតដែលលាក់បន្ទះប៉ះទៅគ្រឿងកម្រិតកម្រិតដាក់បាត់ និងក្តារចុច។
- 8. ដោះខ្នាត (M2x2) បួនគ្រាប់ដែលលាក់បន្ទះប៉ះទៅគ្រឿងកម្រិតកម្រិតដាក់បាត់ និងក្តារចុច។
- 9. រុញ ហើយបើកបន្ទះប៉ះចេញពីគ្រឿងកម្រិតកម្រិតដាក់បាត់ និងក្តារចុច។



### ការដាក់បន្ទះប៉ះចូល

**ចំណាំ៖** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍នៅក្នុង មុខនិងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

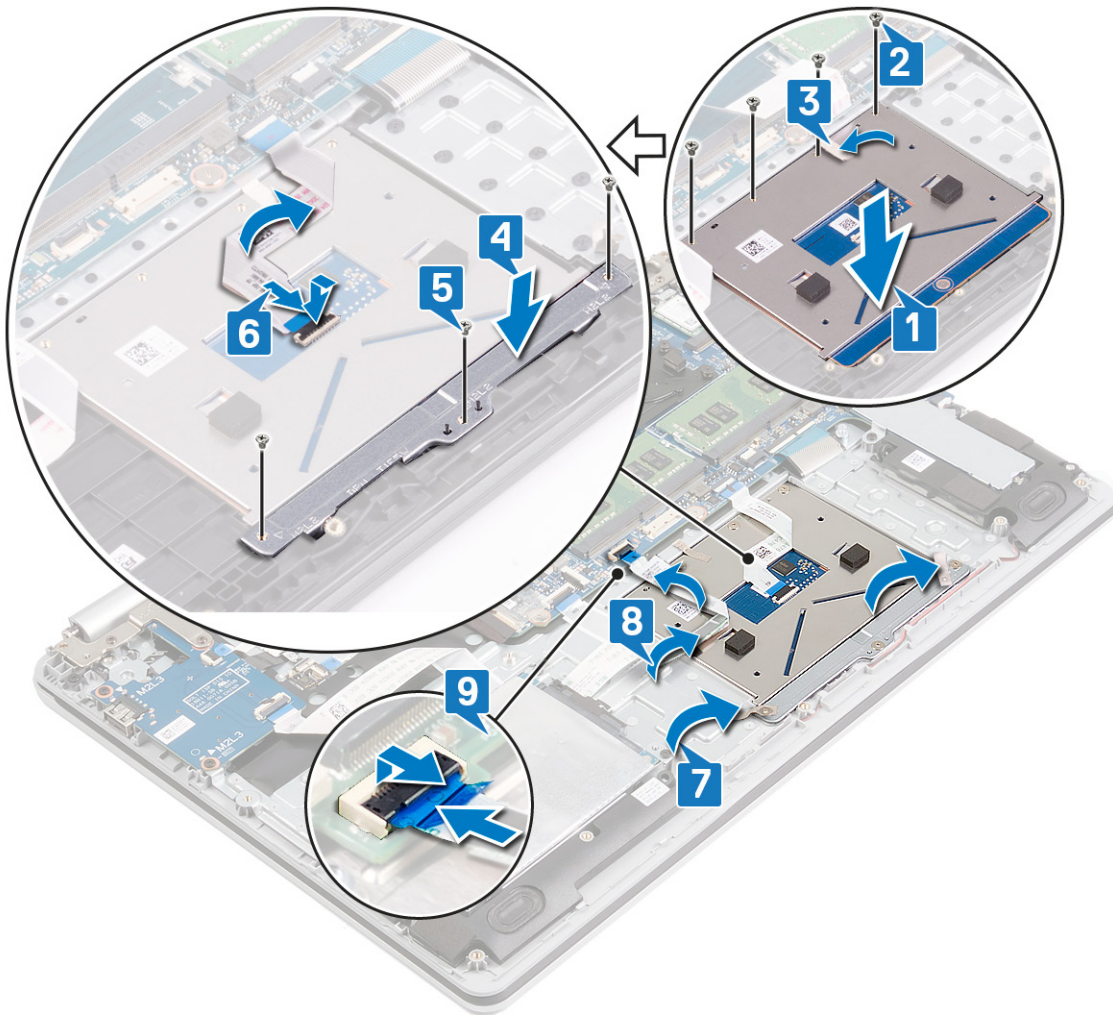
### ដំណើរការ

#### គំនិតកិច្ចការនេះ

**ចំណាំ៖** ត្រូវប្រាកដថាបន្ទះប៉ះចូលត្រូវបានតម្រង់ជាមួយគន្លងត្រូវបានលើក្រឡឹងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច ហើយគ្រាប់បែកនៅលើផ្ទៃកណ្តាលនៃបន្ទះប៉ះចូល។

#### គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ទាញហើយដាក់បន្ទះប៉ះចូលទៅក្នុងខ្លួននៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. ចាប់ខ្លួន (M2x2) ឬខ្លួនប្រាំមួយលក់បន្ទះប៉ះចូលទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ចិតបង់ស្លិតដែលភ្ជាប់បន្ទះប៉ះចូល គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. តម្រង់ខ្លួននៅលើជើងទម្រង់បន្ទះប៉ះចូលនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
5. ចាប់ខ្លួន (M2x2) ប៊ូតុងដែលភ្ជាប់ជើងទម្រង់បន្ទះប៉ះចូលនិងបង្កភ្នំដាក់ដៃនិងបង្កក្តារចុច។
6. រុញខ្សែបន្ទះប៉ះចូលទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់បន្ទះប៉ះចូលលើបន្ទះប៉ះ ហើយបិទគន្លឹះ ដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
7. ចិតបង់ស្លិតដែលភ្ជាប់ជើងទម្រង់បន្ទះប៉ះចូល គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
8. ដាក់ខ្សែភ្ជាប់ I/O លើបន្ទះប៉ះ។
9. រុញខ្សែភ្ជាប់ I/O ចូលទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើភ្នំប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។



## តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់ ថ្ម។
2. ដាក់ គម្របបាត។

### ការដោះកន្លែងទទួលកំដៅ

**ចំណាំ:** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីតំរូវការសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍នៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពផ្នែក សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

**ចំណាំ:** កន្លែងទទួលកំដៅអាចនឹងក្តៅពេលប្រតិបត្តិការធម្មតា។ ទុកពេលវេលាគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីឱ្យកំដៅចុះត្រជាក់មុនពេលអ្នកចុះ។

**ប្រយ័ត្ន:** ដើម្បីឱ្យអង្គការណែនាំការត្រួតពិនិត្យជាអតិបរមា សូមកុំចុះកន្លែងផ្ទះកំដៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ។ ជាពិសេសនៅលើប្រព័ន្ធបង់ប្រាក់កាត់បន្ថយសមត្ថភាពនៃការផ្ទុកអង្គការដៃរបស់អ្នកកំដៅ។

### តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

#### តំណក់កាលទាំងឡាយ

- 1. ដោះ គម្របបាត។
- 2. ដោះ កង្ហារ។

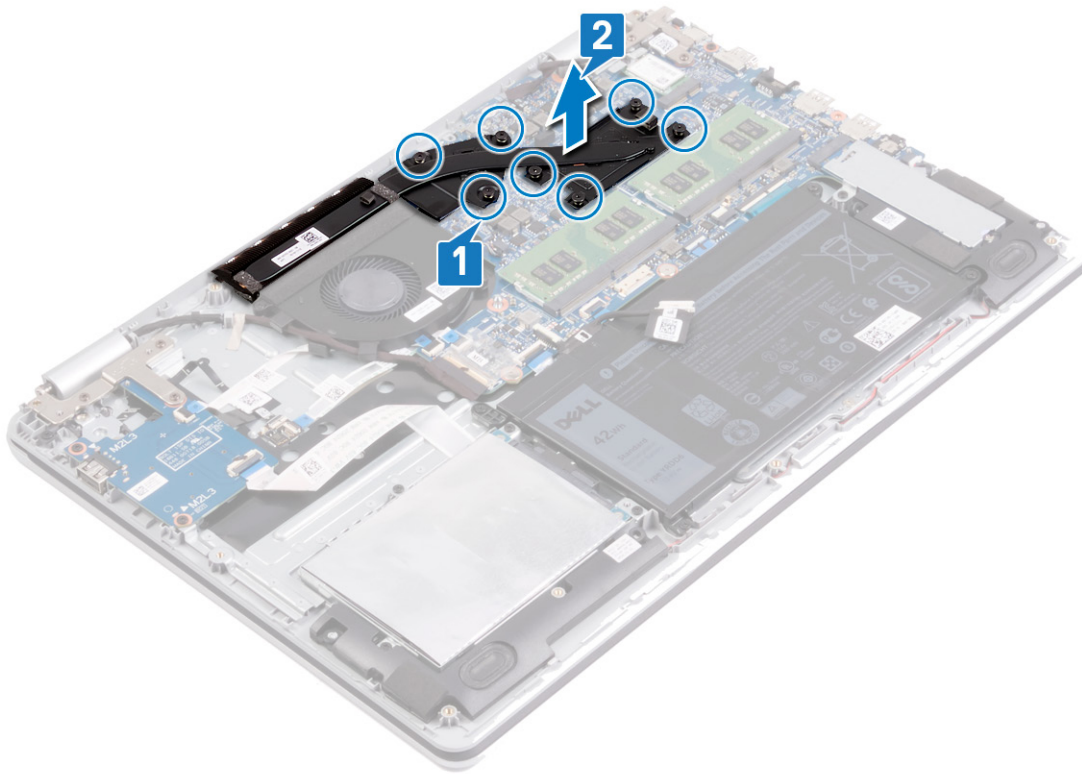
### ដំណើរការ

#### សំពីកិច្ចការនេះ

- ចំណាំ:** អាស្រ័យលើការកំណត់ធនធានផ្ទៃក្នុងដែលបានបញ្ជាទិញ ចំនួនខ្នែកក្បាលម្នាក់នៅលើកន្លែងទទួលកំដៅអាចខុសគ្នា។
  - កុំព្យូទ័រដែលមានក្រាហ្វិកដាច់៖ ខ្នែកក្បាលម្នាក់ 7
  - កុំព្យូទ័រដែលគ្មានក្រាហ្វិកដាច់៖ ខ្នែកក្បាលម្នាក់ 4

#### តំណក់កាលទាំងឡាយ

- 1. តាមលំដាប់លំដោយ (1->2->3->4->...) មូលបន្ទុកខ្នែកក្បាលម្នាក់ដែលភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
- 2. លើក ហើយដោះកន្លែងទទួលកំដៅចេញពីក្នុងប្រព័ន្ធ។



### ការដាក់កន្លែងទទួលកំដៅ

**ចំណាំ:** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីគំរោងសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ខាងក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

**ប្រយ័ត្ន:** ការតម្រូវប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះការដាក់កន្លែងទទួលកំដៅ

**ចំណាំ:** បើសិនជាដាក់កន្លែងទទួលកំដៅ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ សូមប្រើបន្ទះកំដៅ ដែលបានផ្តល់ក្នុងប្រអប់សម្ភារដើម្បីធានាថាការចម្លងកំដៅត្រូវបានធ្វើដោយជោគជ័យ។

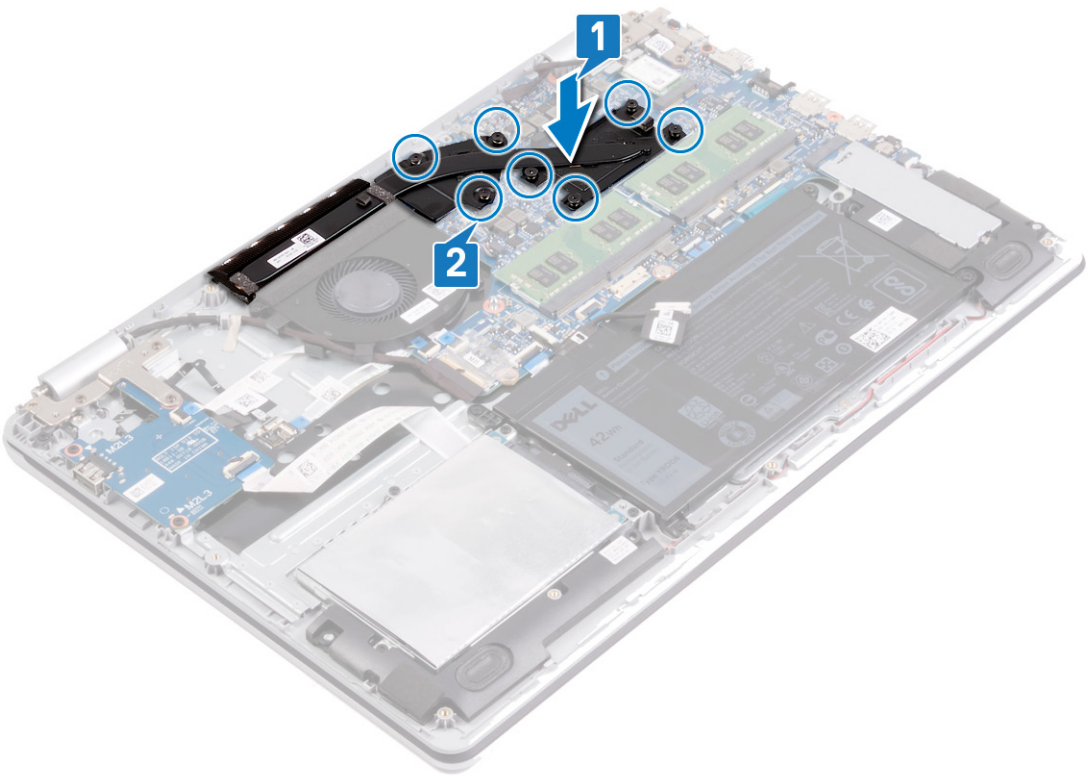
### ដំណើរការ

#### សំពីកិច្ចការនេះ

- ចំណាំ:** អាស្រ័យលើការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធនៃលំហូរខ្យល់ ចំនួនខ្នែកក្បាលម្នាក់នៅលើកន្លែងទទួលកំដៅអាចខុសគ្នា។
  - កុំព្យូទ័រដែលមានក្រាហ្វិកដាច់៖ ខ្នែកក្បាលម្នាក់ 7
  - កុំព្យូទ័រដែលគ្មានក្រាហ្វិកដាច់៖ ខ្នែកក្បាលម្នាក់ 4

#### កំណត់កាលទាំងឡាយ

- ដាក់កន្លែងទទួលកំដៅនៅលើផ្ទាំងប្រតិបត្តិការដោយប្រើបន្ទះកំដៅដែលបានផ្តល់ជាមួយនៃខ្នែងទទួលកំដៅដើម្បីដាក់ប្រតិបត្តិ។
- មូលបត្តិខ្នែកក្បាលម្នាក់តាមលំដាប់ប្រព្រួលសម្រាប់បង្ហាញនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ (...->4->3->2->1) ដើម្បីភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅទៅផ្ទាំងប្រតិបត្តិ។



## តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

### តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់ កង្វារ។
2. ដាក់ តម្របបាត។

## ការដោះស្រាយអាដាប់ទ័រថាមពល

**ចំណាំ៖** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីគំរោងសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ទាំងឡាយ។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

### ការដោះស្រាយដំឡើងអក្រែង

**ចំណាំ៖** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីគំរោងសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ទាំងឡាយ។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

### តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

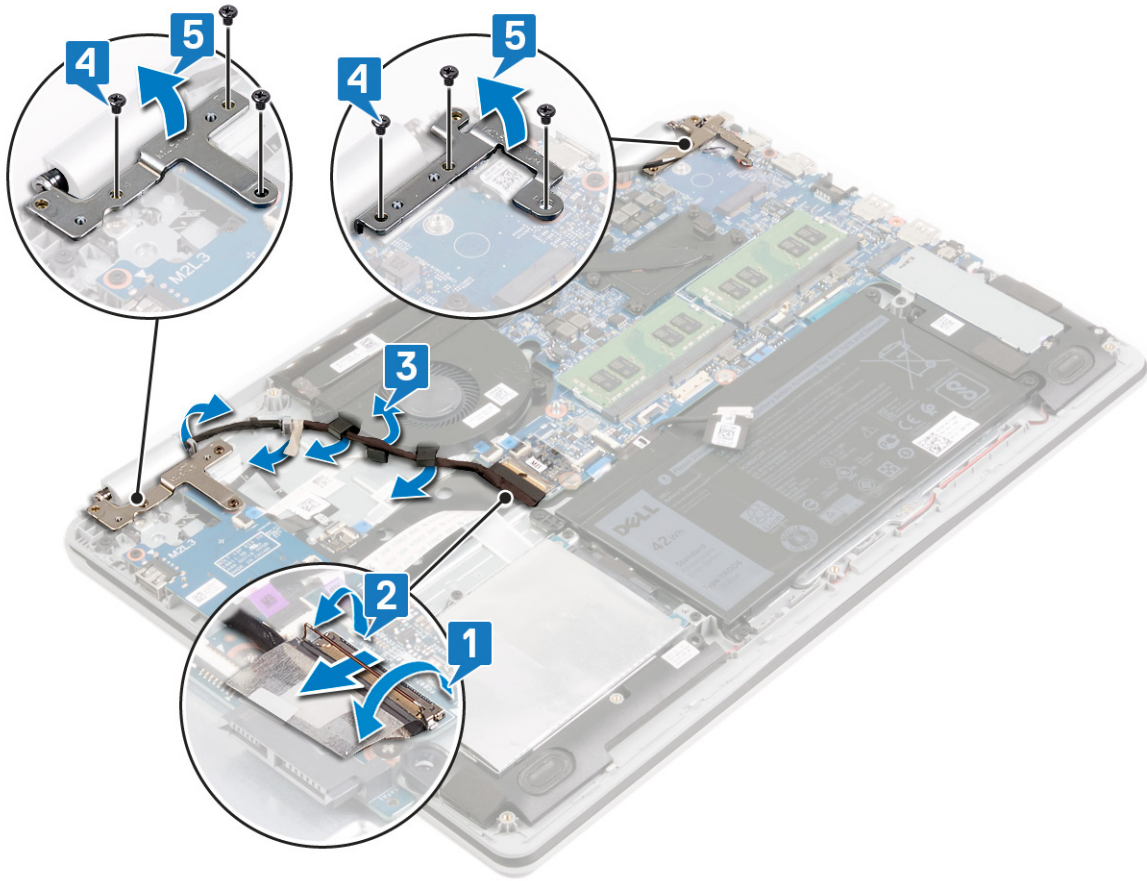
#### តំណក់កាលទាំងឡាយ

- 1. ដោះ គម្របបាត។
- 2. ដោះ កាតតតឡើ។

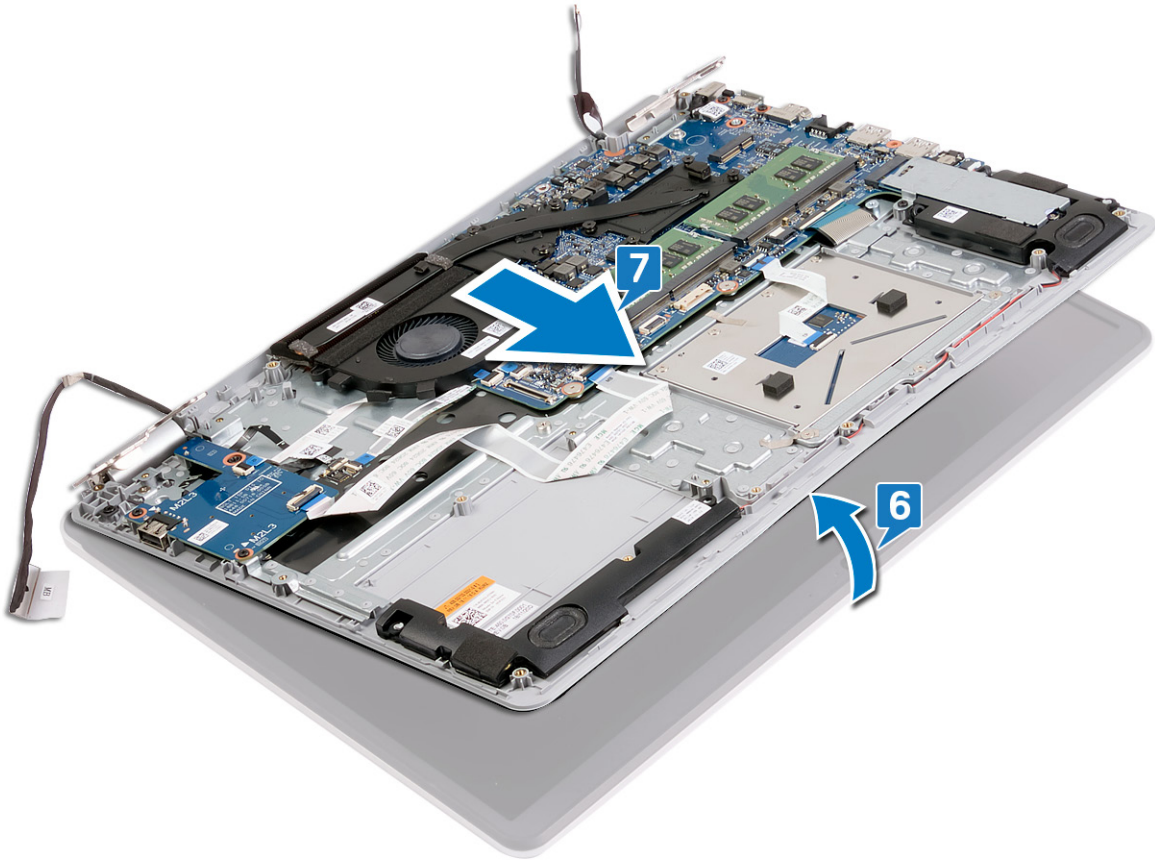
#### ដំណើរការ

#### តំណក់កាលទាំងឡាយ

- 1. បកបង់ស្លិតដែលភ្ជាប់គន្លឹះខ្សែអក្រែងទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 2. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែអក្រែងចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 3. កត់ចំណាំគន្លងរត់ខ្សែអក្រែង និងដោះខ្សែចេញពីគន្លងរត់ខ្សែទៅលើកង្ហារ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 4. ដោះខ្នាត (M2.5x5) ប្រាំមួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ត្រឡប់ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 5. បើកត្រឡប់។



- 6. រើកគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុចពីជ្រុងណាមួយ។
- 7. ទាញ និងដោះគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុចចេញពីគ្រឿងដំឡើងអក្រស់។



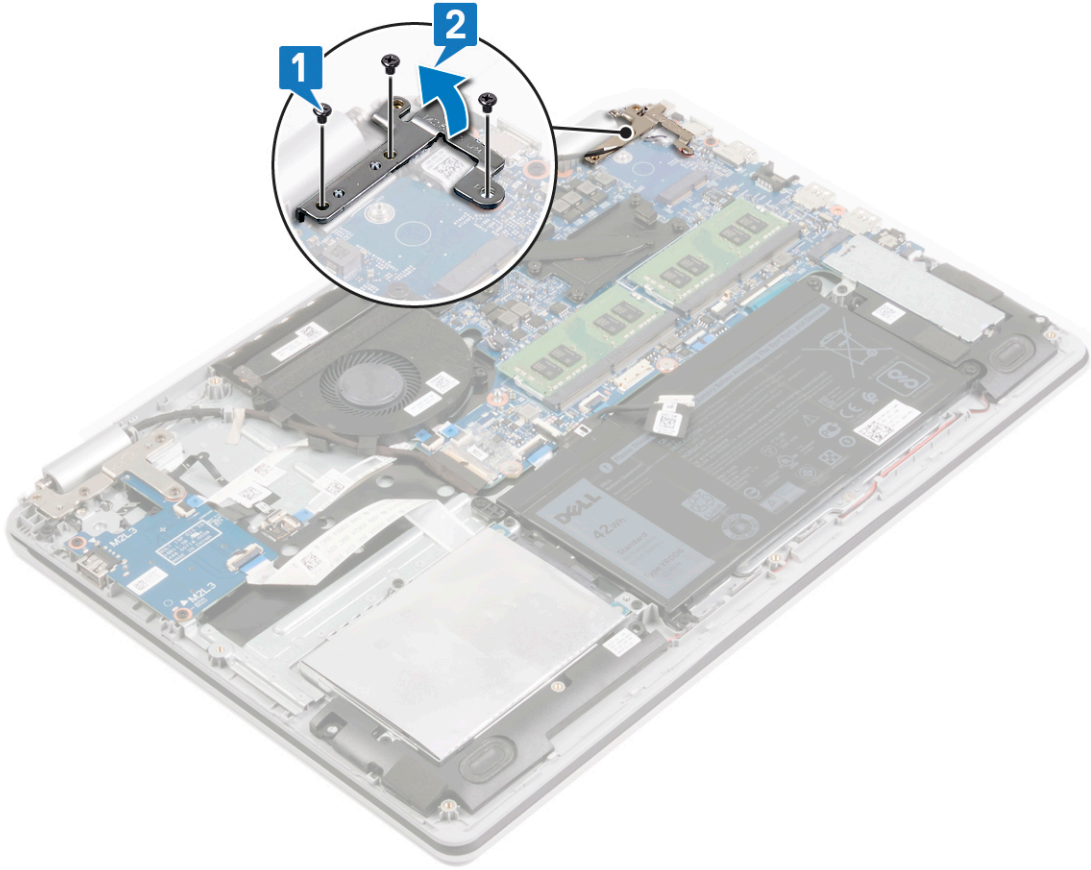
8. បន្ទាប់ពីអនុវត្តជំហានទាំងអស់រួចហើយ អ្នកអាចសំគ្រប់ដំឡើងក្រដាស។



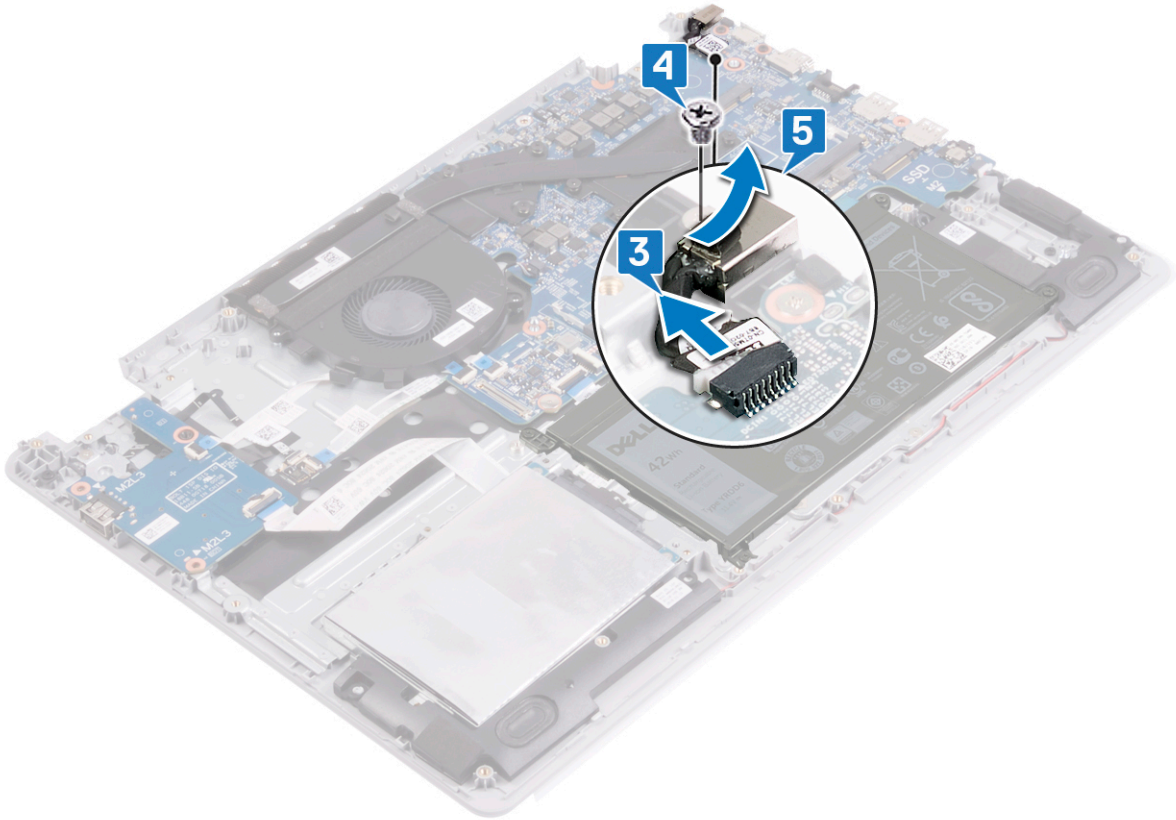
## ដំណើរការ

### ដំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះ ឆ្នាំង (M2.5x5) ពីក្រាបដែលភ្ជាប់ត្រឡប់ទៅខាងស្តាំទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. លើកត្រឡប់ខាងស្តាំ។



3. ផ្តាច់ខ្សែបន្តអាដាប់ទ័រថាមពលចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. ដោះឆ្នាំង (M2x3) ដែលភ្ជាប់បន្តអាដាប់ទ័រថាមពលទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
5. លើកបន្តអាដាប់ទ័រថាមពល រួមជាមួយខ្សែបន្តអាដាប់ទ័រចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។



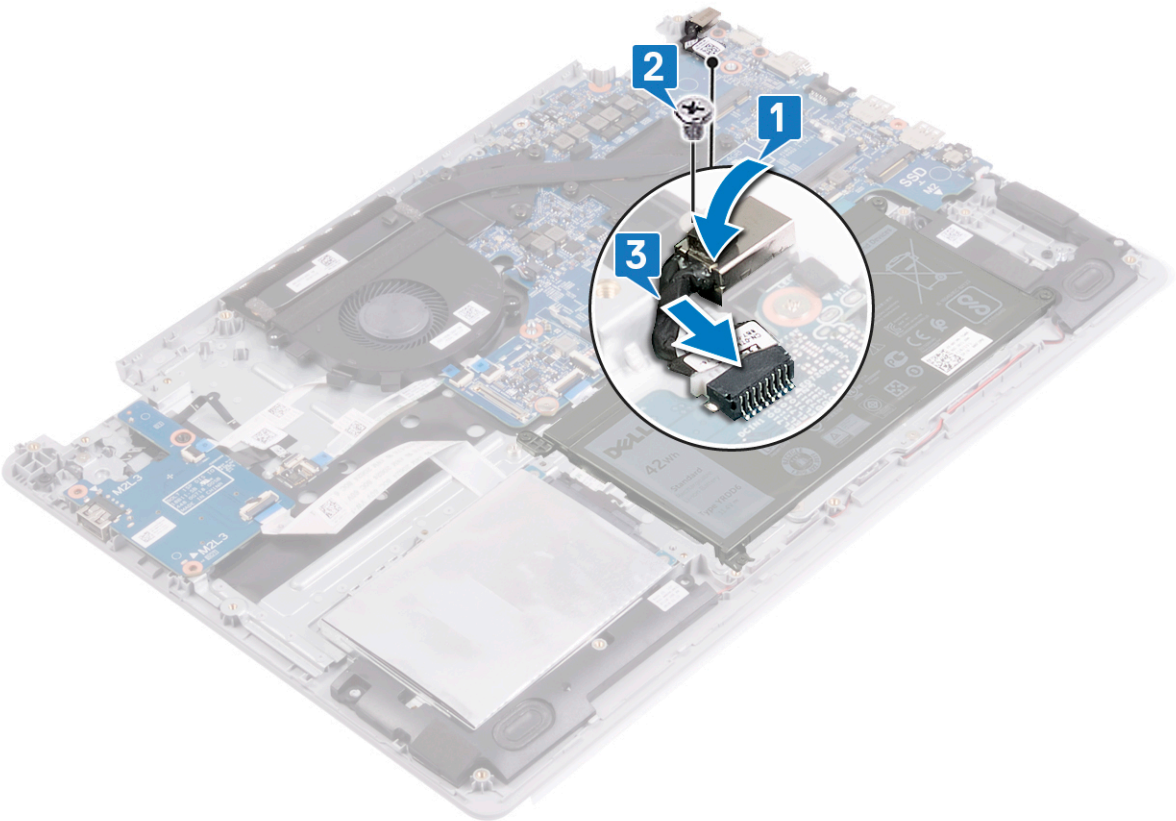
### ដោះរន្ធអាដាប់ទំរង់ថាមពល

**ចំណាំ៖** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ទាំងអស់។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

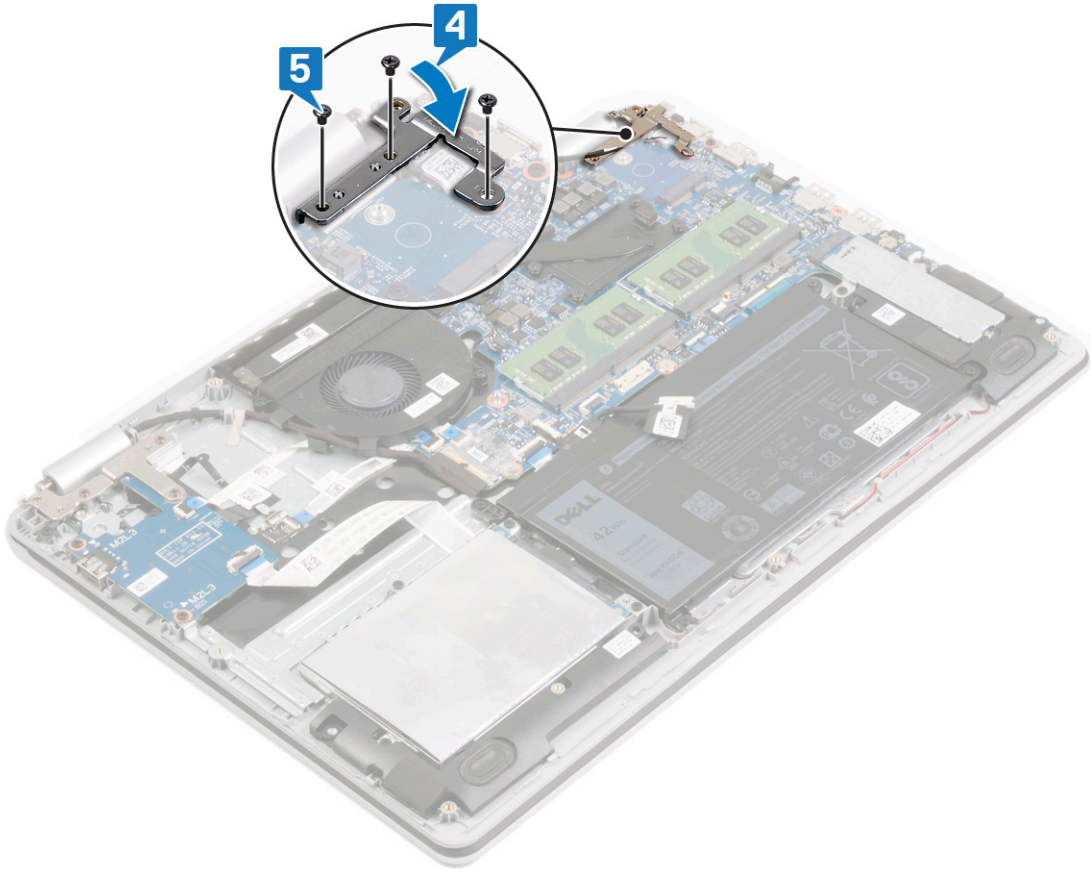
### ដំណើរការ

#### តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់រន្ធគ្រឡាត្រូវបានដំឡើងនៅលើប្រឡាក់ដើម្បីដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. ចាប់ ឆ្នោត (M2x3) ដែលភ្ជាប់នឹងរន្ធគ្រឡាត្រូវបានដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ភ្ជាប់ប្រព័ន្ធគ្រឡាត្រូវបានដំឡើងនៅលើប្រឡាក់ដើម្បីដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។



4. បិទគ្រឡាត្រឡាត្រូវបានដំឡើង។
5. ចាប់ ឆ្នោត (M2.5x5) បីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់គ្រឡាត្រឡាត្រូវបានដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។



## ការប្តូរគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់

**ចំណាំ៖** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមរក្សាទុកស្រទាប់ការពារស្រទាប់ដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមដំណោះស្រាយនៅក្នុង មុខនិងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

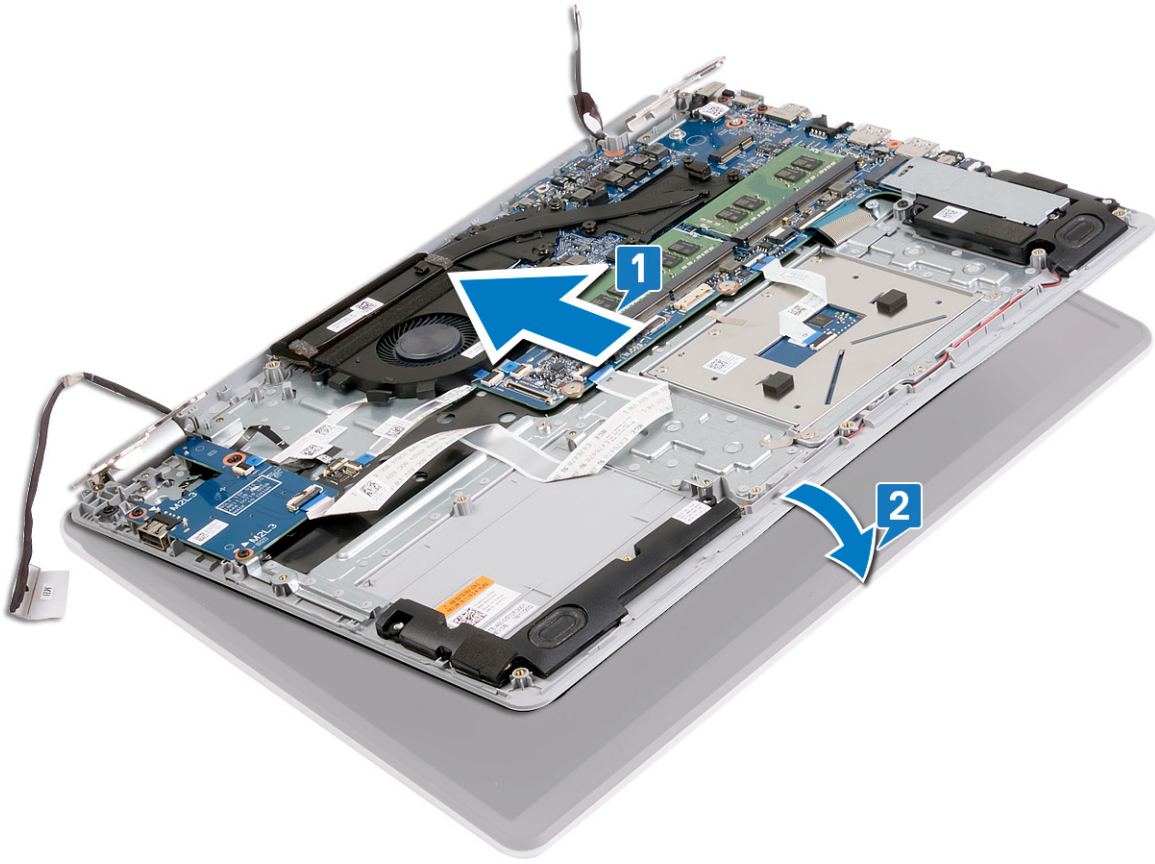
## ដំណើរការ

### គំនិតច្នៃកម្ម៖

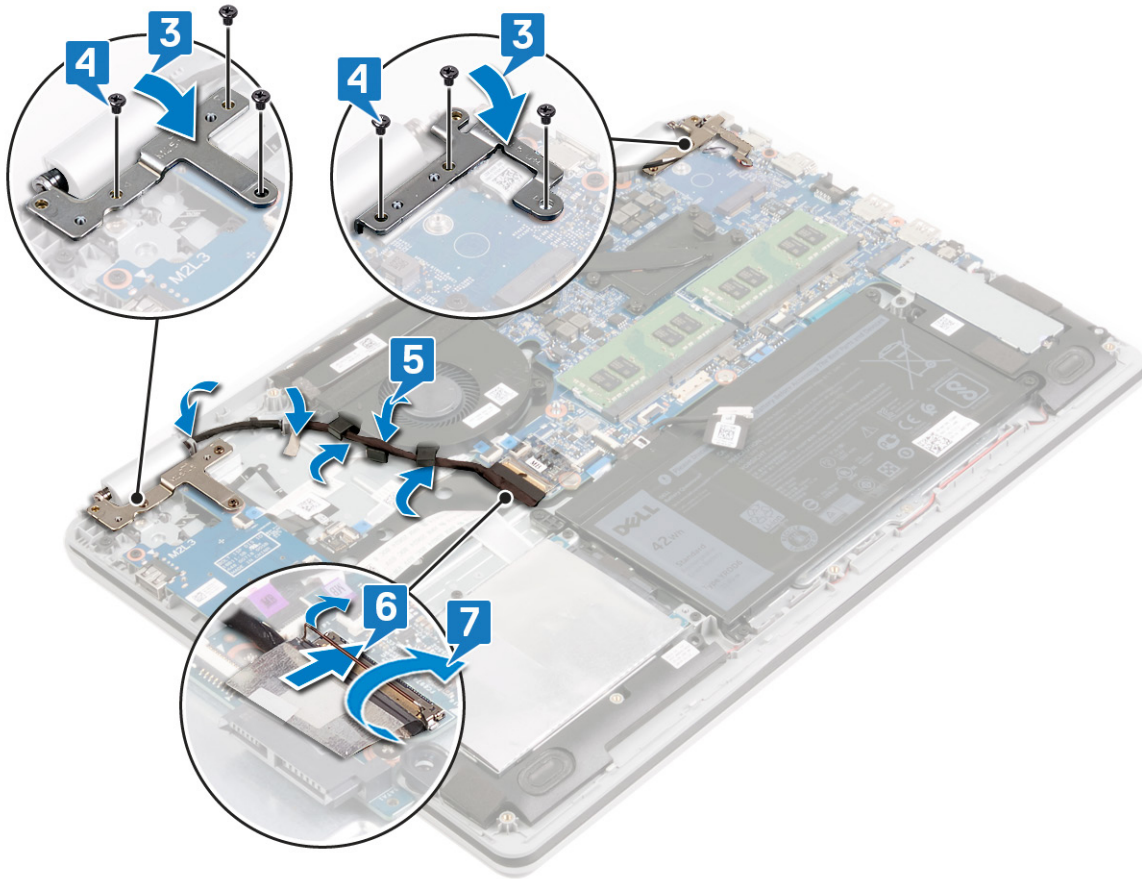
**ចំណាំ៖** ត្រូវធានាថាត្រចៀកត្រូវបានបើកជាមួយប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសីតុណ្ហភាពដើម្បីការពារស្រទាប់ការពារស្រទាប់នៅលើគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់ និងក្តារចុច។

### គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដំឡើងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់ដាក់បាតដៃ និងក្តារចុចត្រចៀកនៅលើគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
2. តម្រង់ និងដាក់គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់ដាក់បាតដៃ និងក្តារចុចនៅលើគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។



3. ដោយប្រើឧបករណ៍តម្រង់ សង្កត់ត្រចៀកចុះក្រោមទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តុរចុច។
4. ចាប់ ឆ្នោត (M2.5x5) ត្រូវមួយគ្រាប់ ដែលភ្ជាប់ត្រចៀកមានឆ្នោត និងខាងស្តាំទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ព្រមទាំងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តុរចុច។
5. រត់ខ្សែអេក្រងតាមគន្លងរត់ខ្សែនៅលើកង្វារ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក ព្រមទាំងក្តុរចុច។
6. រុញខ្សែអេក្រងចូលទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់ទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
7. ដាក់បង់ស្លិតដែកភ្ជាប់គន្លឹះខ្សែអេក្រងទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



## តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

### តំណក់កាលទីខ្សោយ

1. ដាក់ កាតតន្យូ។
2. ដាក់ តម្របបាត។

**ចំណាំ៖** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីគោលការណ៍សុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមជំហានទាំងអស់។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីការងារនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

### តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

**សេចក្តីតម្រូវជាមុន**

 **ប្រយ័ត្ន៖** ការភ្ជាប់ឆ្នាំង I/O និងកំណត់រូបភាពកំណត់កម្មវិធីនៃឆ្នាំង BIOS ទៅលើខ្សែភ្ជាប់វិញ។ មុននឹងភ្ជាប់ឆ្នាំង I/O យើងសូមណែនាំឱ្យកត់ចំណាំពីការកំណត់កម្មវិធីនៃឆ្នាំង BIOS ។

**កំណត់ការលំដាប់ឡាយ**

1. ដោះ គ្របបណ្តាញ។
2. ដោះ ធុ។
3. ដោះ ប្រាយទាសវិង។

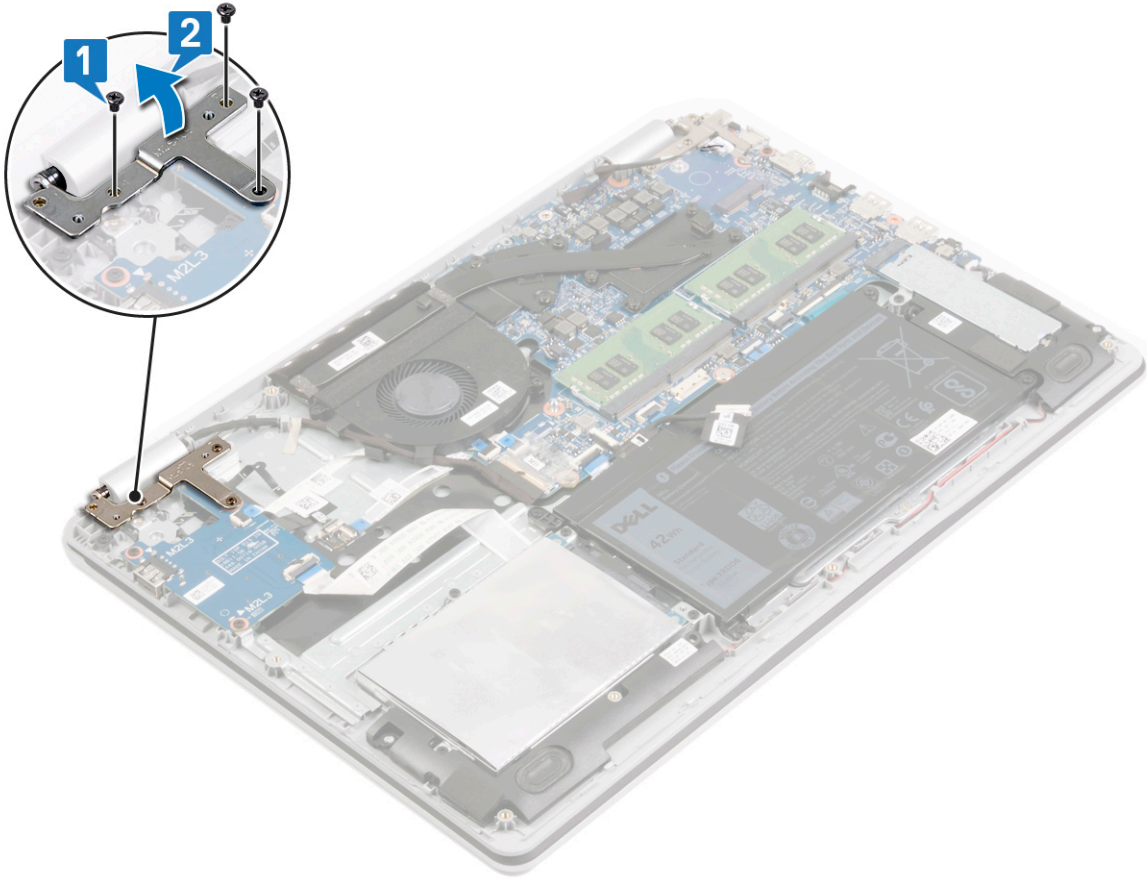
### ដំណើរការ

**សំពីកិច្ចការនេះ**

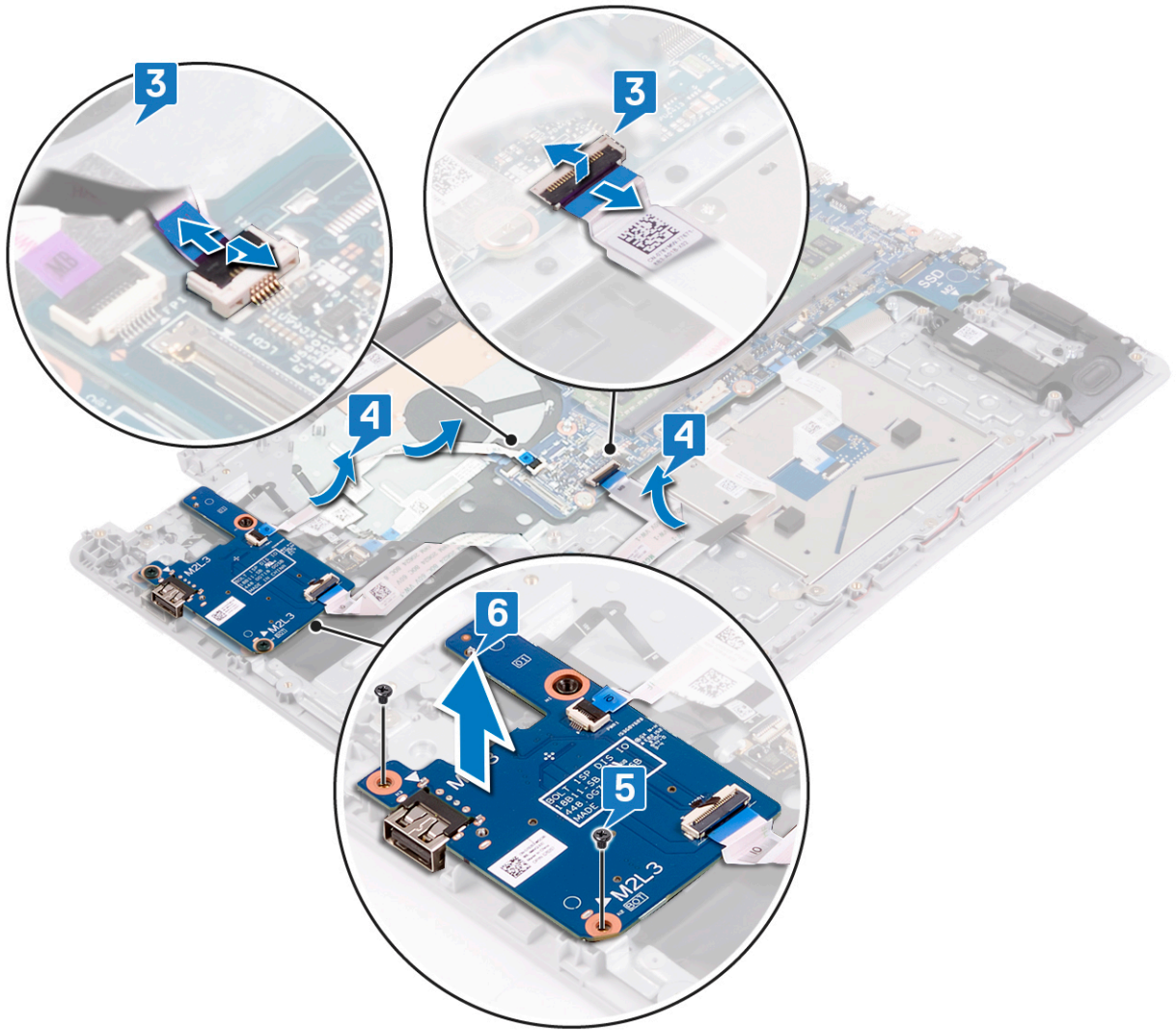
 **ប្រយ័ត្ន៖** ការភ្ជាប់ឆ្នាំង I/O និងកំណត់រូបភាពកំណត់កម្មវិធីនៃឆ្នាំង BIOS ទៅលើខ្សែភ្ជាប់វិញ។ មុននឹងភ្ជាប់ឆ្នាំង I/O យើងសូមណែនាំឱ្យកត់ចំណាំពីការកំណត់កម្មវិធីនៃឆ្នាំង BIOS ។

**កំណត់ការលំដាប់ឡាយ**

1. ដោះខ្នាត (M2.5x5) បីប្រាប់ដែលភ្ជាប់ត្រឡប់ទៅខាងឆ្វេងទៅត្រឡប់ទៅខាងស្តាំនៃឆ្នាំងដាក់តាមដៃ និងក្រុមបុគ្គលិក។
2. លើកត្រឡប់ទៅខាងឆ្វេង។



3. បើកគ្រឿង បើកគ្រឿង I/O ចេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
4. បកបង់ស្លឹកឆ្នាំង I/O ចេញពីគ្រឿងឆ្នាំងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
5. ដោះស្រោច (M2x3) ពីគ្រាប់ដៃឆ្នាំង I/O ទៅគ្រឿងឆ្នាំងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
6. បើកគ្រឿង I/O ជាមួយវ៉ិឡេ ចេញពី គ្រឿងឆ្នាំងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

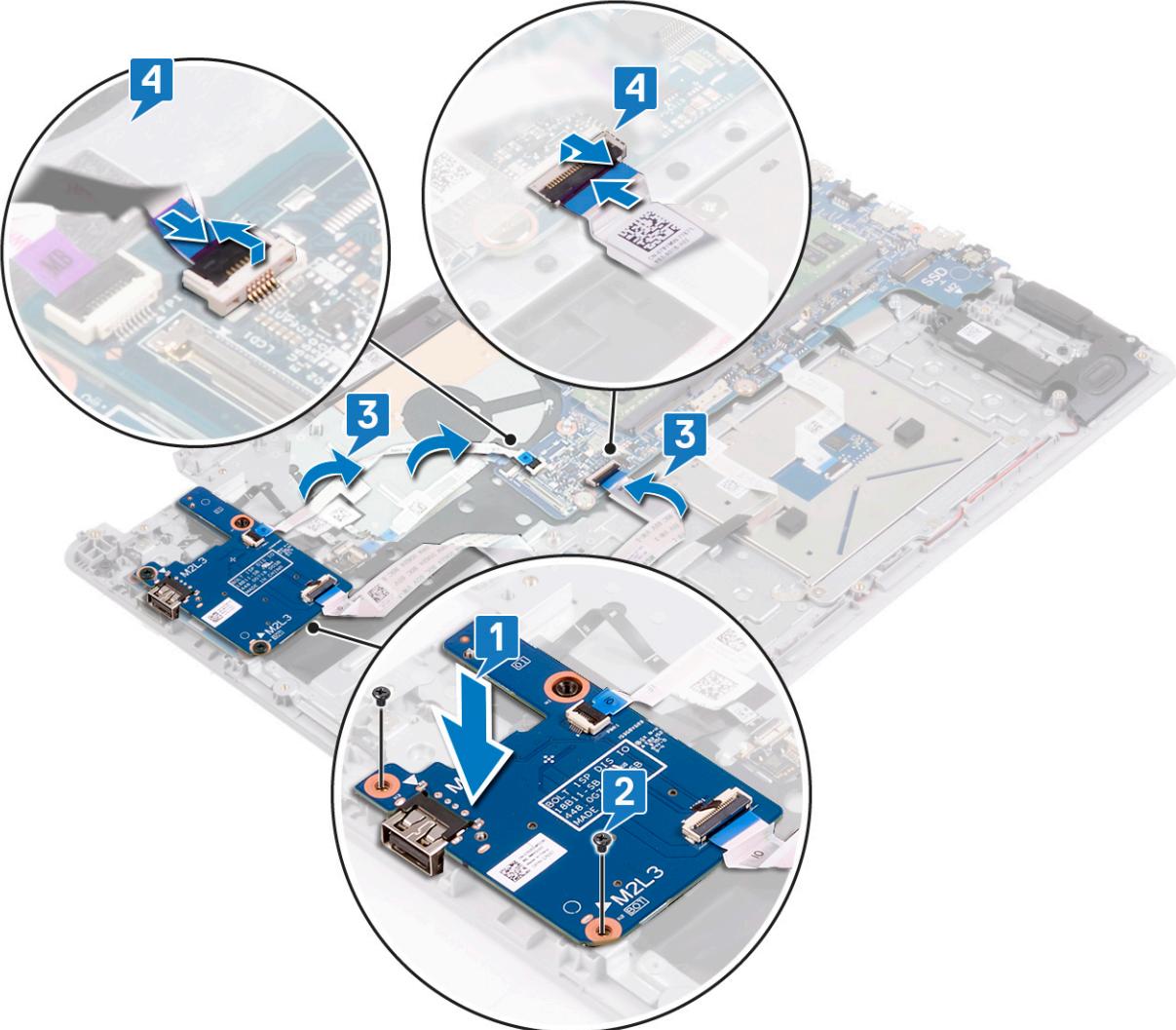


**ចំណាំ៖** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមជំហានទាំងអស់។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម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

### ដំណើរការ

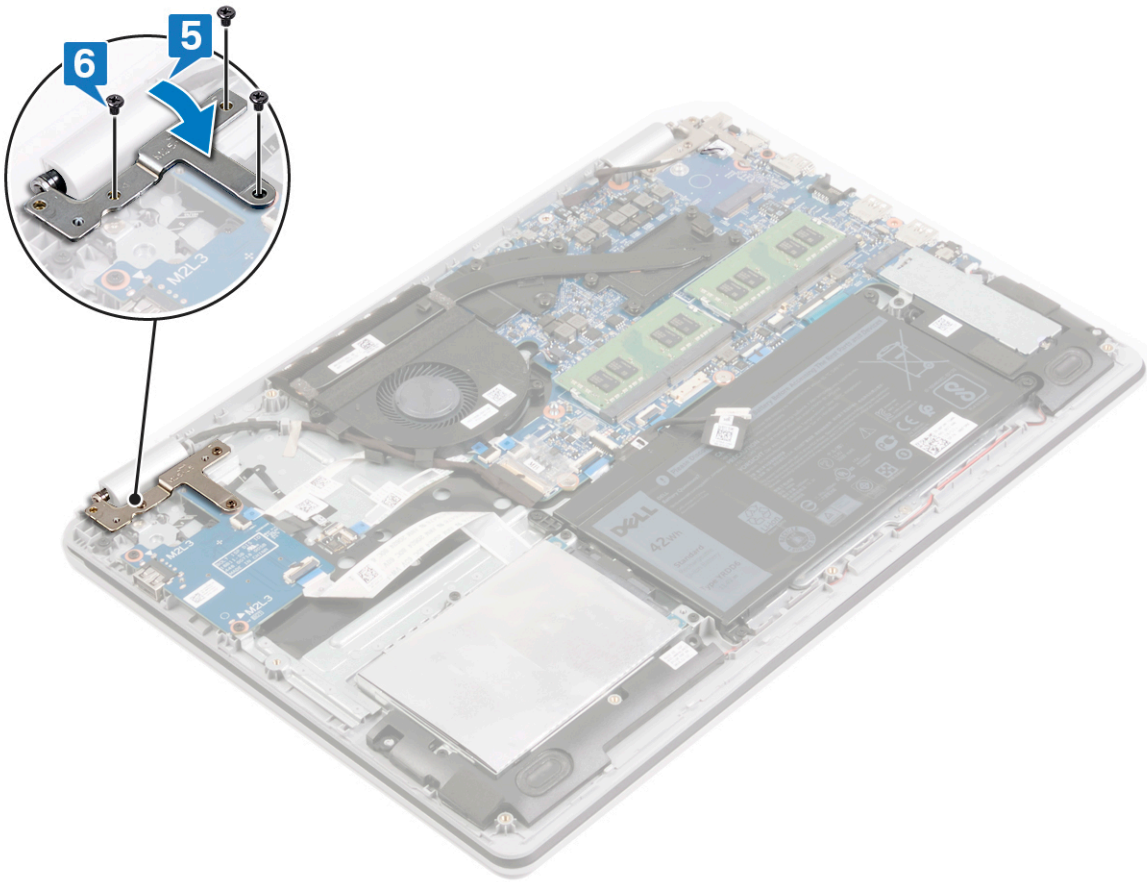
#### គំណាក់កាលទាំងមូល

1. ដោយប្រើប្រដាប់តម្រឹម ដាក់ផ្ទាំង I/O នៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែ និងក្តារចុច។
2. ចាប់ខ្នាត (M2x3) ពីរគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំង I/O ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែ និងក្តារចុច។
3. បិទខ្សែផ្ទាំង I/O ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែ និងក្តារចុច។
4. ភ្ជាប់ខ្សែផ្ទាំង I/O ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយចិញ្ចឹមឆ្លុះដើម្បីភ្ជាប់ស្បែក។



5. ចិញ្ចឹមត្រឡប់ខាងផ្ទៃ។

6. ចាប់ខ្នៅ (M2.5x5) បីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ត្រឡប់ទៅទីតាំងដើមរបស់វា និងដាក់វាចាត់ដៃ និងក្តារចុច។



## គម្រោងការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

### តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់ ក្រោយចាស់វិញ។
2. ដាក់ ថ្ម។
3. ដាក់ គម្របបាត។

### ការដោះស្រាយប្រៀបធៀប

**ចំណាំ:** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីគំរូសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ទាំងអស់។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមទម្រង់ប្រតិបត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

**ប្រយ័ត្ន:** ការដោះស្រាយប្រៀបធៀបនឹងកំណត់រឿងវិញ្ញាណកម្មកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក BIOS រហូតដល់ការដំឡើង BIOS រហូតដល់ការដំឡើង BIOS មុនពេលដោះស្រាយប្រៀបធៀប។

### តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

**ប្រយ័ត្ន:** ការដោះស្រាយប្រៀបធៀបនឹងកំណត់រឿងវិញ្ញាណកម្មកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក BIOS រហូតដល់ការដំឡើង BIOS មុននឹងដោះស្រាយ I/O ធានាឱ្យប្រៀបធៀប យើងសូមណែនាំឱ្យកុំដំឡើងកំណត់រឿងវិញ្ញាណកម្មកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក BIOS ជាមុនសិន។

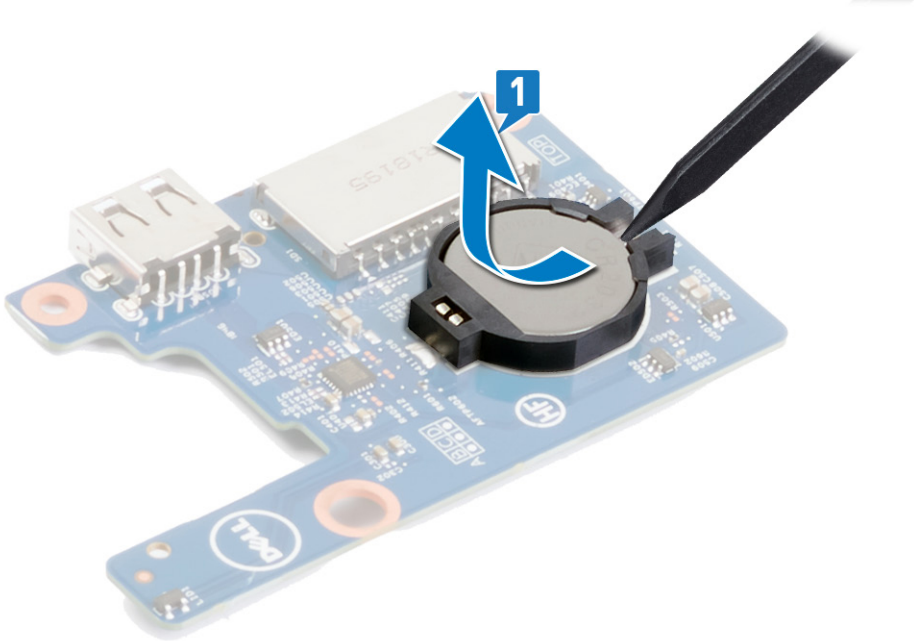
តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះ តម្របបាត។
2. ដោះ ថ្នាំ។
3. ដោះ ប្រាយថាសរឹង។
4. ដោះ ផ្ទាំង I/O។

### ដំណើរការ

តំណក់កាលទាំងឡាយ

ដោយប្រើប្រាស់កាសប្រៀបធៀប សូមកាត់ប្រៀបធៀបចេញពីខ្លួនប្រៀបធៀបសំរឹតនៅលើផ្ទាំង I/O ។



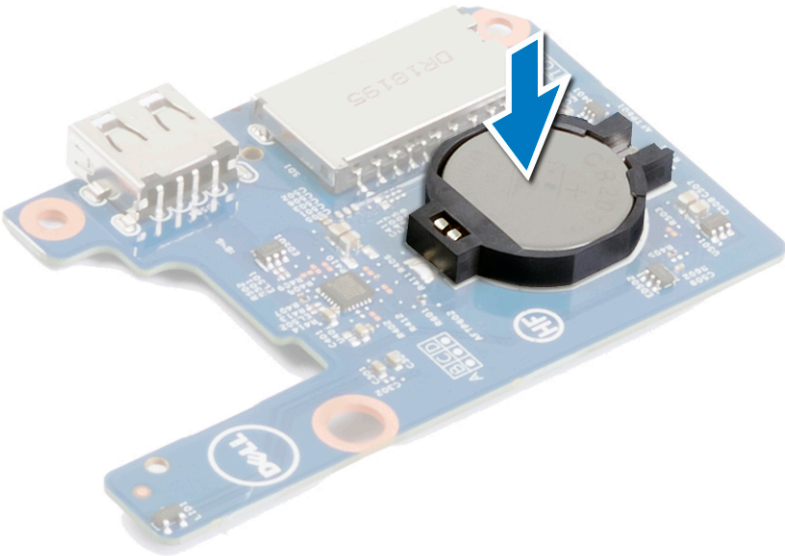
# ការប្តូរថ្មគ្រាប់សំប៉ែត

**ចំណាំ៖** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមជំហាននានានៅក្នុង មុខនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

## ដំណើរការ

### តំណក់កាលទាំងឡាយ

ជាមួយនឹងផ្នែកខាងសញ្ញាប្តូរឡើងវិញ ខ្លួនស្រាប់សំប៉ែតទូលទៅក្នុងខ្ទេចនៅលើផ្ទាំង I/O។



## តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

### តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់ ផ្ទាំង I/O ។
2. ដាក់ ប្រាយថាសវិង។
3. ដាក់ ថ្ម។
4. ដាក់ គម្របបាត។

### ការដោះបន្ទះប្រឹក្សាថាមពល

**ចំណាំ៖** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ទាំងឡាយ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

### តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

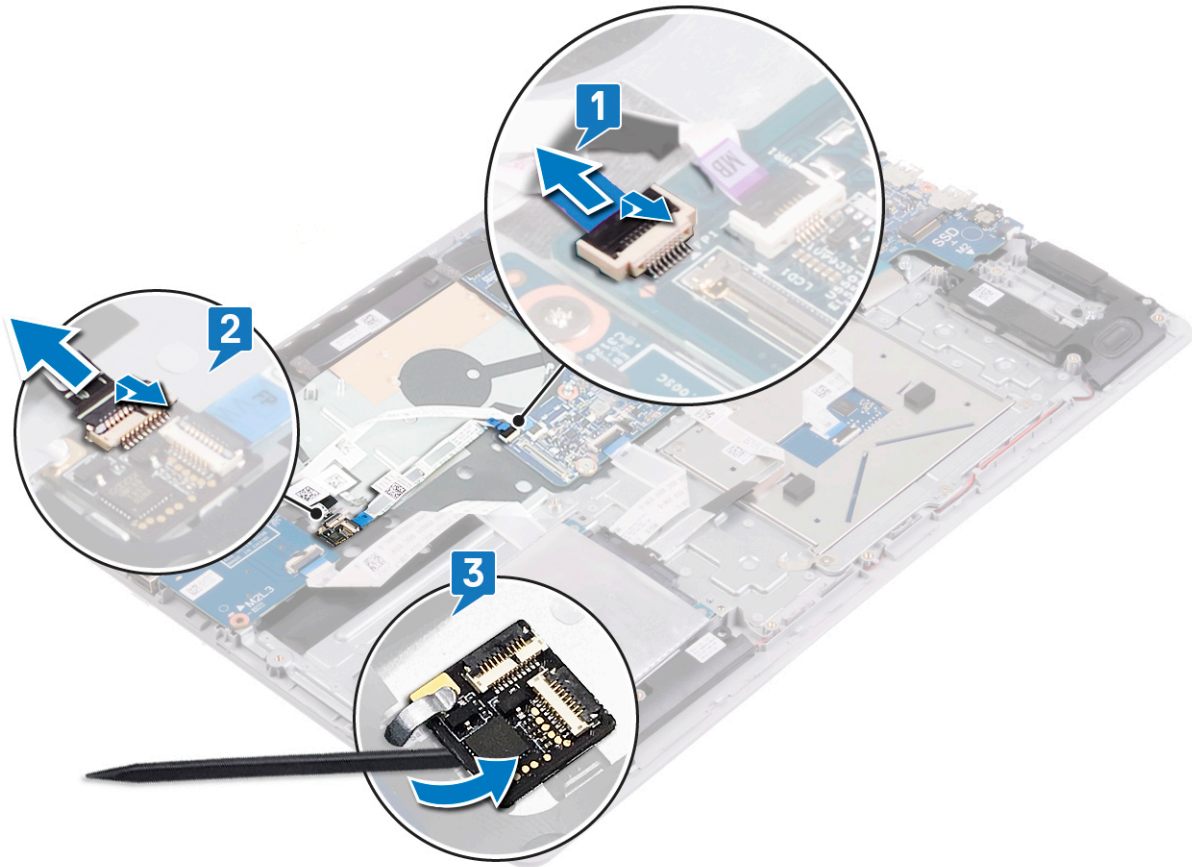
#### តំណក់កាលទាំងឡាយ

- 1. ដោះ តម្របបាត។
- 2. ដោះ កញ្ចា។

### ដំណើរការ

#### តំណក់កាលទាំងឡាយ

- 1. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ប្រឹក្សាថាមពលចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 2. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ប្រឹក្សាថាមពលចេញពីផ្ទាំងប្រឹក្សាថាមពល។
- 3. ដោយប្រើបករណ៍កាស់ផ្កាស្និត កាស់ ហើយបកផ្ទាំងប្រឹក្សាថាមពលជាមួយប្រឹក្សាថាមពលចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច ។



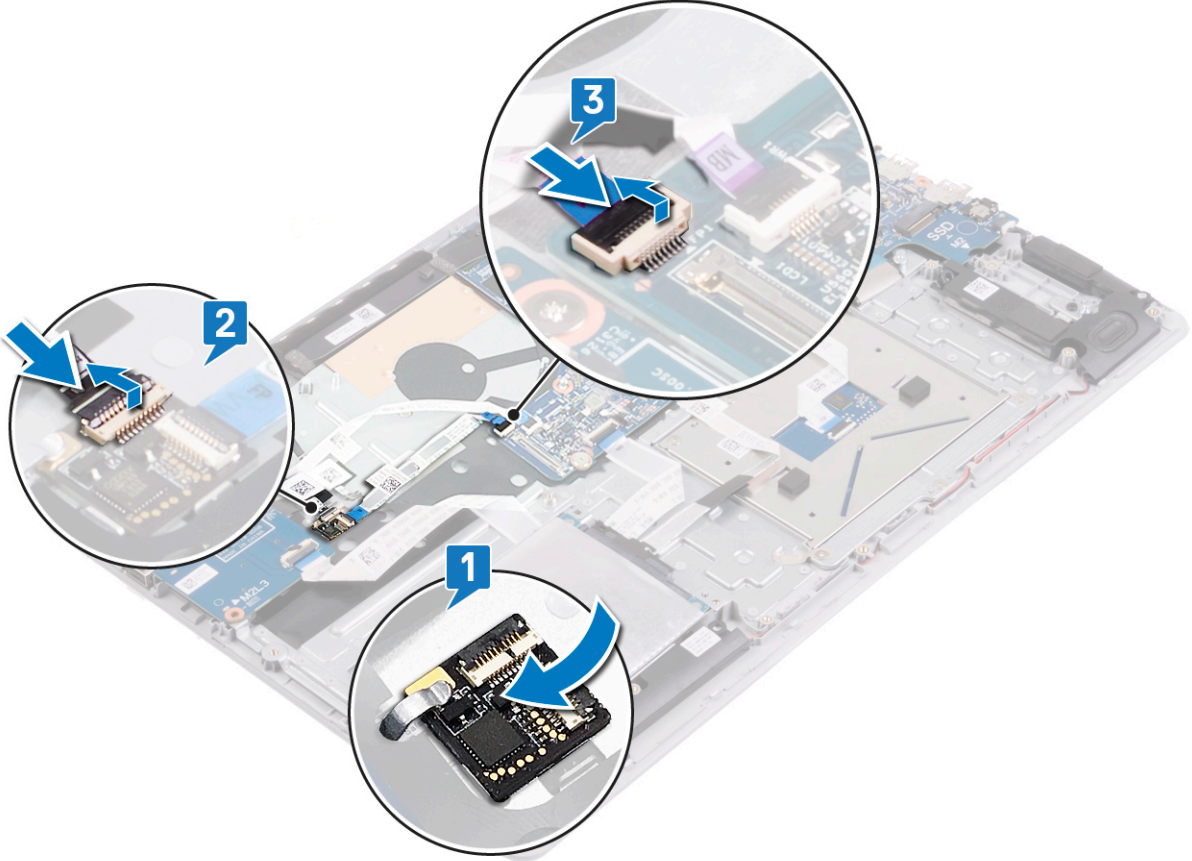
### ដាក់បន្តប៊ូតុងថាមពល

**ចំណាំ៖** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍នៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

### ដំណើរការ

#### គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោយប្រើប្រាស់ប្រដាប់តម្រឹម ចូរអូស និងភ្ជាប់ផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពល និងស្របសំរាប់ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ ក្រុមទាំងក្តារចុច។
2. បញ្ជូនផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពលទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះ ដើម្បីភ្ជាប់ឡើយ។
3. បញ្ជូនផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពលទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ឡើយ។



### តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

#### គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់ កញ្ចប់។
2. ដាក់ គម្របបាត។

## ការដោះស្រាយប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសស្នូលប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស

**ចំណាំ៖** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍សុវត្ថិភាពទាំងអស់។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

### តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

**តំណក់កាលទាំងឡាយ**

- 1. ដោះស្រាយបញ្ហា។
- 2. ដោះស្រាយ។
- 3. ដោះស្រាយប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស។
- 4. ដោះស្រាយ I/O។

### ដំណើរការ

**តំណក់កាលទាំងឡាយ**

- 1. បើកគន្លឹះ ហើយដាក់វាទៅលើប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស។
- 2. ដោះស្រាយ (M2x2) ពីប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស ទៅលើប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសដោយដាក់វាទៅលើប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស និងក្តារចុច។
- 3. បើកដើមទម្រង់ប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសដោយដាក់វាទៅលើប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសដោយដាក់វាទៅលើប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស និងក្តារចុច។
- 4. ដោះស្រាយ (M2x2) ពីប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស ទៅលើប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសដោយដាក់វាទៅលើប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស និងក្តារចុច។
- 5. លើកប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស រួមជាមួយប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសដោយដាក់វាទៅលើប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស និងក្តារចុច។



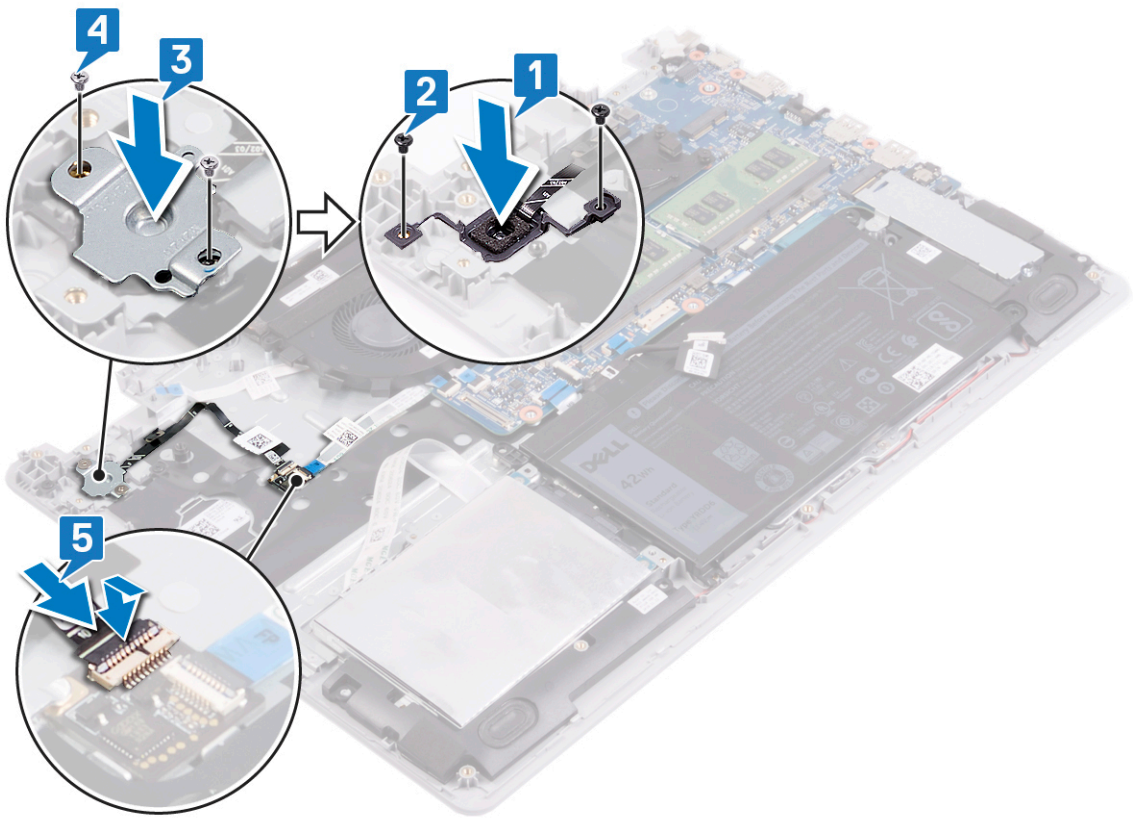
# ការដាក់ប្រិកុងថាមពលដែលមានឧបករណ៍អាស្មាមប្រាមដៃ

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

## ដំណើរការ

### គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់ឆ្នាំងប្រិកុងថាមពលទៅក្នុងខ្លួននៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. ចាប់ឆ្នាំង (M2x2) ពីរគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ប្រិកុងថាមពលទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. តម្រង់ខ្លួននៅលើដើងទម្រង់ប្រិកុងថាមពលជាមួយខ្លួននៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច ។
4. ចាប់ឆ្នាំង (M2x2) ពីរគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ដើមទម្រង់ប្រិកុងថាមពល ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
5. ភ្ជាប់ខ្សែប្រិកុងថាមពលទៅឆ្នាំងប្រិកុងថាមពល។
6. បិទខ្សែប្រិកុងថាមពលទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។



## តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

### គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់ ឆ្នាំង I/O ។

2. ដាក់ ប្រាយថាសវិទ្យា
3. ដាក់ ថ្ម។
4. ដាក់ គម្របបាត។

# ការដោះស្រាយដំឡើងអក្រុង

**ចំណាំ៖** មុននឹងធ្វើការដោះស្រាយកុំភ្លេចអានសៀវភៅសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមជំហានដោះស្រាយ។ មុននឹងធ្វើការដោះស្រាយកុំភ្លេចអានសៀវភៅសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការដោះស្រាយកុំភ្លេចអានសៀវភៅសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការដោះស្រាយកុំភ្លេចអានសៀវភៅសុវត្ថិភាពរបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពផ្នែក សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

## តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

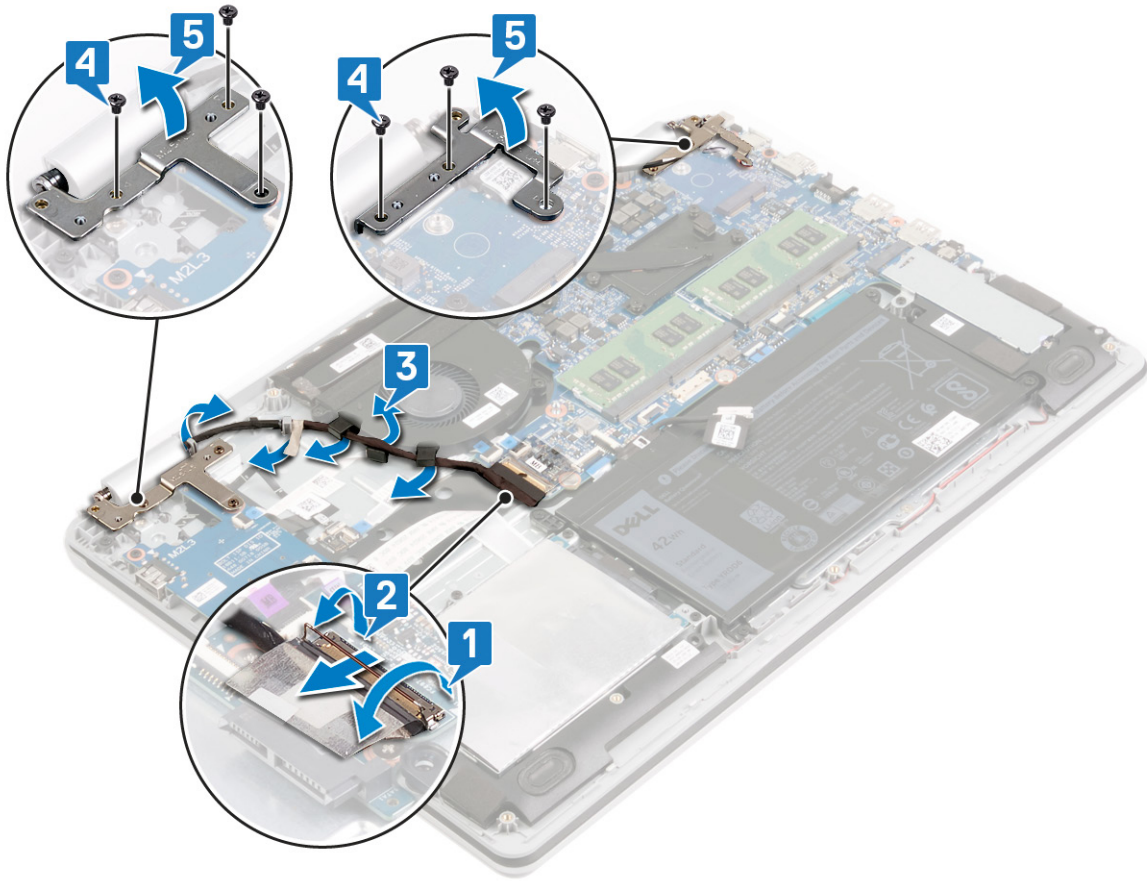
### តំណក់ការលទ្ធផល

- 1. ដោះ តម្រូវបណ្តាញ
- 2. ដោះ កាតតម្លៃ

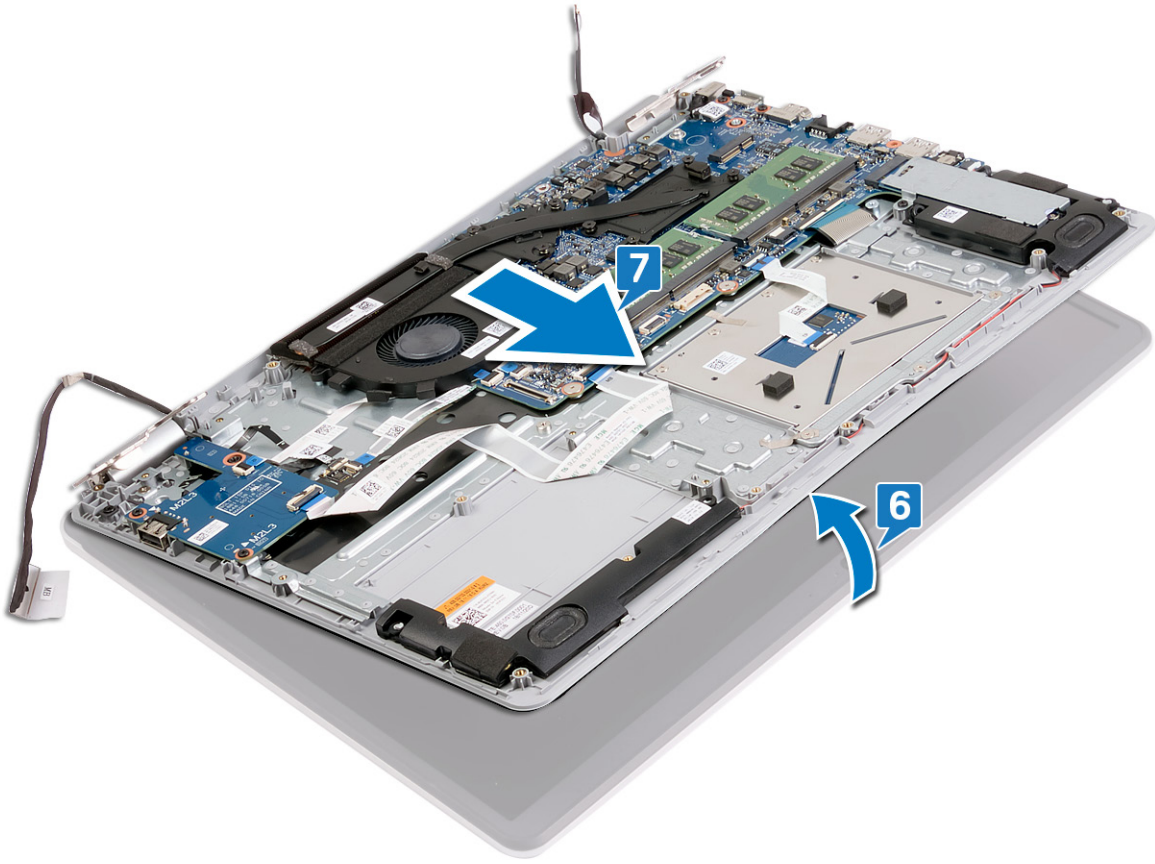
## ដំណើរការ

### តំណក់ការលទ្ធផល

- 1. បកបង់ស្លឹកដែលលាក់គន្លឹះឱ្យអក្រុងទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 2. បើកគន្លឹះ ហើយដាក់តម្លៃអក្រុងចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 3. កត់ចំណាំគន្លឹះអក្រុង និងដោះឱ្យចេញពីគន្លឹះអក្រុងលើកង្វារ និងត្រៀមដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 4. ដោះស្រាយ (M2.5x5) ប្រាំមួយត្រាប់ដែលលាក់ត្រឡប់ខាងឆ្វេង និងខាងស្តាំទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងត្រៀមដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 5. បើកត្រឡប់។



6. រក្សាទុកគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្តារចុចពីជ្រុងណាមួយ។
7. ទាញ និងដោះគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្តារចុចចេញពីគ្រឿងដំឡើងអក្រដាស។



8. បន្ទាប់ពីអនុវត្តជំហានទាំងអស់រួចហើយ អ្នកអាចសំរេចត្រៀមដំឡើងអេក្រង់។



# ការប្តូរគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់

**ចំណាំ៖** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមជំហាននានានៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

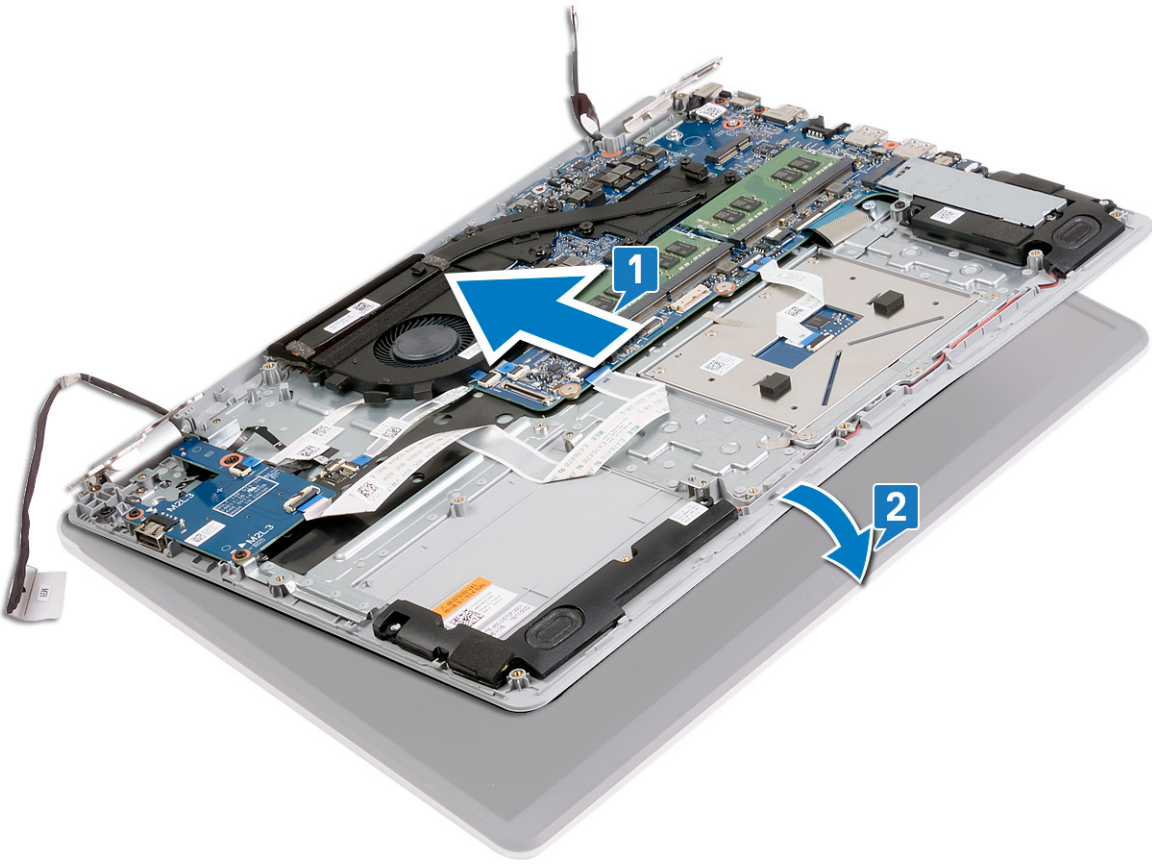
## ដំណើរការ

### គំនិតកិច្ចការនេះ

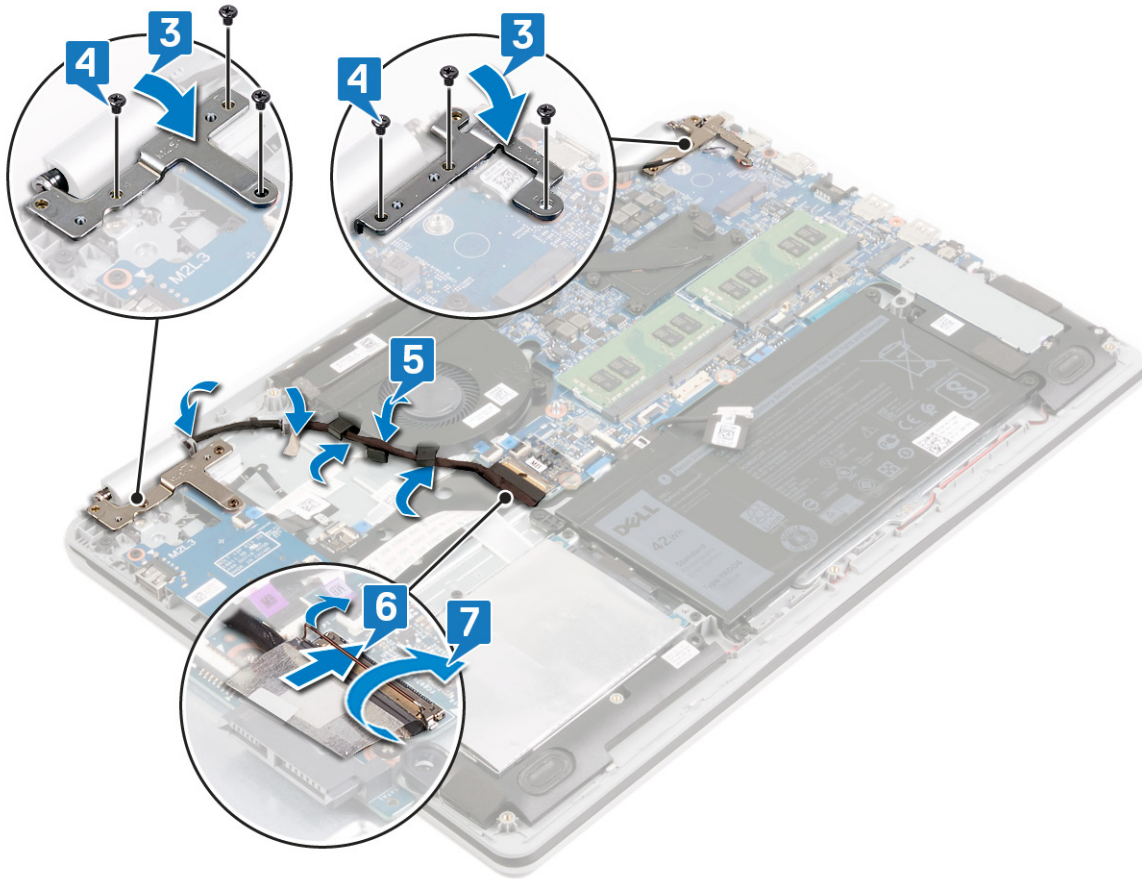
**ចំណាំ៖** ត្រូវធានាថាត្រូវបានដកថាមពលមុនពេលដាក់គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់នៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

### គំណាក់កាលទាំងឡាយ

- 1. ដកស្រោចដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុចក្រោមត្រចៀកនៅលើគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
- 2. តម្រង់ និងដាក់គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុចនៅលើគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។



- 3. ដោយប្រើបឋមកណ៍តម្រង់ សង្កត់ត្រចៀកចុះក្រោមទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 4. ចាប់ ឆ្នោ (M2.5x5) ប្រាំមួយគ្រាប់ ដែលភ្ជាប់ត្រចៀកខាងឆ្វេង និងខាងស្តាំទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ប្រមូលទាំងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 5. រត់ឡែអេក្រង់តាមគន្លងរត់ឡែនៅលើកង្វារ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ ប្រមូលទាំងក្តារចុច។
- 6. រុញឡែអេក្រង់ចូលទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ឡែ។
- 7. ដាក់បង់ស្លឹកដែលភ្ជាប់គន្លឹះឡែអេក្រង់ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



## តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

### តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់ កាតតម្លៃ។
2. ដាក់ គម្របបាត។

## ការដោះស្រាយប្រព័ន្ធ

- i ចំណាំ៖** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ទាំងឡាយ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។
- i ចំណាំ៖** ស្លាកសម្គាល់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកត្រូវបានរក្សាទុកនៅក្នុងឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។ អ្នកត្រូវតែបញ្ជូនស្លាកសម្គាល់នៅក្នុងកម្មវិធីនៃ BIOS បន្ទាប់ពីអ្នកដោះស្រាយប្រព័ន្ធ។
- i ចំណាំ៖** ការប្តូរឆ្នាំងប្រព័ន្ធនេះនឹងលុបការផ្លាស់ប្តូរដែលអ្នកបានធ្វើចំពោះ BIOS ដោយប្រើកម្មវិធីនៃ BIOS ។ អ្នកត្រូវធ្វើការផ្លាស់ប្តូរឱ្យបានត្រឹមត្រូវមុនទៀតបន្ទាប់ពីអ្នកប្តូរឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
- i ចំណាំ៖** មុននឹងផ្តល់ឱ្យប្រព័ន្ធ សូមកត់ចំណាំអំពីទីតាំងរបស់បករណ៍តភ្ជាប់ដូច្នេះអ្នកអាចគ្រប់គ្រងឱ្យបានត្រឹមត្រូវបន្ទាប់ពីអ្នកប្តូរឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។

### តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

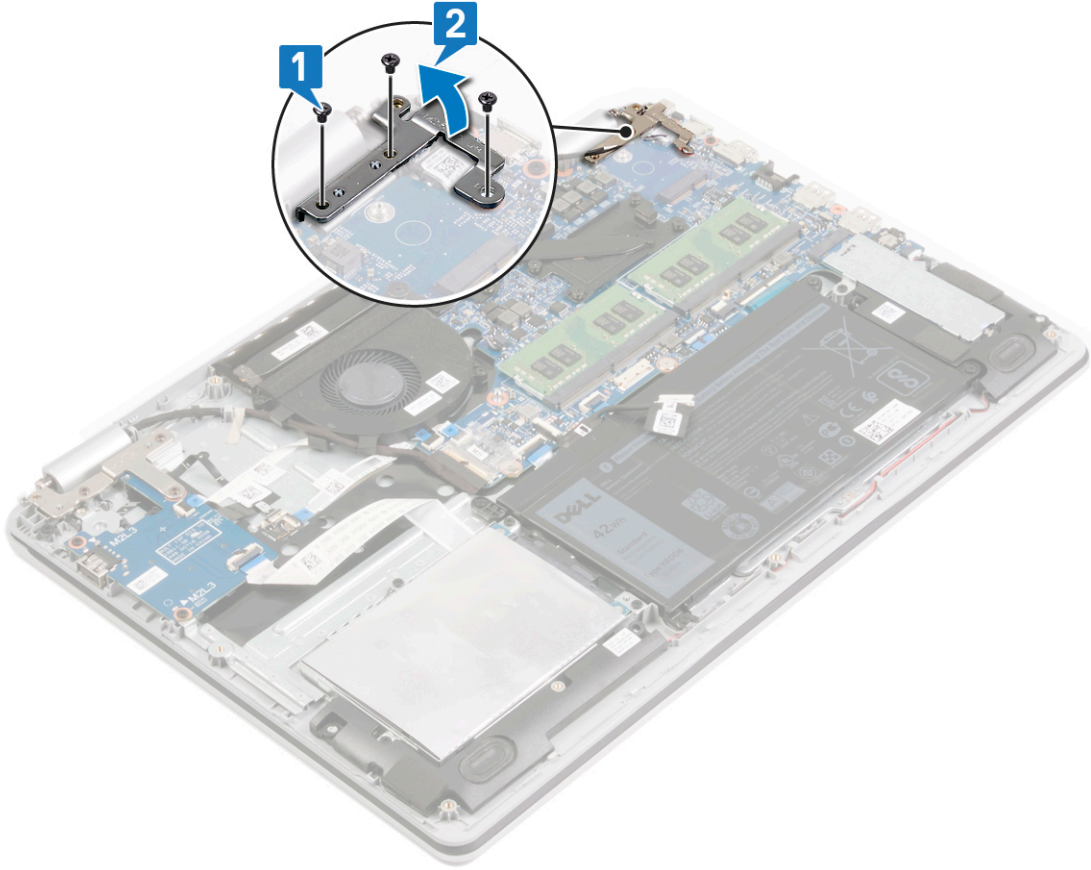
#### តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះ តម្របបាត។
2. ដោះ ថ្ន។
3. ដោះ ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
4. ដោះ កាតតក់ឡ។
5. ដោះ ប្រាមស្ថានភាពវិន/Intel Optane ។
6. ដោះ កង្វារ។
7. ដោះ កន្លែងទទួលកំដៅ។

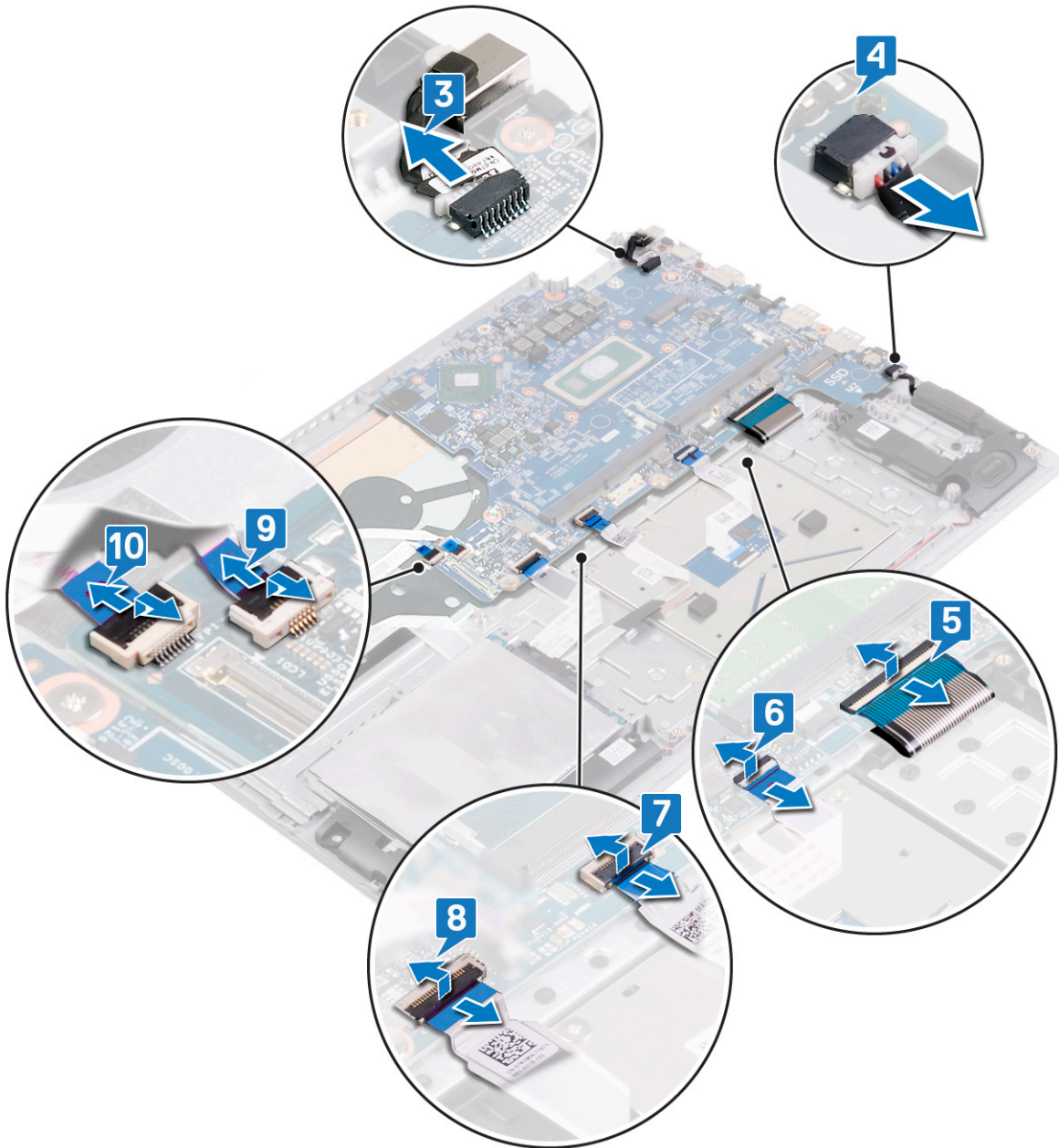
### ដំណើរការ

#### តំណក់កាលទាំងឡាយ

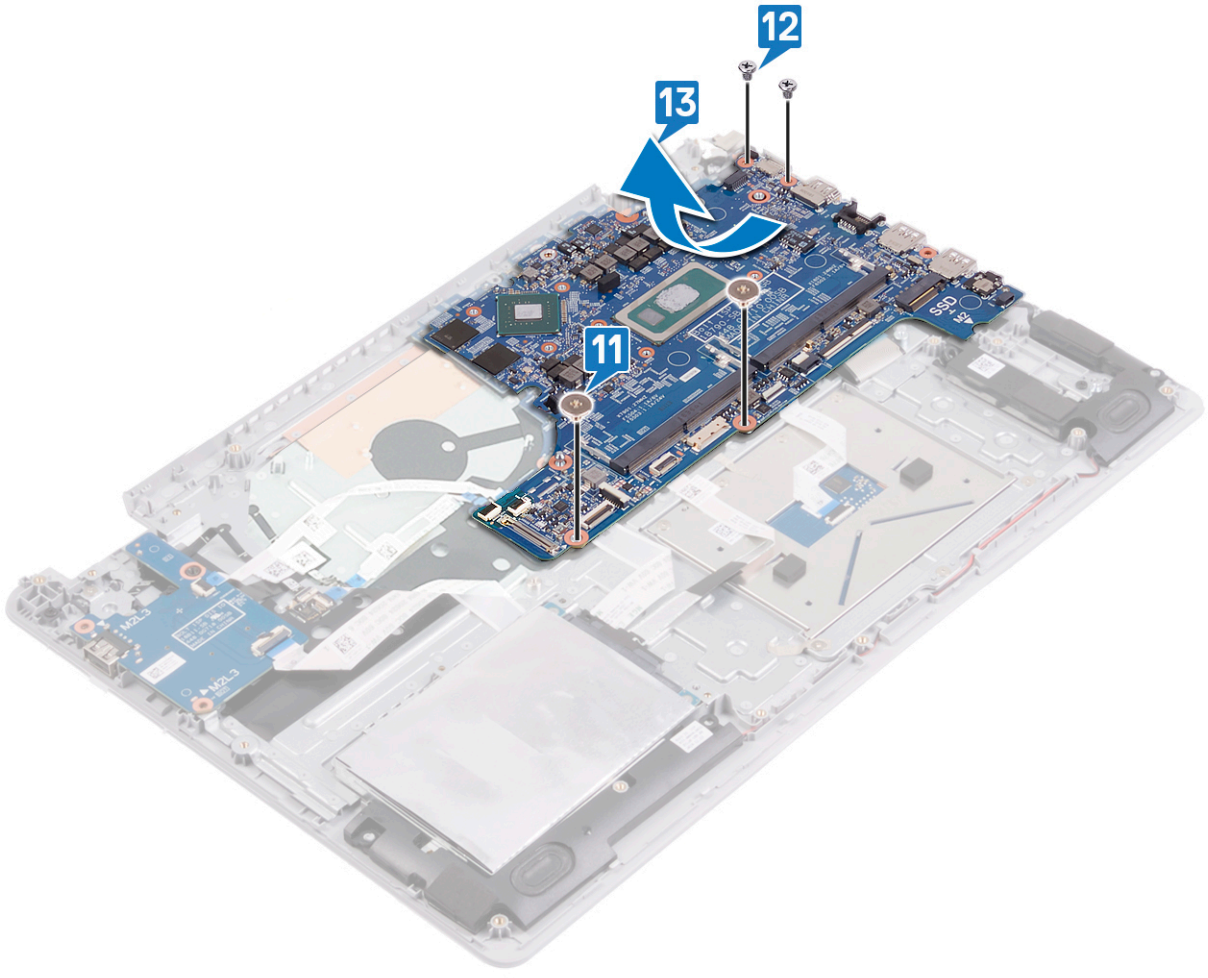
1. ដោះខ្នោត (M2.5x5) បីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ត្រឡប់ទៅក្នុងប្រព័ន្ធ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ ត្រមទាំងក្បាល។
2. បើត្រឡប់ទៅក្នុងស្តារ។



3. ផ្តាច់ខ្សែអន្តរាគមន៍បំប៉នតាមពេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. ផ្តាច់ខ្សែបណ្តាញលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. បើកគន្លឹះ: ហើយផ្តាច់ភ្នាក់ងារចុចចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
6. បើកគន្លឹះ: ហើយផ្តាច់ខ្សែបន្ទះប៉ះចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
7. បើកគន្លឹះ: ហើយផ្តាច់ខ្សែប្រឡាយទាសវិទ្យាចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
8. បើកគន្លឹះ: ហើយផ្តាច់ខ្សែផ្ទាំង I/O ទីមួយចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
9. បើកគន្លឹះ: ហើយផ្តាច់ខ្សែផ្ទាំង I/O ទីពីរចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
10. បើកគន្លឹះ: ហើយផ្តាច់ខ្សែផ្ទាំងប្តីកុងតោន័រចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



11. រោងរត់ (M2x2) ត្រូវប្រើប្រាស់ក្នុងប្រព័ន្ធទៅត្រូវដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាល។
12. រោងរត់ (M2x3) ត្រូវប្រើប្រាស់ក្នុងប្រព័ន្ធ ទៅត្រូវដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាល។
13. លើកត្តាប្រព័ន្ធចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាល។



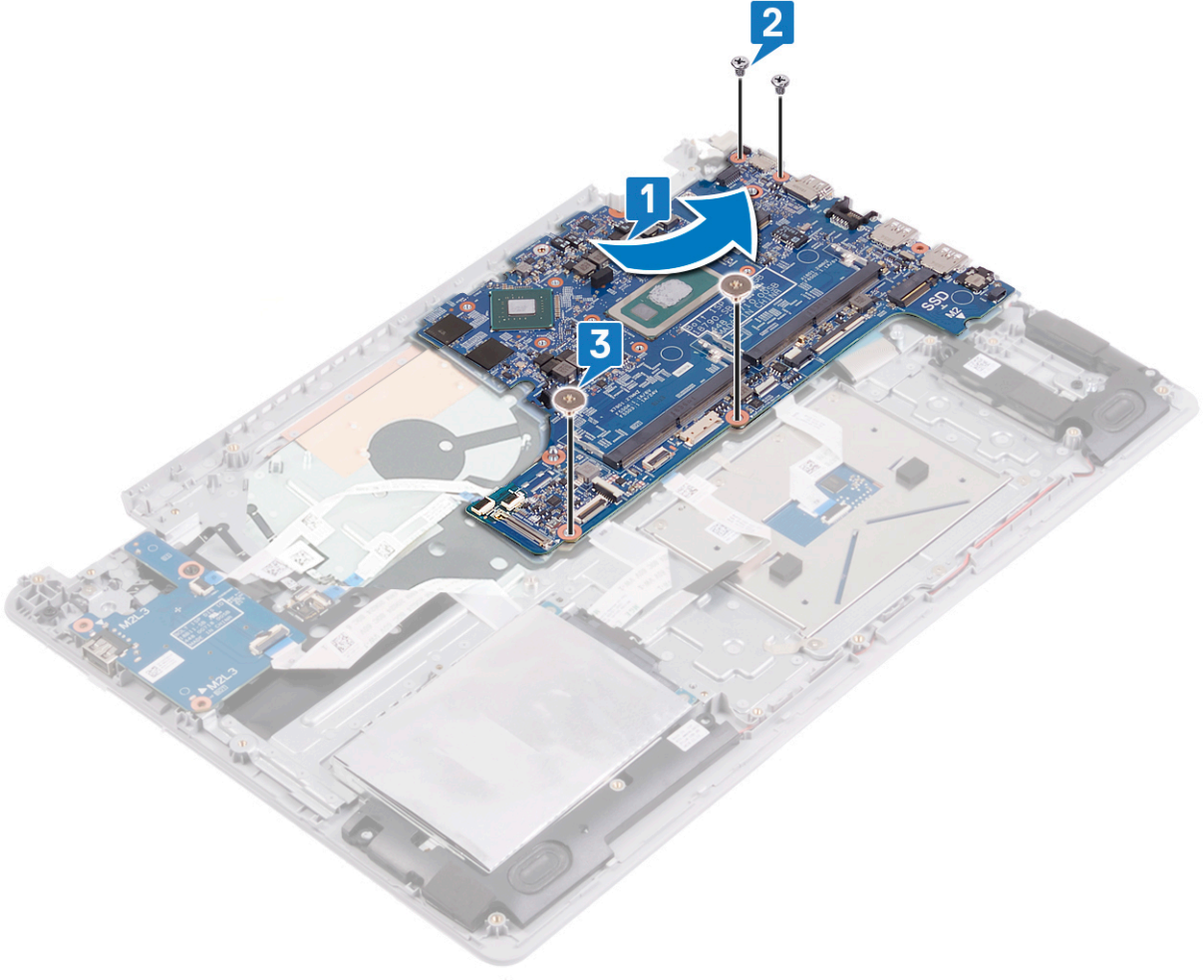
### ការប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

- ចំណាំ៖** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍នៅក្នុង មុខនិងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។
- ចំណាំ៖** ស្លាកសម្គាល់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកត្រូវបានរក្សាទុកនៅក្នុងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ អ្នកត្រូវតែបញ្ជូលស្លាកសម្គាល់នៅក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS បន្ទាប់ពីអ្នកដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- ចំណាំ៖** ការប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធនេះនឹងលុបការផ្លាស់ប្តូរដែលអ្នកបានធ្វើចំពោះ BIOS ដោយប្រើកម្មវិធីដំឡើង BIOS ។ អ្នកត្រូវធ្វើការផ្លាស់ប្តូរឱ្យបានត្រឹមត្រូវម្តងទៀតបន្ទាប់ពីអ្នកប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

### ដំណើរការ

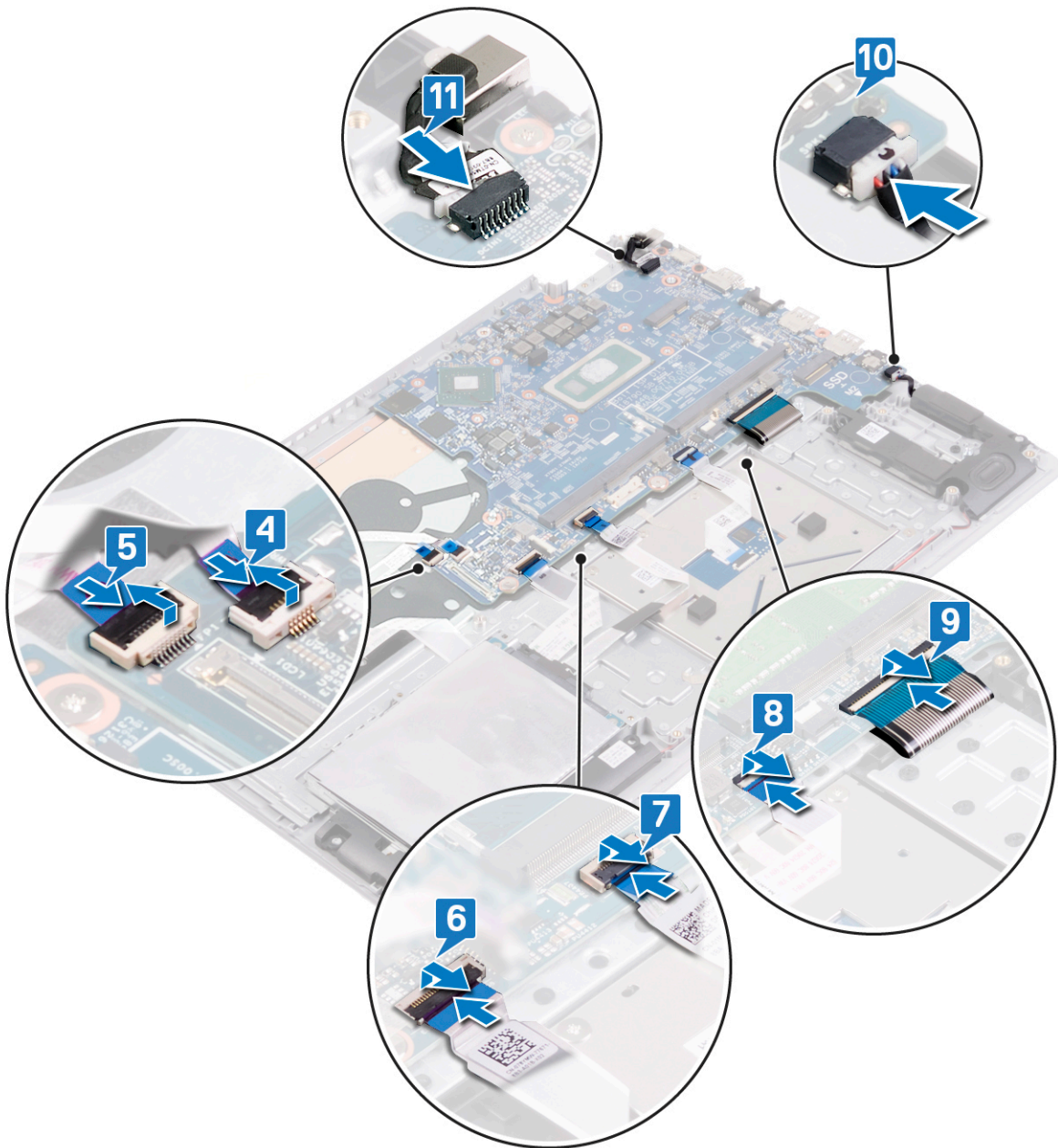
#### តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់ខ្លួននៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធជាមួយខ្លួននៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. ចាប់ខ្លួន (M2x3) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ចាប់ខ្លួន (M2x2) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

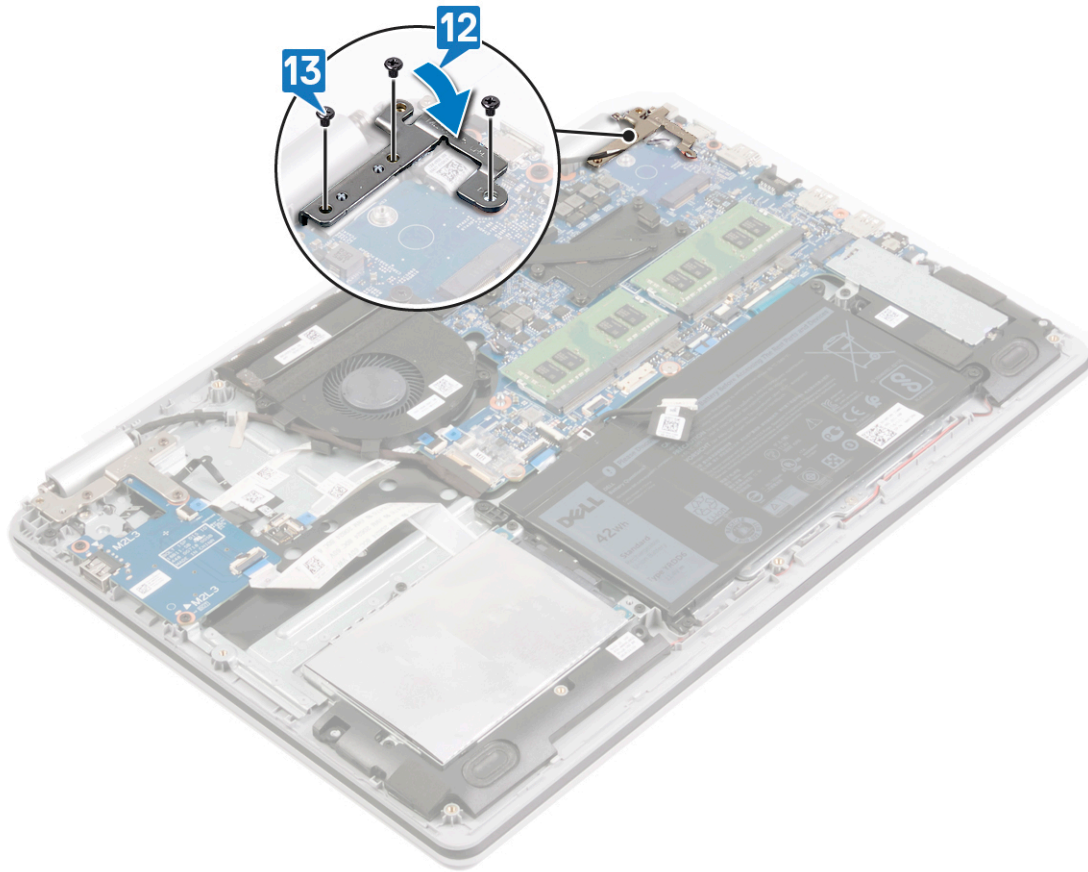


4. ទាញខ្សែផ្ទាំងប្រព័ន្ធដោយយកចេញវាពីក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះ។

5. ដំឡើងស្រទាប់ I/O ទីមួយទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះ។
6. ដំឡើងស្រទាប់ I/O ទីពីរទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះ។
7. ទាញប្រព័ន្ធប្រយោជន៍ចេញពីឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះ។
8. ទាញប្រព័ន្ធប្រយោជន៍ចេញពីឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះ។
9. ទាញប្រព័ន្ធប្រយោជន៍ចេញពីឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះ។
10. ដំឡើងស្រទាប់បិទស្រទាប់ប្រព័ន្ធ។
11. ដំឡើងស្រទាប់បិទស្រទាប់ប្រព័ន្ធ។



12. បិទត្រឡប់កញ្ចប់ខាងស្តាំ។
13. ដំឡើងស្រទាប់បិទស្រទាប់ប្រព័ន្ធ និងគ្រឿងបន្លាស់កន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។



## តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

### តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់ កន្លែងទទួលកំដៅ។
2. ដាក់ កង្ហារ។
3. ដាក់ ប្រោយស្កានកាតរឹង/Intel Optane ។
4. ដាក់ កាតតឡៃ។
5. ដាក់ ផ្ទៃមុខអង្គចងចាំ។
6. ដាក់ ថ្ម។
7. ដាក់ គម្របបាត។

## ការបញ្ចូលស្លាកសេវាកម្មទៅក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS

### តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. សម្រេច ឬចាប់សម្របសម្រួលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកសេរីភ័យ។
2. ចុច F2 សេវាសេចក្តី Dell រាល់ដង ក្នុងរយៈពេលបញ្ចូលកម្មវិធីដំឡើង BIOS ។
3. ចូលសេវាសមប Main (មេ) និងបញ្ចូលស្លាកសេវាកម្មក្នុងល្អិត **Service Tag Input (ចេញព័ត៌មានស្លាកសេវាកម្ម)** ។

### តំណាក់កាលចម្លង

**ចំណាំ:** ស្លាកសេវាកម្មគឺជាឧបករណ៍ចាំបាច់សម្រាប់ការសម្របសម្រួល និងអភិបាលកិច្ចទាំងស្រុងរបស់ប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។





# ការប្តូរកន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងតម្លើងក្តារចុច

**ចំណាំ៖** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ទាំងអស់។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

## ដំណើរការ

### គំរូកិច្ចការនេះ

ដាក់គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុចបើកប្រើ និងស្លាក។



## តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

### គំណាត់ការលំដាប់

1. ដាក់ ប៊ូតុងថាមពលដែលមានលេខបកស្រាយស្នាមប្រាមដៃ (ជាជម្រើស)។
2. ដាក់ ផ្ទាំងប្រតិបត្តិ។
3. ដាក់ ផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពល។
4. ដាក់ ផ្ទាំង I/O ។
5. ដាក់ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
6. ដាក់ ខ្លួនដំឡើងថាមពល។

7. ដាក់ បន្ទះបី។
8. ដាក់ ប្រាយថាសវែង។
9. ដាក់ ឧបាស៊ី។
10. ដាក់ កាតតតឡើង។
11. ដាក់ ប្រាយស្កុនកាតវែង/Intel Optane ។
12. ដាក់ កង្វារ។
13. ដាក់ ថ្ម។
14. ដាក់ គម្របបាត។

### ការដោះស៊ីមក្រាបរបស់អេក្រង់

**ចំណាំ៖** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ទាំងឡាយ។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

### តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

**តំណក់កាលទាំងឡាយ**

- 1. ដោះ គម្របបាត។
- 2. ដោះ កាតតថ្លៃ។
- 3. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។

### ដំណើរការ

**តំណក់កាលទាំងឡាយ**

- 1. ដោយប្រើប្រដាប់ដាស់ប្លាស្ទិក ត្រូវដាស់ស៊ីមឆ្នាំងអេក្រង់ដោយប្រុងប្រយ័ត្នចេញពីគែមខាងក្រៅផ្នែកខាងលើចំហៀងខាងឆ្វេង នៃគម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង្កែប។
- 2. ដោះគ្រឿងអេក្រង់ចេញពីគម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង្កែប។



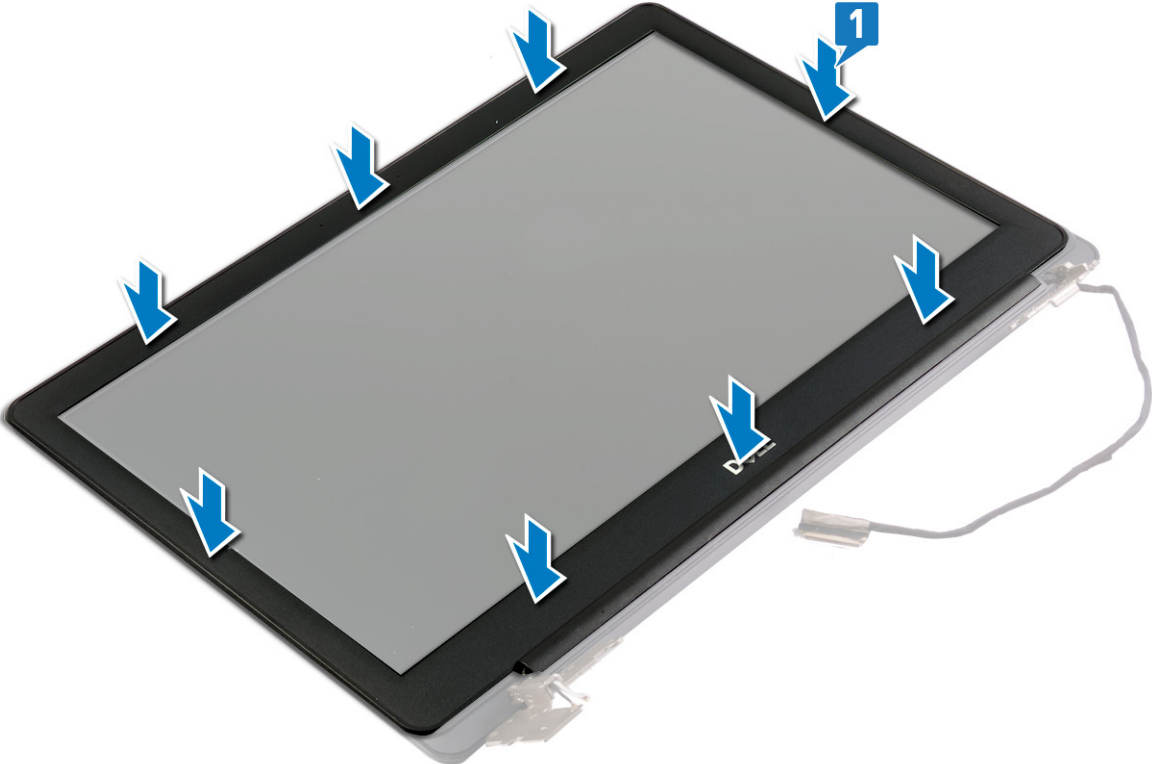
### ការដោះស៊ីមក្រាមរបស់អេក្រង់

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

### ដំណើរការ

#### តំណក់កាលទាំងឡាយ

កម្រងស៊ីមអេក្រង់ជាមួយគ្រាប់បាយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង្កែប ហើយខ្នាស់ស៊ីមអេក្រង់ផ្សេងៗទៀតសំបុក។



### តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

#### តំណក់កាលទាំងឡាយ

- 1. ដាក់ គ្រឿងដំឡើងអង្កែប។
- 2. ដាក់ កាតតន់ឡើយ។
- 3. ដាក់ គម្របបាត។

**ចំណាំ៖** មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ទាំងអស់។ មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពផ្នែក សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

### តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

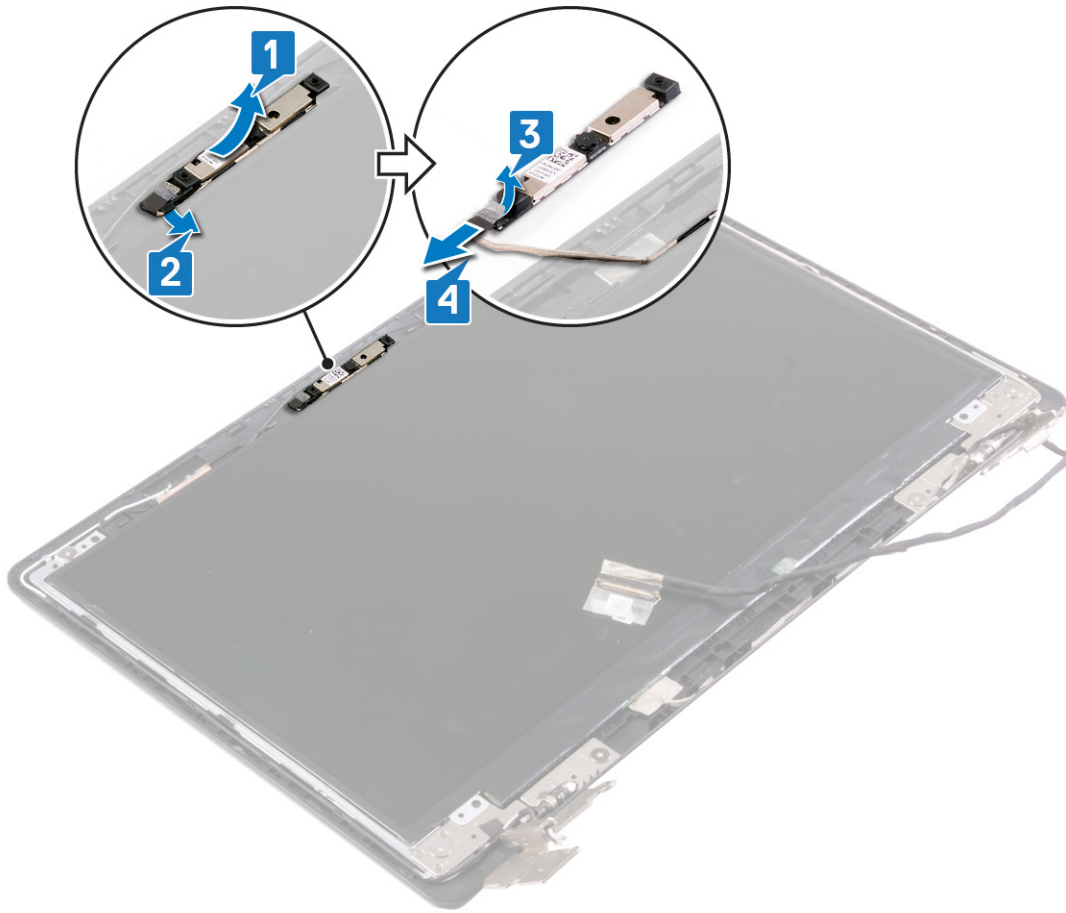
**តំណក់កាលទាំងឡាយ**

- 1. ដោះ គ្របបញ្ជា។
- 2. ដោះ កាតតម្លៃ។
- 3. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
- 4. ដោះ ស៊ុមអេក្រង់។

### ដំណើរការ

**តំណក់កាលទាំងឡាយ**

- 1. ដាក់កាមេរ៉ាចេញពីគ្របបញ្ជាប្រកបដោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង្កែបផ្សេងៗ។
- 2. ដោះស្រាយកាមេរ៉ាតាមគន្លងរត់ស្រួលនៅលើគ្របបញ្ជាប្រកបដោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង្កែបផ្សេងៗ។
- 3. បកបង់ស្លិតដែលភ្ជាប់ស្រោចទៅលើខ្នងកាមេរ៉ា។
- 4. ដាក់ស្រោចទៅលើខ្នងកាមេរ៉ា។

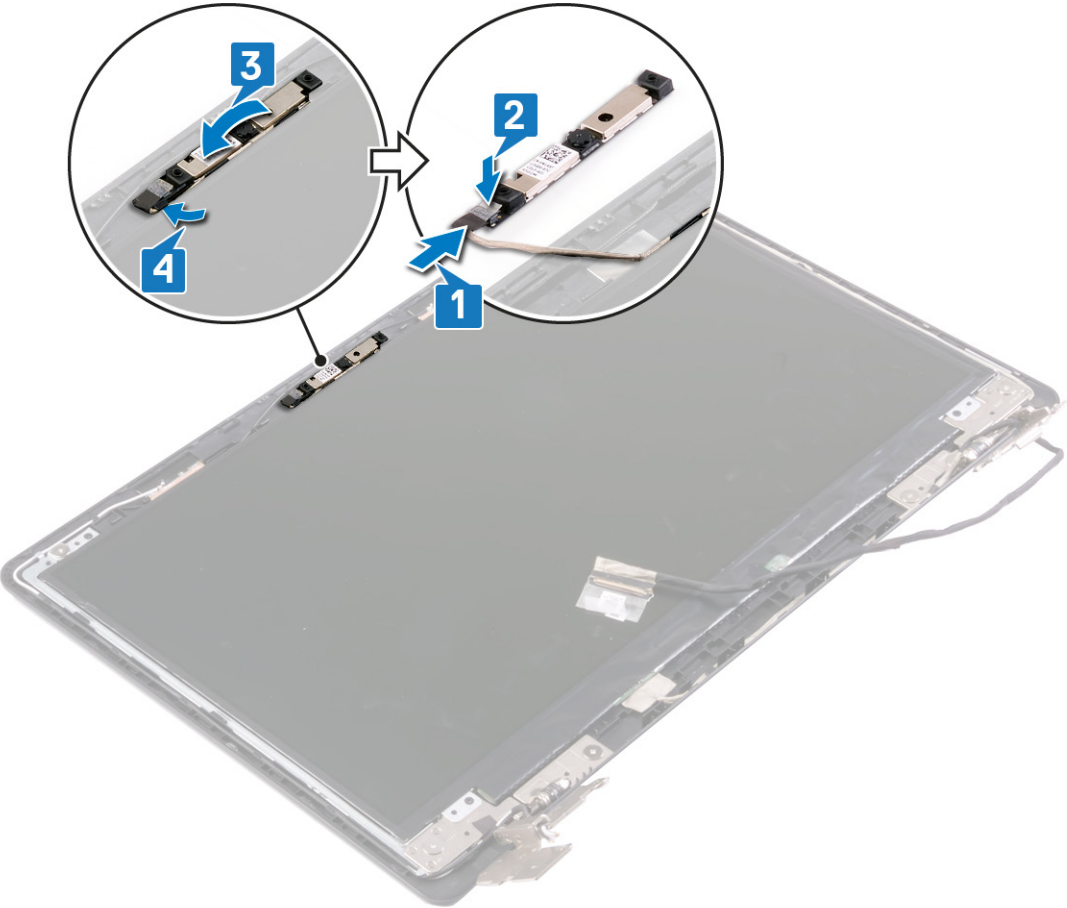


**ចំណាំ:** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមដំណាច់ទាំងអស់។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបញ្ជីការងារនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

ដំណើរការ

តំណក់កាលទាំងមួយ

1. ភ្ជាប់ខ្សែការងារទៅម៉ូឌុលការងារ។
2. បិទបង់ស្លិតដែលភ្ជាប់ខ្សែការងារទៅម៉ូឌុលការងារ។
3. ដោយប្រើប្រដាប់តម្រង់ បិទភ្ជាប់ម៉ូឌុលការងារនៅលើគម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែន។
4. រត់ខ្សែការងារតាមគន្លងរត់ខ្សែនៅលើគម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែន។



## តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

### តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់ ស៊ុយអេក្រង់។
2. ដាក់ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
3. ដាក់ កាតតឡៃ។
4. ដាក់ តម្រូវបណ្តា។

## ដើម្បីដោះស្រាយអាក្រក់

**ចំណាំ:** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ទាំងនេះ។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពផ្នែក សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមរបបបញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

### តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

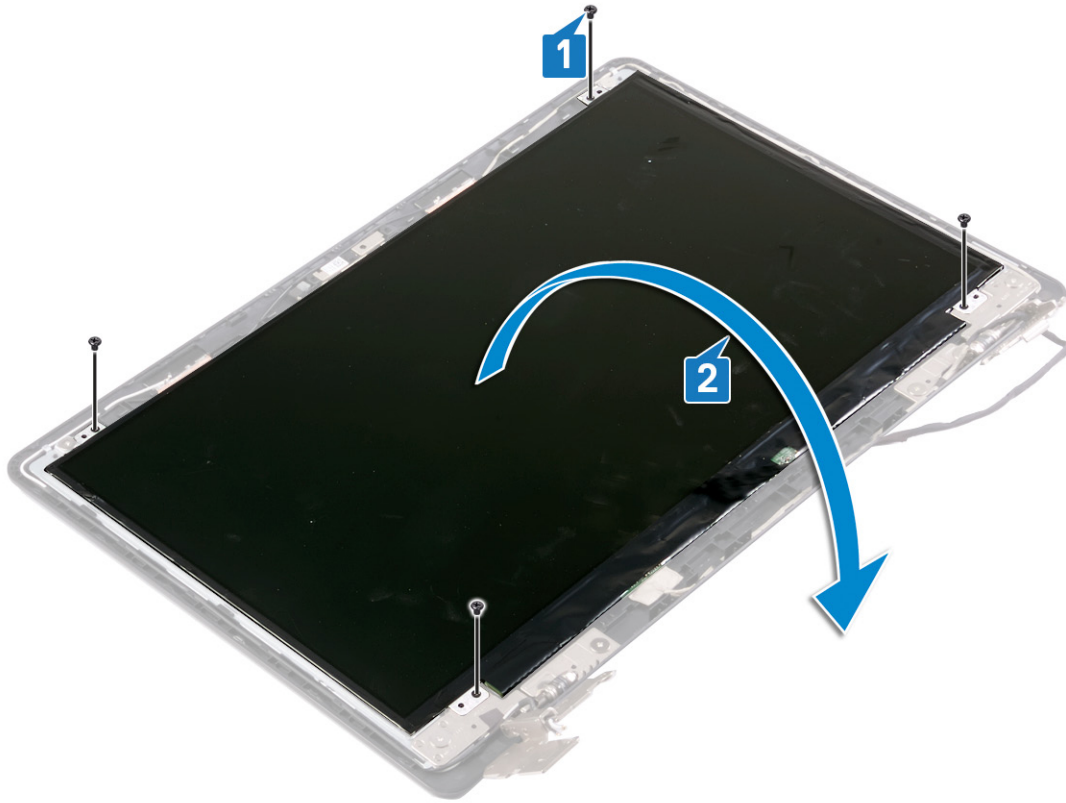
**តំណក់កាលទាំងឡាយ**

- 1. ដោះ: គម្របបាត។
- 2. ដោះ: កាតតតឡៃ។
- 3. ដោះ: គ្រឿងដំឡើងអាក្រក់។
- 4. ដោះ: ស៊ុមអាក្រក់។

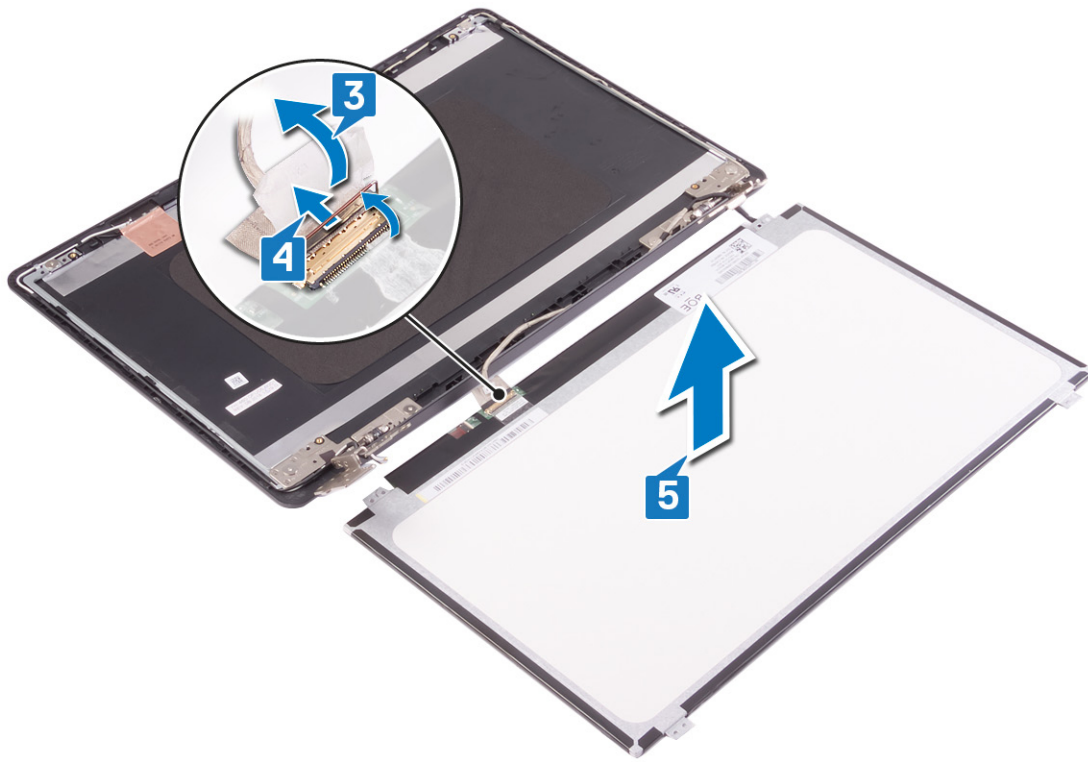
### ដំណើរការ

**តំណក់កាលទាំងឡាយ**

- 1. ដោះខ្នាត (M2x2.5) ឬខ្នាតដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងអាក្រក់ទៅនឹងគម្របបាតប្រាយអាក្រក់ និងគ្រឿងដំឡើងអង្គធាតុ។
- 2. លើកផ្ទាំងអាក្រក់ ហើយប្រើប្រាស់។



3. បកបង់ស្ថិតិវង់លក្ខណ៍បំប្លែងអ្នកទៅផ្ទាំងខាងក្រោយអ្នក។
4. លើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែអ្នកទៅដល់កណ្តាប់ខ្សែអ្នក។
5. លើកផ្ទាំងអ្នកទៅដល់គម្របខាងក្រោយអ្នក និងគ្រឿងដំឡើងអ្នក។



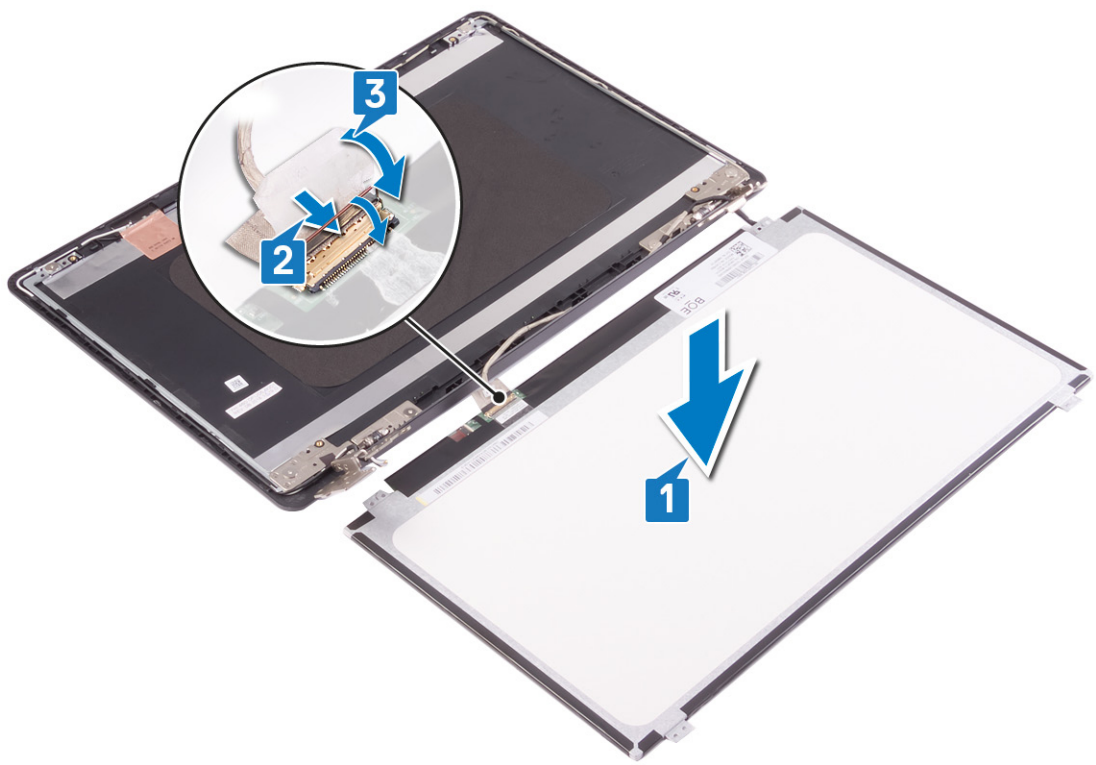
### ការដាក់ឆ្នាំងអេក្រង់

**ចំណាំ៖** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍នៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

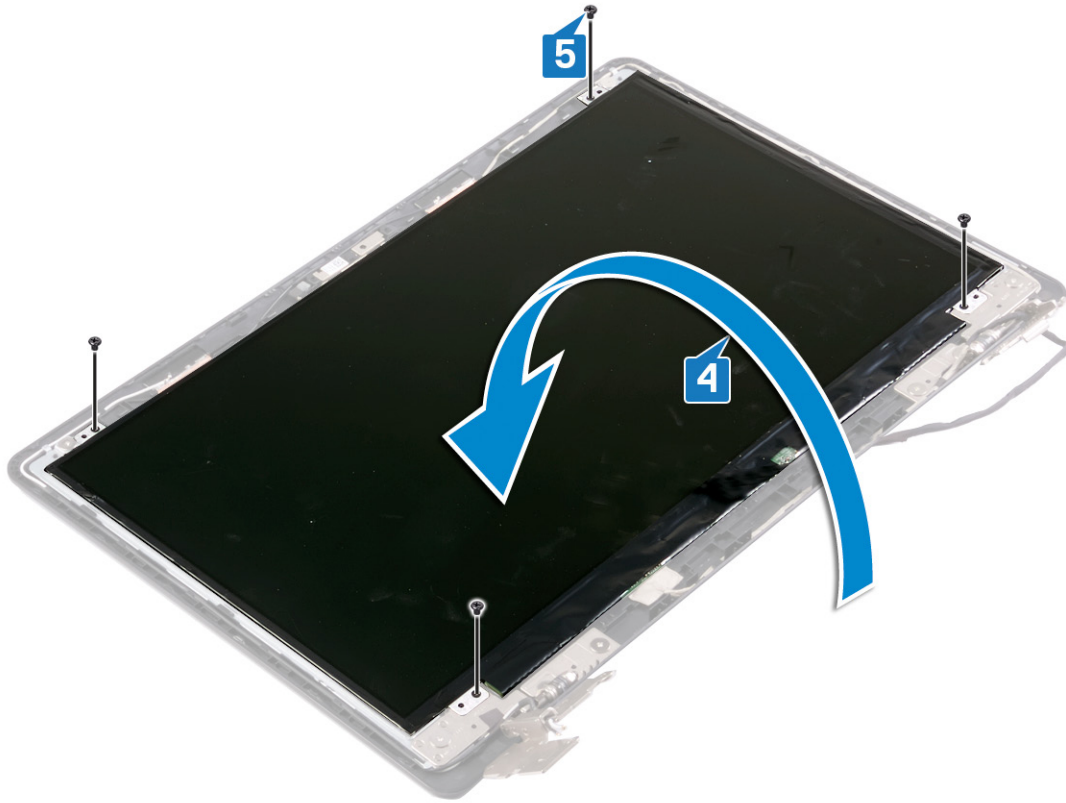
### ដំណើរការ

#### តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់ឆ្នាំងអេក្រង់លើផ្ទៃរាបស្មើ ហើយស្អាត។
2. ភ្ជាប់ខ្សែអេក្រង់ទៅមករណីភ្ជាប់នៅខាងក្រោយឆ្នាំងអេក្រង់ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
3. បិទភ្ជាប់បង់ស្លិតដែលភ្ជាប់ខ្សែអេក្រង់ទៅផ្នែកខាងក្រោយនៃឆ្នាំងអេក្រង់។



4. ដាក់ឆ្នាំងអេក្រង់លើគម្របក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង់គ្លេស ហើយតម្រង់ខ្លួនឡើងវិញនៅលើឆ្នាំងអេក្រង់ជាមួយខ្លួនឡើងវិញនៅលើគម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង់គ្លេស។
5. ចាប់ខ្នាត (M2x2) ឬខ្នាតដែលភ្ជាប់ឆ្នាំងអេក្រង់ទៅគម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង់គ្លេស។



## តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

### គំណាត់កាលបរិច្ឆេទ

1. ដាក់ ស៊ុមអេក្រង់។
2. ដាក់ ក្រឡឹងដំឡើងអេក្រង់។
3. ដាក់ កាតតឡែ។
4. ដាក់ គម្របពាត។

## ការដោះត្រចៀកអេក្រង់

**ចំណាំ៖** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍ទាំងអស់។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពផ្នែក សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

### តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

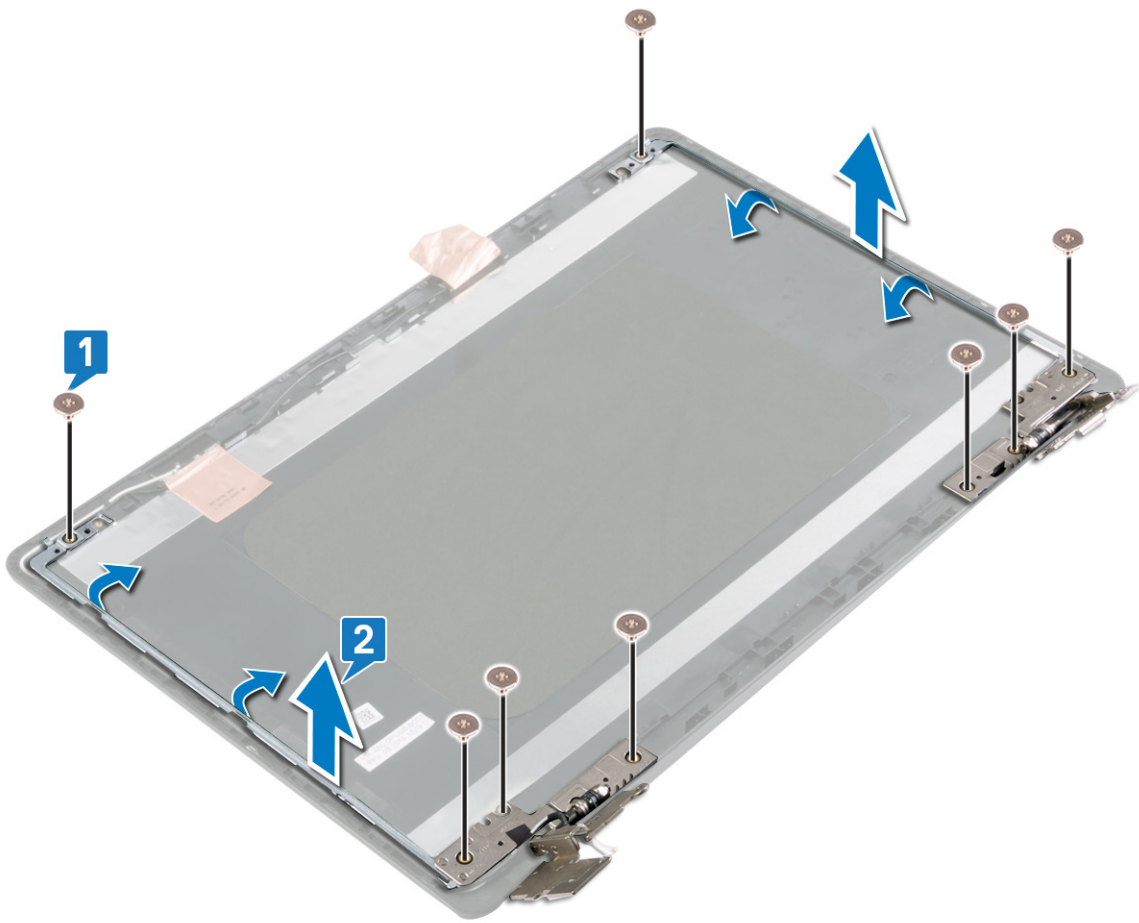
**តំណក់កាលទាំងឡាយ**

- 1. ដោះ គម្របបាត។
- 2. ដោះ កាតតតឡៃ។
- 3. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
- 4. ដោះ ស៊ុមអេក្រង់។
- 5. ដោះ ផ្ទាំងអេក្រង់។

### ដំណើរការ

**តំណក់កាលទាំងឡាយ**

- 1. ដោះស្រោច (M2x2) ប្រាំបីត្រាប់ដែលភ្ជាប់ត្រចៀកអេក្រង់ទៅនឹងគម្របបាតអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង្គតែឡ។
- 2. បើកត្រចៀកអេក្រង់ និងដើរទម្រង់ត្រចៀកអេក្រង់បន្តិចបន្តួច និងគ្រឿងដំឡើងអង្គតែឡ។



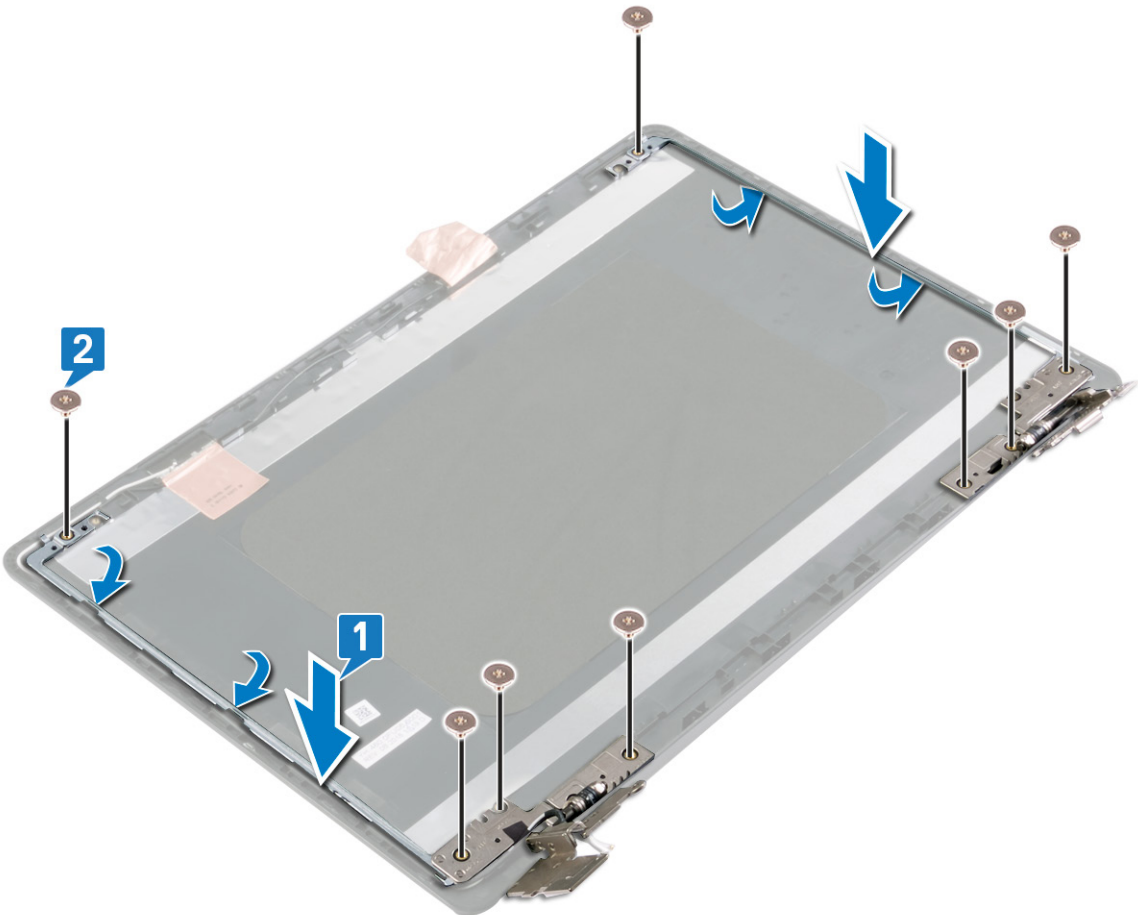
### ការដាក់ត្រចៀកអក្រុង

**ចំណាំ៖** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីគំរោងសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍នៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

### ដំណើរការ

#### តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់ខ្លួននៅលើត្រចៀកអក្រុង និងលើទម្រង់មួយខ្លួននៅលើគម្របខាងក្រោយអក្រុង និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែន។
2. ចាប់ខ្នុរ (M2x2) ប្រាំបីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ទៅត្រចៀកអក្រុងទៅនឹងគម្របខាងក្រោយអក្រុង និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែន។



### តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

#### តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់ ផ្ទាំងអក្រុង។
2. ដាក់ ស៊ុមអក្រុង។

3. ដាក់ ប្រតិបត្តិការណ៍។
4. ដាក់ កាតព្វកិច្ច។
5. ដាក់ គម្របបាត។

### ការដោះស្រាយក្រុង

**ចំណាំ៖** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីគំរោងសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនិងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍នៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

### តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

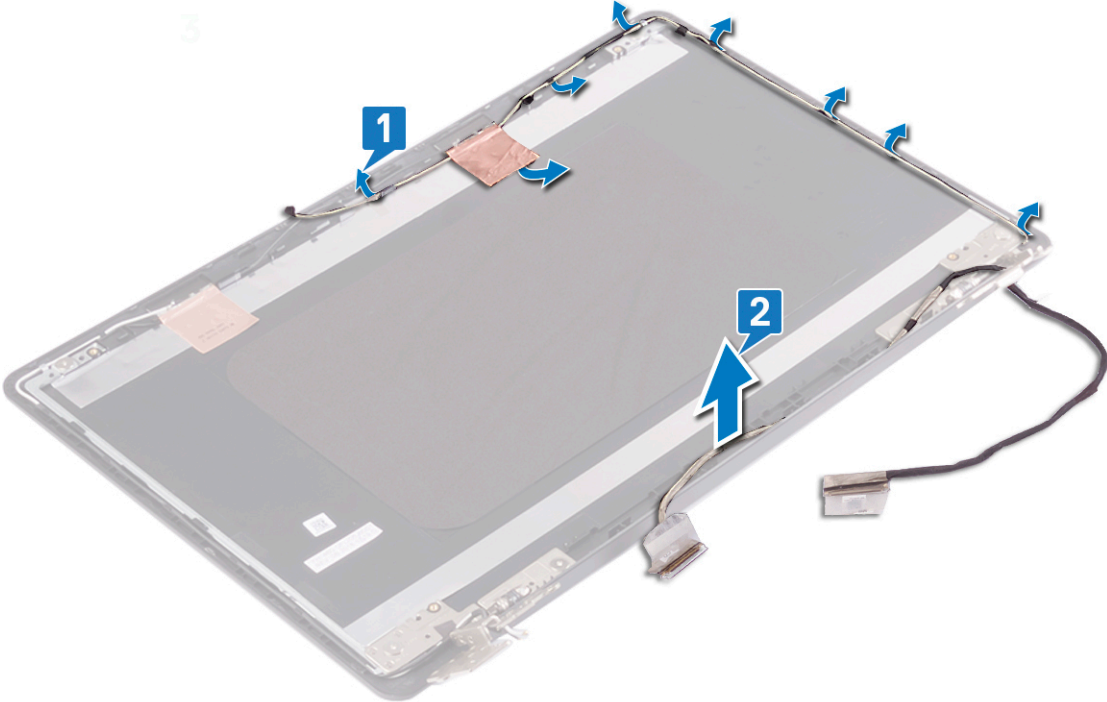
**តំណក់កាលទាំងឡាយ**

- 1. ដោះ គម្របបាត។
- 2. ដោះ កាតតតឡៃ។
- 3. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
- 4. ដោះ ស៊ុមអេក្រង់។
- 5. ដោះ ផ្ទាំងអេក្រង់។
- 6. ដោះ កាមេរ៉ា។

### ដំណើរការ

**តំណក់កាលទាំងឡាយ**

- 1. កំណត់គន្លងដំឡើងអេក្រង់ ហើយដោះស្រាយចេញពីគន្លងដំឡើងលើគម្របបាតអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែន។
- 2. ដោះស្រាយអេក្រង់ចេញពីគម្របបាតអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែន។



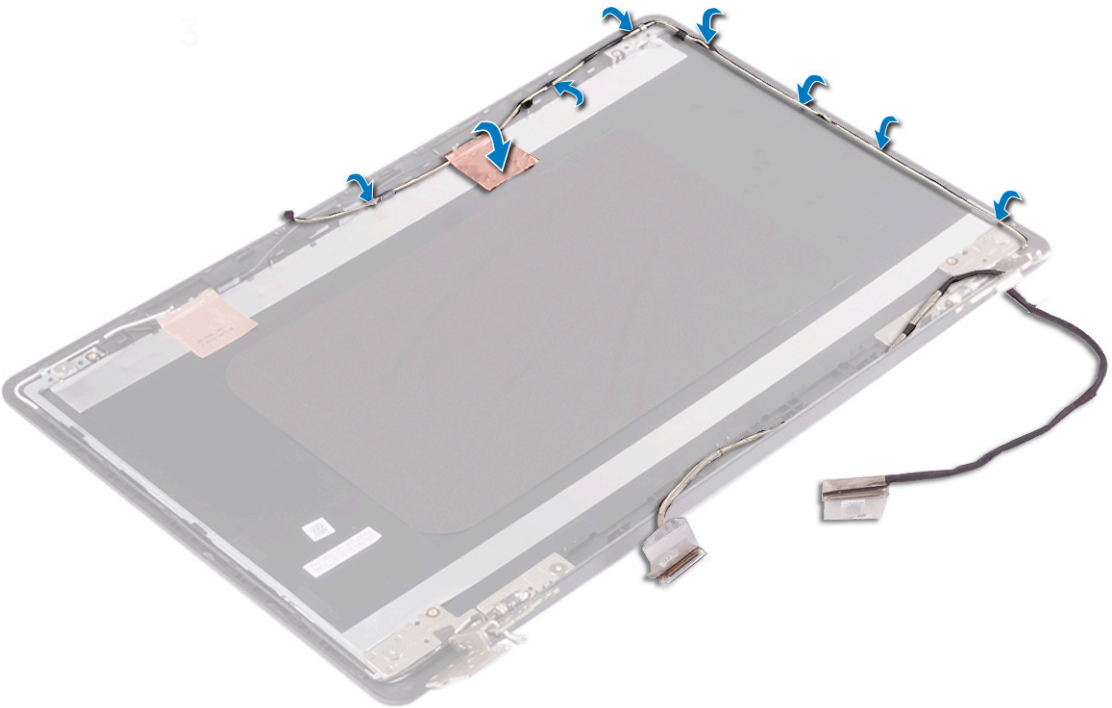
# ការដាក់ឡូអេក្រង់ចូល

**ចំណាំ៖** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍នៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

## ដំណើរការ

### តំណក់កាលទាំងឡាយ

ដាក់ឡូអេក្រង់តាមកន្លែងឡើយនៅលើគម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងផងដែរ។



## តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

### តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់ ការងារ។
2. ដាក់ ផ្ទាំងអេក្រង់។
3. ដាក់ ស៊ុមអេក្រង់។
4. ដាក់ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
5. ដាក់ ភាគឥតឡើយ។
6. ដាក់ គម្របបាត។

## ដោះស្រាយបញ្ហាប្រកាសអាក្រក់ និងគ្រឿងដំឡើងអង្គតែន

**ចំណាំ៖** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីវិធានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានសុវត្ថិភាពទាំងនេះ។ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

### តម្រូវការចាំបាច់ជាមុន

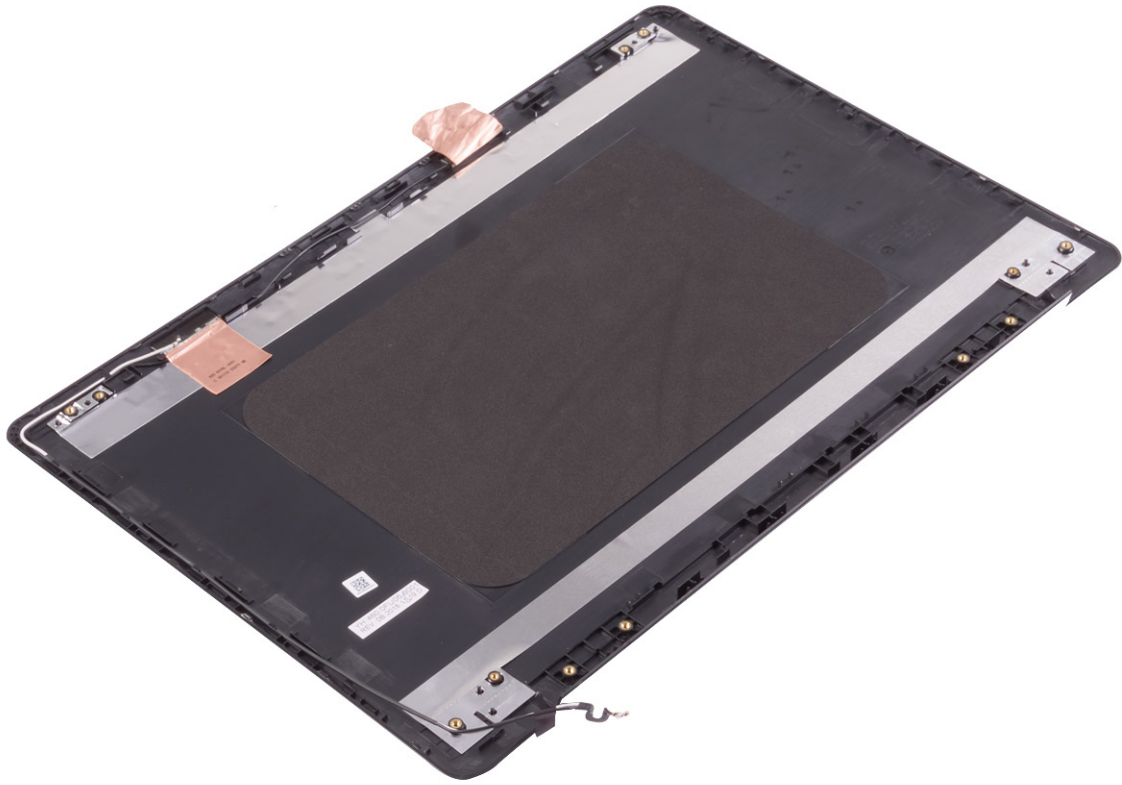
**តំណក់កាលទាំងឡាយ**

- 1. ដោះស្រាយបញ្ហា។
- 2. ដោះស្រាយ កាតតតឡែ។
- 3. ដោះស្រាយ គ្រឿងដំឡើងអាក្រក់។
- 4. ដោះស្រាយ ស៊ុមអាក្រក់។
- 5. ដោះស្រាយ ការម៉ា។
- 6. ដោះស្រាយ ផ្ទាំងអាក្រក់។
- 7. ដោះស្រាយ គ្រឿងអាក្រក់។
- 8. ដោះស្រាយ វ៉ាយអាក្រក់។

### ដំណើរការ

**សំណើការងារ:**

បន្ទាប់ពីអនុវត្តវិធានមុនៗទាំងអស់រួច ដោះស្រាយសំណើការងារប្រកាសអាក្រក់ និងគ្រឿងដំឡើងអង្គតែន។



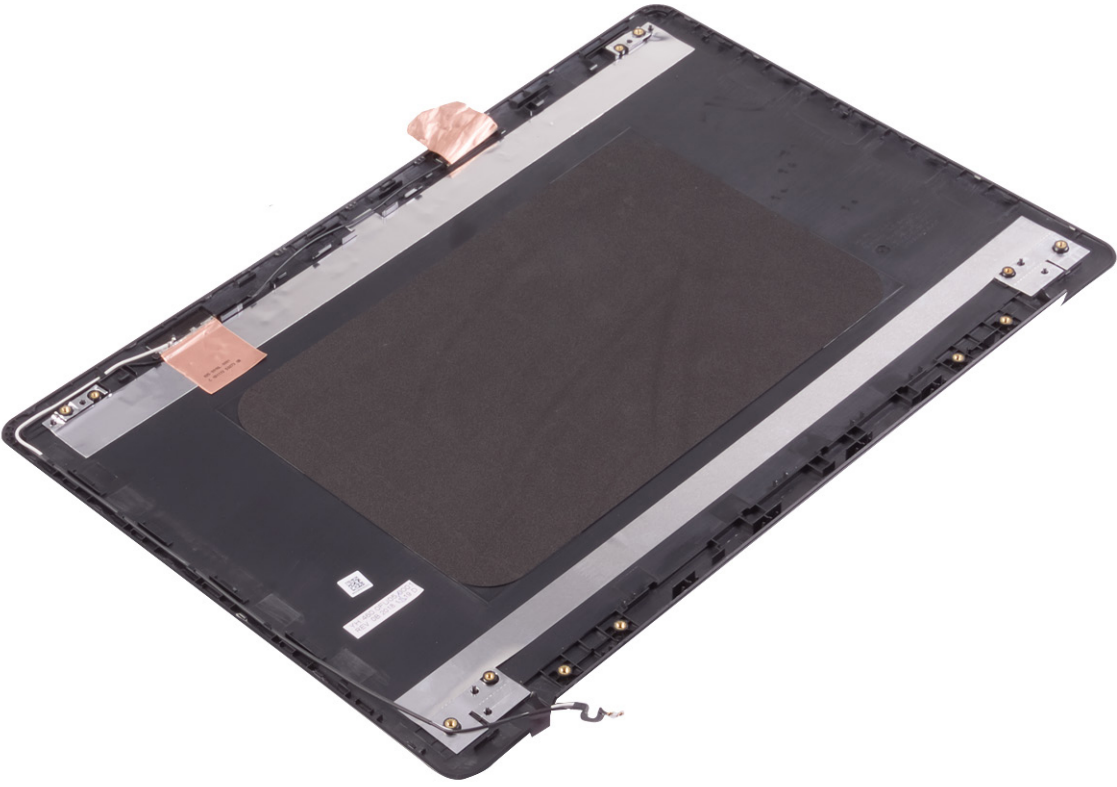
# ការដាក់គម្របក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែន

**ចំណាំ៖** មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានព័ត៌មានសុវត្ថិភាពដែលមកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងអនុវត្តតាមវិធានការណ៍នៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងបន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) ។

## ដំណើរការ

### តំណក់កាលទាំងឡាយ

ដាក់គម្របក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែនលើផ្ទៃក្រោយស៊ី ហើយស្អាត។



## តម្រូវការចាំបាច់ក្រោយធ្វើការ

### តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់ ថ្លៃអេក្រង់។
2. ដាក់ ត្រចៀកអេក្រង់។
3. ដាក់ ឆ្នាំងអេក្រង់។
4. ដាក់ ការងារ។
5. ដាក់ ឆ្នាំងអេក្រង់។
6. ដាក់ គ្រឿងដំឡើងអង់តែន។

7. ដាក់ កាតតម្លៃ។
8. ដាក់ គម្របពាត។

## កម្មវិធីតម្លឹងសំណុំឈើ Intel

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

## គ្រោងវិធានការណ៍

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

## គ្រោងវិធានការណ៍ Intel Serial IO

ក្នុង Device Manager ចូរពិនិត្យមើល ថាតើគ្រោងវិធានការណ៍ Intel Serial IO ត្រូវបានតម្លឹងរួចហើយឬទេ។  
តម្លឹងការរាប់រងគ្រោងវិធានការណ៍ពី [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) ។

## ចំណុចប្រទាក់ម៉ាស៊ីនប្រតិបត្តិការដែលទុកចិត្តបានរបស់ Intel

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

## គ្រោងវិធានការណ៍ប៊ូតុងនិម្មិតរបស់ Intel

ក្នុង Device Manager សូមពិនិត្យមើល ថាតើគ្រោងវិធានការណ៍ប៊ូតុងនិម្មិតរបស់ Intel ត្រូវបានតម្លឹងរួចហើយឬទេ។  
តម្លឹងការរាប់រងគ្រោងវិធានការណ៍ពី [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) ។

## គ្រោងវិធានការណ៍តន្ត្រី និងប៊ូតុង

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

ក្នុង Device Manager សូមពិនិត្យមើល ថាតើគ្រោងវិធានការណ៍ប៊ូតុង ត្រូវបានតម្លឹងរួចហើយឬទេ។  
តម្លឹងការរាប់រងគ្រោងវិធានការណ៍ពី [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) ។

**ចំណាំ:** អាស្រ័យទៅលើកុំព្យូទ័រ និងប្រព័ន្ធបណ្តាញដែលបានដំឡើងរបស់វា ធាតុដែលបានរាយនាមនៅក្នុងផ្នែកនេះអាចមិនមែនមូលដ្ឋានឡើយទេ។

### ការរៀបចំប្រព័ន្ធ

**ប្រយោជន៍:** ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនមែនជាអ្នកដំឡើងកុំព្យូទ័រក្នុងការរៀបចំប្រព័ន្ធនោះទេ មិនប្រើប្រាស់ការកំណត់ក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS នោះទេ។ ការផ្លាស់ប្តូរកំណត់អាចធ្វើឱ្យប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័របណ្តាញមិនដំណើរការបានទៀតទេ។

**ចំណាំ:** មុនពេលលោកអ្នកប្តូរការកម្មវិធីដំឡើង BIOS លោកអ្នកគួរសរសេរទុកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងនៃកម្មវិធីដំឡើង BIOS សម្រាប់ការប្រើប្រាស់នៅពេលអនាគត។

ប្រើកម្មវិធីដំឡើង BIOS ក្នុងគោលបំណងដូចខាងក្រោមនេះ៖

- ទទួលបានព័ត៌មានអំពីការដំឡើងហាមឃាត់លើទាំងស្រុងកុំព្យូទ័របណ្តាញ ដូចជាចំនួននៃអង្គចងចាំ RAM និងទំហំនៃហាមឃាត់។
- កែប្រែព័ត៌មានរបស់ការកំណត់របស់ប្រព័ន្ធ។
- កំណត់ ឬកែប្រែប្រព័ន្ធដោលដែលបានដំឡើងសម្រាប់ប្រើប្រាស់ ដែលមានដូចជា ពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នកប្រើប្រាស់, ប្រភេទនៃប្រព័ន្ធបណ្តាញដែលបានដំឡើង និងលើកលែងបណ្តាញ។

## ការចូលក្នុងកម្មវិធីរៀបចំ BIOS

### កំណត់ការទាំងឡាយ

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

**ចំណាំ:** ការស្នើ F2 បង្ហាញថាការចុចត្រូវបានចាប់ផ្តើម។ ការស្នើនេះអាចលេចឡើងយ៉ាងហ័ស ដូច្នេះអ្នកត្រូវតែដាច់មើលវា រួចចុច F2។ បើសិនជាអ្នកចុច F2 មុនពេលចេញការស្នើ F2 នោះការចុចនេះត្រូវបានបាត់បង់។ ប្រសិនបើអ្នកដាច់មើលពេក ហើយមិនមែនបញ្ចប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបង្ហាញឡើយ សូមបន្តដាច់មើលពេលដែលអ្នកឃើញប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រលើផ្ទៃកុំព្យូទ័រ។ បន្ទាប់មកចុចកុំព្យូទ័របណ្តាញ រួចប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបណ្តាញ។

### គ្រាប់ចុចរុករក

**ចំណាំ:** ចំពោះជម្រើស System Setup (ដំឡើងប្រព័ន្ធ) ភាគច្រើន ការផ្លាស់ប្តូរដែលអ្នកធ្វើត្រូវបានទុក ប៉ុន្តែមិនទាន់មានប្រសិទ្ធភាពទេលុះត្រាតែអ្នកចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធឡើងវិញ។

គ្រាប់ចុច	Navigation (រុករក)
Up arrow (ច្រឡំឡើងលើ)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់រាល់មុខ។
Down arrow (ច្រឡំចុះក្រោម)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់រាល់បន្ទាប់។
Enter (បញ្ចូល)	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកជ្រើសយកតម្លៃនៅក្នុងប្រព័ន្ធដោលដែលបានជ្រើសរើស (ប្រសិនបើមាន) ឬអនុវត្តតាមតំណនៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
Spacebar (ពោរអក្សរ)	ពង្រីក ឬប្រុងមុខបញ្ជីទម្លាក់ ប្រសិនបើមាន។
Tab (ផេប)	ផ្លាស់ទីទៅផ្នែកផ្សេងបន្ទាប់។
Esc	បន្តទៅទំព័រមុខហួតដល់អ្នកពិនិត្យមើលអត្រង់សំខាន់ៗ ដូចជា Esc នៅក្នុងអត្រង់សំខាន់ បង្ហាញសារមួយឱ្យអ្នកត្រូវស្វែងរកការផ្លាស់ប្តូរណាមួយ ដូចជា ប្រព័ន្ធបណ្តាញ និងចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធឡើងវិញ។

### លំដាប់ប៊ូត

លំដាប់ប៊ូតអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកដំលងការដំឡើងប្រព័ន្ធដោលកំណត់ការតម្លៃប្រព័ន្ធ និងប៊ូតដោយផ្ទាល់ទៅបណ្តាញដាក់លាក់ (ឧទាហរណ៍: ប្រាយប្រទឹក ឬប្រាយរឹង)។ អំឡុងពេលស្តារដោយខ្លួនឯងលើថាមពល (POST), នៅពេលមិនមែន Dell ចេញឡើង អ្នកអាច៖

- ចូលទៅកាន់ការដំឡើងប្រព័ន្ធ ដោយចុចគ្រាប់ចុច F2

- ចាញយកម៉ូដុយប៊ូតតែមួយដង ដោយចុចគ្រាប់ចុច F12

ម៉ូដុយប៊ូតមួយដងបង្ហាញលក្ខណៈដែលអ្នកអាចប៊ូតតែមួយទាំងឡាយបាន។ ឧទាហរណ៍៖ ឧបករណ៍ប៊ូតតែមួយមិនមាន៖ ឧបករណ៍ប៊ូតតែមួយមិនមាន។

- ប្រយោជន៍ (បើមាន)
- ប្រយោ STXXXX (បើមាន)
  - **ព័ត៌មាន៖** XXX បង្ហាញលេខប្រយោ SATA ។
- ប្រយោអុបទិក (បើមាន)
- ប្រយោធាសវិទ្យា SATA (បើមាន)
- ការវិនិច្ឆ័យណាគ

អ្នកក៏អាចប៊ូតតែមួយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធអ្នក (System Setup) ដំឡើងប្រព័ន្ធផងដែរ។

## ការសម្អាតការកំណត់ CMOS

### សំណើការងារ៖

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

### កំណត់ការងារទាំងឡាយ

1. ដោះ គម្របបាត។
2. ភ្ជាប់ខ្សែចូលចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ដោះ ឡូត្រាប់សំរឹត។
4. ដំឡើងមួយខាងទី។
5. ដាក់ ឡូត្រាប់សំរឹតចូល។
6. ភ្ជាប់ខ្សែចូលចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
7. ដាក់ គម្របបាតចូល។

## ការសម្អាត BIOS (តម្លើងប្រព័ន្ធ) និង លេខសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ

### សំណើការងារ៖

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

**ព័ត៌មាន៖** សម្រាប់ព័ត៌មានអំពីរបៀបកំណត់ Windows សូមទៅមើល ឬពាក្យសម្ងាត់កម្មវិធី សូមអានឯកសារដែលភ្ជាប់មកជាមួយ Windows ឬកម្មវិធីរបស់អ្នក។





៖ កុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការជាមួយ ហើយមានតិចជាង 5% ។

**ចំណុច**

- អាងបំពង់ទឹកត្រូវបានដាក់ ហើយបានសាកថ្មទៅវិញ។
- កុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការជាមួយ ហើយមានតិចជាង 5% ។
- កុំព្យូទ័រស្ថិតនៅក្នុងស្ថានភាពដេក សំនុំ ឬបាត់បង់។

ព័ត៌មានស្ថានភាពថាមពលអាចស្ថិតនៅក្នុងព័ត៌មានប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង ឬព័ត៌មានស្ថានភាពថាមពល "ក្នុងប៊ីប" ដែលបានកំណត់ជាមុនដែលបង្ហាញពីការបរាជ័យផ្សេងៗ។

ឧទាហរណ៍៖ ព័ត៌មានថាមពល និងព័ត៌មានបញ្ជាក់ស្ថានភាពថាមពល លោកព័ត៌មានប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង គឺជា ហើយឈប់, បន្ទាប់មកលោកព័ត៌មាន ថាមពលហើយឈប់។ លំដាប់ 2,3 នេះនឹងបន្តស្រាវជ្រាវកុំព្យូទ័រត្រូវបានបិទ នេះបញ្ជាក់អោយដឹងថា មិនមានអង្គចងចាំ ឬ RAM ត្រូវបានកម្រិត។

តារាងខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីលំដាប់ផ្សេងៗនៃ ព័ត៌មានថាមពល និងព័ត៌មានបញ្ជាក់ស្ថានភាពថាមពល ក្រុមទាំងបញ្ហាដែលពាក់ព័ន្ធ។

**ចំណាំ៖** ក្នុងព័ត៌មានបញ្ជាក់ និងដំណោះស្រាយដែលណែនាំខាងក្រោមបង្កើតក្នុងគោលបំណងសម្រាប់អ្នកបច្ចេកទេសសេវាកម្ម Dell ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហា។ អ្នកគួរអនុវត្តដោះស្រាយបញ្ហា និងជួសជុលតាមការអនុញ្ញាត ឬបានណែនាំដោយក្រុមជំនួយបច្ចេកទេសរបស់ Dell ។ ការខូចខាតដោយសារការផ្តល់សេវាកម្មដែលមិនត្រូវបានអនុញ្ញាតដោយក្រុមហ៊ុន Dell គឺមិនទទួលបានការធានារ៉ាប់រងឡើយ។

**តារាង 3. ក្នុង LED ព័ត៌មាន**

ក្នុងព័ត៌មាន (លេខ, ស)	ការបំពង់បញ្ហា
2,1	បរាជ័យអង្គដំណើរការ
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 ឬសំណុំឈើប
2,7	បរាជ័យអង្គក្រុង - សារ SBIOS
3,1	បរាជ័យប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសំរឹប
3,2	បរាជ័យ PCI, កាតវីឌីយ៉ូ/ឈើប
3,3	រកមិនឃើញប្រព័ន្ធបណ្តាញឡើយ
3,4	រកមិនឃើញប្រព័ន្ធបណ្តាញឡើយ តែមិនត្រឹមត្រូវ
3,5	បរាជ័យថាមពល
3,6	ការហ្គោសប្រព័ន្ធ BIOS មិនត្រឹមត្រូវ
3,7	កំហុសការគ្រប់គ្រងម៉ាស៊ីន (ME)

# ការបើកអង្គចងចាំ Intel Optane

**តំណក់កាលបរិច្ឆេទ**

1. លើកលែងតែ ចុចលើប្រអប់ស្នែង ហើយវាយពាក្យ **Intel Rapid Storage Technology** ។
2. ចុចពាក្យ **Intel Rapid Storage Technology**។  
ផ្ទាំងខ្លះ **Intel Rapid Storage Technology** ត្រូវបានបង្ហាញឡើង។
3. នៅលើផ្ទាំង **Status** សូមចុច **Enable** ដើម្បីបើកអង្គចងចាំ Intel Optane ។
4. នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធសូម រឿងស្រាយដែលលឿនបំផុត ចុច **Yes** ដើម្បីបើកអង្គចងចាំ Intel Optane ។
5. ចុច **អង្គចងចាំ Intel Optane#mencascade-separatorReboot** ដើម្បីបញ្ចប់ការបើកអង្គចងចាំ Intel Optane របស់អ្នក។

**ចំណាំ៖** កម្មវិធីមួយចំនួនអាចចំណាយពេលដំណើរការបន្តបន្ទាប់បន្តបន្ទាប់ពីការបើកដើម្បីមើលឃើញពីអត្ថប្រយោជន៍ដំណើរការពេញលេញ។

# ការបិទអង្គចងចាំ Intel Optane



8. ភ្ជាប់អាសយដ្ឋានទាញយកទៅក្នុងប្រព័ន្ធគណនេយ្យ។

9. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។





**ចំណាំ:** សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមពីការអនុវត្តការកំណត់ហាងដើម្បីឱ្យស្របច្បាប់ចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន 000130881 តាមរយៈ [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) ។

# ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

## ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន



អ្នកអាចទទួលបានព័ត៌មាន និងជំនួយអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ ក្រុមហ៊ុន Dell ដោយការប្រើធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួនទាំងនេះ៖

### តារាង 4. ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន	ទីតាំងធនធាន
ព័ត៌មានអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
កម្មវិធី My Dell	
គន្លឹះ	
ទាក់ទងរកជំនួយ	នៅក្នុង Windows search, វាយបញ្ចូល Contact Support រួចចុច Enter ។
ជំនួយលើបណ្តាញសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a>
ចូលប្រើនិរន្តរៈស្រាយកំហុសៗ ការវិនិច្ឆ័យបញ្ហា ប្រាយដើ និងការទាញយក និងស្វែងយល់បន្ថែមអំពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកតាមរយៈវីដេអូ រៀបរយអែប និងឯកសារ។	កុំព្យូទ័រ Dell របស់អ្នកត្រូវបានកំណត់អត្តសញ្ញាណយ៉ាងពិសេសដោយស្លាកសេវាកម្ម ឬលេខកូដសេវាកម្មហ៊ុន។ ដើម្បីមើលធនធានគាំទ្រដែលពាក់ព័ន្ធសម្រាប់កុំព្យូទ័រ Dell របស់អ្នក បញ្ចូលស្លាកសេវាកម្ម ឬលេខកូដសេវាកម្មហ៊ុននៅ <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> ។  សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីរបៀបស្វែងរកស្លាកសេវាកម្មសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមមើល កំណត់ទីតាំងស្លាកសេវាកម្មសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
អត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹងរបស់ Dell សម្រាប់បញ្ហាផ្សេងៗពីកុំព្យូទ័រ។	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ចូលមើលគេហទំព័រ <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>។</li> <li>2. ទៅលើវេបសាយមួយខាងលើទំព័រគាំទ្រ សូមជ្រើសរើស <b>Support &gt; Knowledge Base</b> ។</li> <li>3. ទៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរកនៅលើទំព័រចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន វាយពាក្យគន្លឹះ ប្រធានបទ ឬលេខម៉ូដែល ហើយបញ្ជូនមកទុច ឬប្រើរូបតំណាងស្វែងរកដើម្បីមើលអត្ថបទដែលទាក់ទង។</li> </ol>

## ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

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

-  **ចំណាំ៖** ភាពដែលអាចទទួលបានមានការប្រែប្រួលតាមប្រទេស និងផលិតផល ហើយសេវាកម្មខ្លះត្រូវបានផ្តល់ឱ្យប្រទេសរបស់អ្នកទេ ។
-  **ចំណាំ៖** ប្រសិនបើអ្នកតំណាងអ៊ិនធឺណិត អ្នកស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលើវិធីសាស្ត្រទិញ ប័ណ្ណធនធាន វិក័យបត្រទូទាត់ប្រាក់ ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។