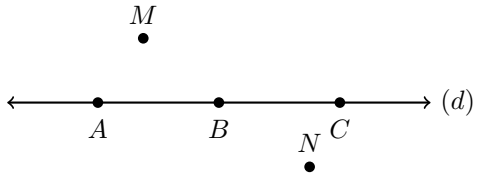
ចម្លើយសន្លឹកលំហាត់ ថ្នាក់ទី ៧ — មេរៀនទី ១២៖ សញ្ញាណដំបូងនៃធរណីមាត្រ

ផ្នែកទី ១៖ សញ្ញាណរូបធរណីមាត្រ (ចំណុច បន្ទាត់ កន្លះបន្ទាត់ ប្លង់)

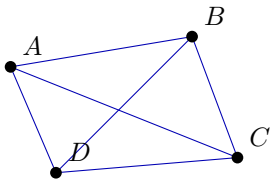
ចម្លើយ

១. ពិនិត្យមើលរូបខាងក្រោម រួចប្រើសញ្ញា $\in$ (ស្ថិតនៅលើ) ឬ $\notin$ (មិនស្ថិតនៅលើ) ដើម្បីបង្ហាញទីតាំងចំណុចធៀបនឹងបន្ទាត់ (d)៖



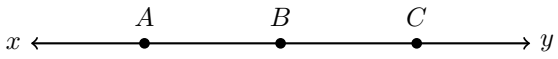
ចំណុចស្ថិតនៅលើបន្ទាត់៖ $A \in (d), B \in (d), C \in (d)$ ។ ចំណុចមិនស្ថិតនៅលើបន្ទាត់៖ $M \notin (d), N \notin (d)$ ។

២. គេមាន 4 ចំណុច A, B, C, D ដែលគ្មានបីចំណុចណាស្ថិតនៅលើបន្ទាត់តែមួយទេ ។ ចូរគូសបន្ទាត់កាត់តាមពីរចំណុចៗ រួចរាប់ចំនួនបន្ទាត់ និងសរសេរឈ្មោះបន្ទាត់ទាំងនោះ ។



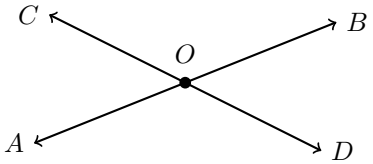
ចំនួនបន្ទាត់សរុប $\frac{4(4-1)}{2} = 6$ គឺ៖ $AB,\ AC,\ AD,\ BC,\ BD,\ CD$ ។

៣. ពិនិត្យមើលបន្ទាត់ (xy) ដែលមានចំណុច A, B, C ស្ថិតនៅលើ ។ តើមានកន្លះបន្ទាត់ប៉ុន្មាន? ចូរសរសេរឈ្មោះកន្លះបន្ទាត់ទាំងនោះ ។



ចំណុចនីមួយៗជាគល់នៃកន្លះបន្ទាត់ 2 ។ ដូចនេះមាន $3 \times 2 = 6$ កន្លះបន្ទាត់ គឺ៖ $Ax,\ Ay,\ Bx,\ By,\ Cx,\ Cy$ ។

៤. គេមានបន្ទាត់ AB និង CD ប្រសព្វគ្នាត្រង់ចំណុច O ។ ចូរសរសេរឈ្មោះកន្លះបន្ទាត់ទាំងអស់ដែលមានគល់ O និងគូកន្លះបន្ទាត់ឈមគ្នា ។



កន្លះបន្ទាត់ដែលមានគល់ O មាន 4 គឺ៖ $OA,\ OB,\ OC,\ OD$ ។ កន្លះបន្ទាត់ឈមគ្នា៖ OA និង OB, OC និង OD ។