

ชื่อ

ชั้น

เลขที่

## แบบฝึกหัด 4.2 ก รูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน 1

วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

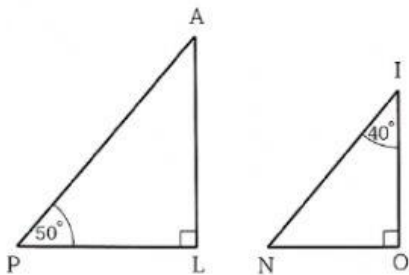


ครูกิตติศักดิ์ เขียวน้อย

บทนิยาม รูปสามเหลี่ยมสองรูปคล้ายกัน ก็ต่อเมื่อ รูปสามเหลี่ยมสองรูปนั้น มีขนาดของมุมคู่ที่สมนัยกันเท่ากันเป็นคู่ ๆ 3 คู่

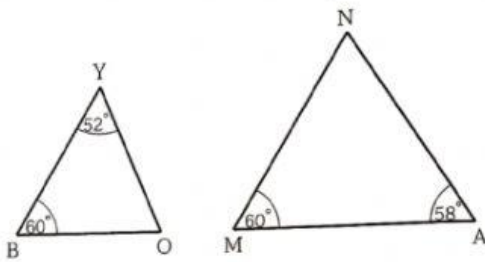
1. รูปสามเหลี่ยมแต่ละคู่ต่อไปนี้คล้ายกันหรือไม่ เพราะเหตุใด

1)

 $\hat{P} = \dots\dots\dots$  องศา $\hat{N} = \dots\dots\dots$  องศา $\hat{L} = \dots\dots\dots$  องศา $\hat{O} = \dots\dots\dots$  องศา $\hat{A} = \dots\dots\dots$  องศา $\hat{I} = \dots\dots\dots$  องศา

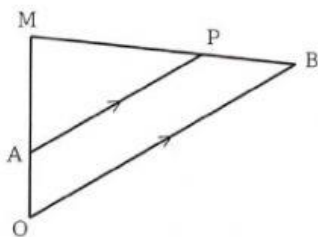
ดังนั้น  $\triangle PLA \dots\dots\dots \triangle NOI$

2)

 $\hat{B} = \dots\dots\dots$  องศา $\hat{M} = \dots\dots\dots$  องศา $\hat{O} = \dots\dots\dots$  องศา $\hat{A} = \dots\dots\dots$  องศา $\hat{Y} = \dots\dots\dots$  องศา $\hat{N} = \dots\dots\dots$  องศา

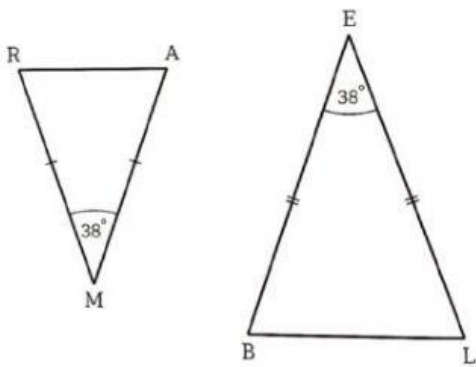
ดังนั้น  $\triangle BOY \dots\dots\dots \triangle MAN$

3)

 $\hat{MAP} \dots\dots\dots \hat{MOB}$  $\hat{APM} \dots\dots\dots \hat{OBM}$  $\hat{PMA} \dots\dots\dots \hat{BMO}$ 

ดังนั้น  $\triangle MAP \dots\dots\dots \triangle MOB$

4)



M = ..... องศา

$\hat{E}$  = ..... องศา

$\hat{A}$  = ..... องศา

$\hat{B}$  = ..... องศา

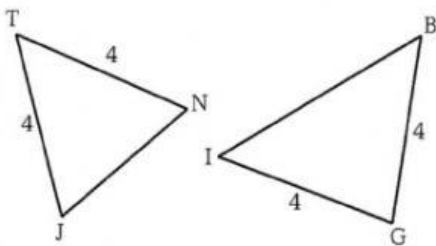
$\hat{R}$  = ..... องศา

$\hat{L}$  = ..... องศา

ดังนั้น  $\Delta MAR$  .....  $\Delta EBL$

\*\*อาจใช้กระดาษลอกลายตรวจสอบ\*\*

5)



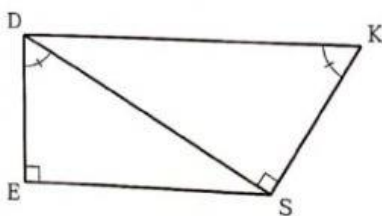
$\hat{T}$  .....  $\hat{G}$

$\hat{B}$  .....  $\hat{J}$

$\hat{I}$  .....  $\hat{N}$

ดังนั้น  $\Delta TNJ$  .....  $\Delta GIB$

6)



$\hat{DES}$  .....  $\hat{KSD}$

$\hat{EDS}$  .....  $\hat{SKD}$

$\hat{ESD}$  .....  $\hat{SDK}$

ดังนั้น  $\Delta DES$  .....  $\Delta KSD$