

ชื่อ

ชั้น

เลขที่

แบบฝึกหัด 4.2 ก รูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน 1

วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

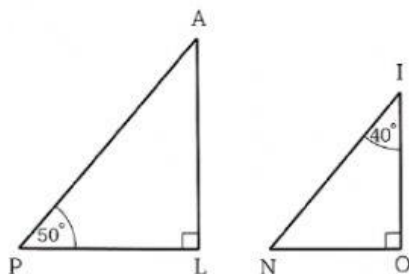


ครูกิตติศักดิ์ เขียวน้อย

บทนิยาม รูปสามเหลี่ยมสองรูปคล้ายกัน ก็ต่อเมื่อ รูปสามเหลี่ยมสองรูปนั้น มีขนาดของมุมคู่ที่สมนัยกันเท่ากันเป็นคู่ ๆ 3 คู่

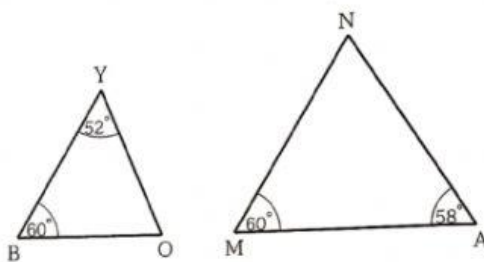
1. รูปสามเหลี่ยมแต่ละคู่ต่อไปนี้คล้ายกันหรือไม่ เพราะเหตุใด

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

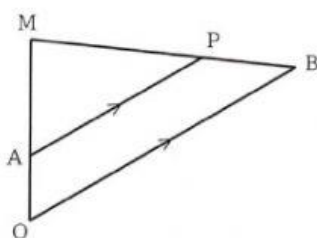
ดังนั้น $\triangle PLA \dots\dots\dots \triangle NOI$

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

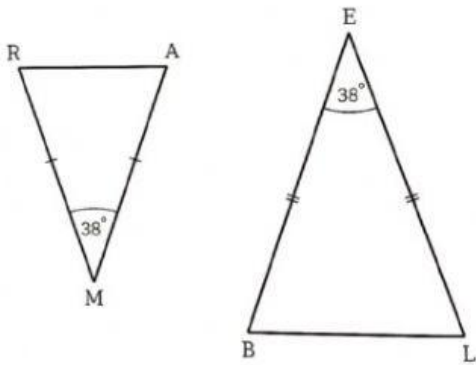
ดังนั้น $\triangle BOY \dots\dots\dots \triangle MAN$

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

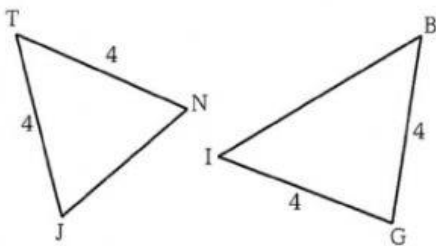
$\hat{R}$ = องศา

$\hat{L}$ = องศา

ดังนั้น ΔMAR ΔEBL

อาจใช้กระดาษลอกลายตรวจสอบ

5)



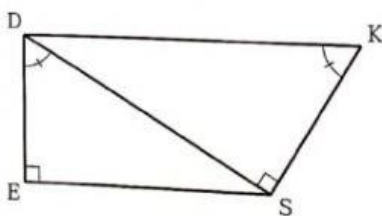
$\hat{T}$ $\hat{G}$

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

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

ดังนั้น ΔTNJ ΔGIB

6)



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

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

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

ดังนั้น ΔDES ΔKSD