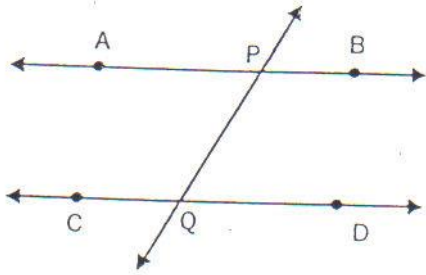


## เส้นขนาน

ตัวอย่างที่ 1: ให้พิจารณาว่ามุมคูใดที่เป็นมุมแย้ง

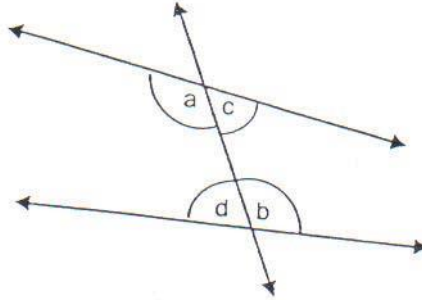
1)



$\hat{A}PQ$  แแย้งกับ  $\hat{P}QD$

$\hat{B}PQ$  แแย้งกับ  $\hat{P}QC$

2)

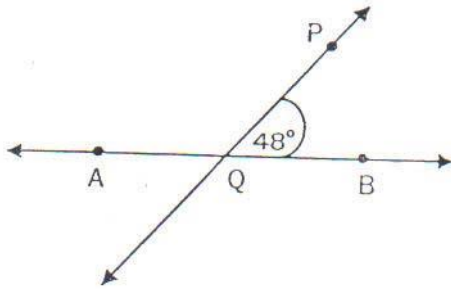


$\hat{a}$  แแย้งกับ  $\hat{b}$

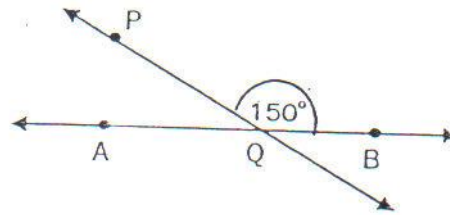
$\hat{d}$  แแย้งกับ  $\hat{c}$

ตัวอย่างที่ 2: ให้นักเรียนลากเส้น  $\overleftrightarrow{EF}$  ผ่านจุด P และขนานกับ  $\overleftrightarrow{AB}$  พร้อมทั้งบอกขนาดของมุมภายในที่อยู่  
บนข้างเดียวกันกับ  $\widehat{PQB}$

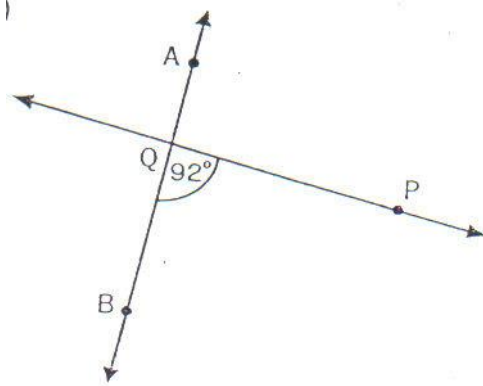
1)



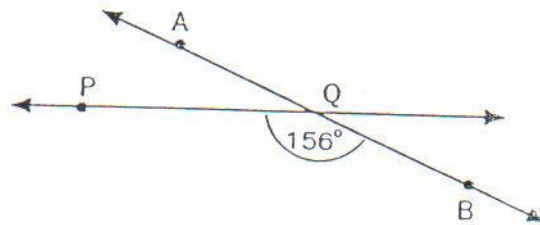
2)



3)



4)



1)  $\widehat{FPQ} = 132^\circ$

2)  $\widehat{FPQ} = 30^\circ$

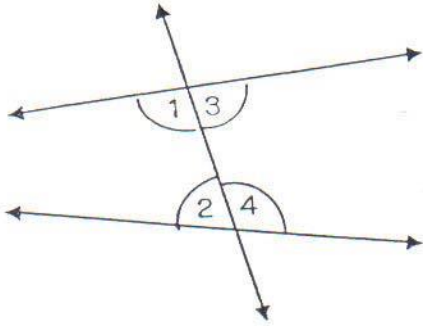
3)  $\widehat{FPQ} = 88^\circ$

4)  $\widehat{FPQ} = 24^\circ$

## แบบฝึกหัด

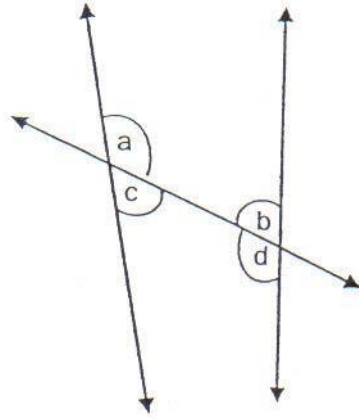
1. จงบอกว่ามุมคูใดที่เป็นมุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัด

1)



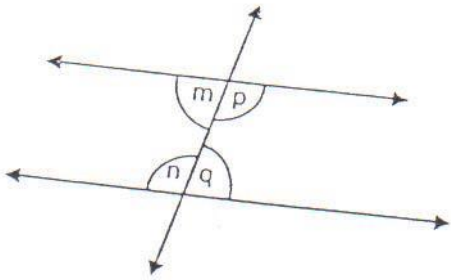
$\hat{1}$  กับ  $\hat{2}$  และ .....

2)



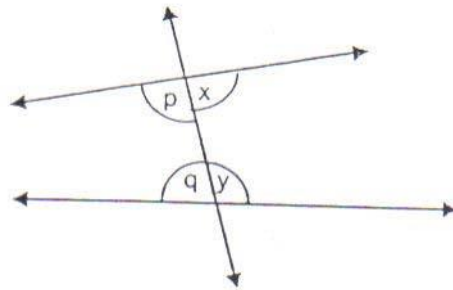
$\hat{a}$  กับ  $\hat{b}$  และ .....

3)



$\hat{m}$  กับ  $\hat{n}$  และ .....

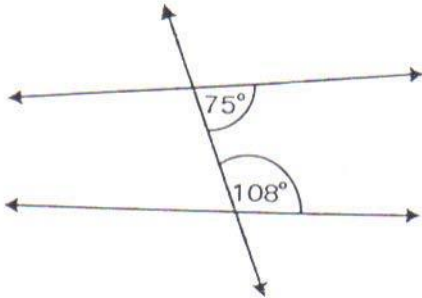
4)



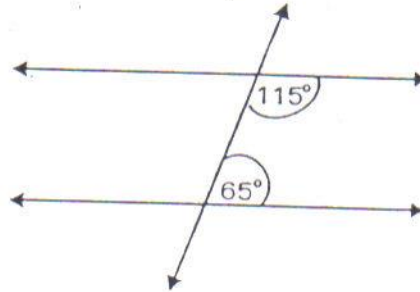
$\hat{p}$  กับ  $\hat{q}$  และ .....

2.จงพิจารณาว่าเส้นตรงแต่ละคู่ต่อไปนี้ขนานกันหรือไม่ เพราะเหตุใด

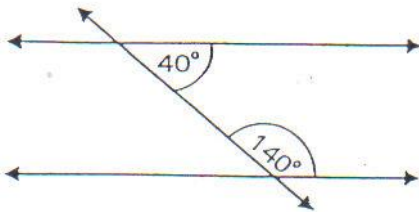
1)



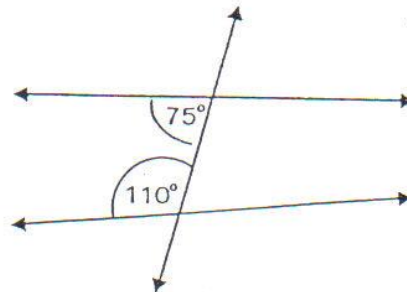
2)



3)

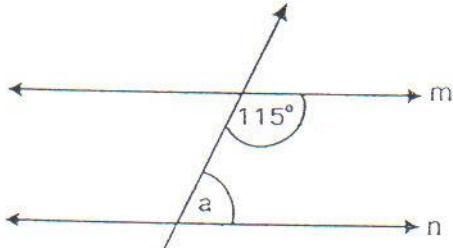


4)



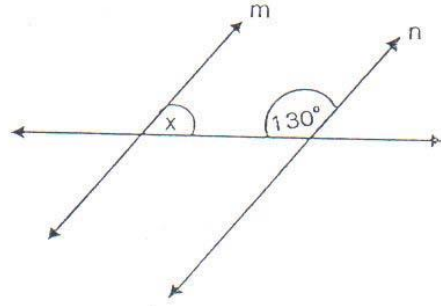
3. กำหนดเส้นตรง  $m$  และ  $n$  ขนานกันและมีเส้นตัดให้หาค่าของตัวแปรในแต่ละข้อ

1)



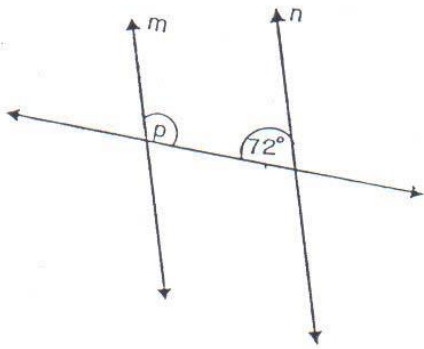
$\hat{a} = \dots\dots\dots$

2)



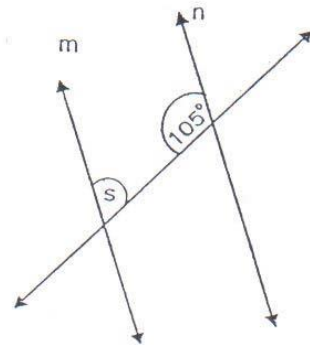
$\hat{x} = \dots\dots\dots$

3)



$\hat{p} = \dots\dots\dots$

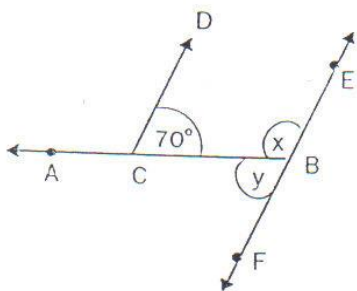
4)



$\hat{s} = \dots\dots\dots$

ข้อ4-5ให้นักเรียนหาค่าตัวแปรในแต่ละข้อต่อไปนี้

4.

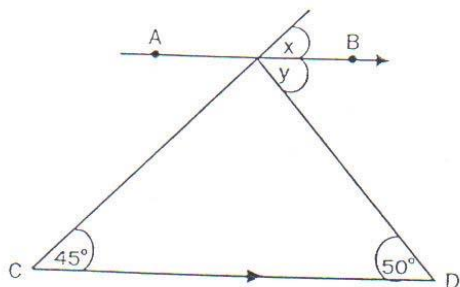


ให้  $\overrightarrow{CD} \parallel \overrightarrow{EF}$  และ  $\widehat{DDB} = 70^\circ$

$x = \dots\dots\dots$

$y = \dots\dots\dots$

5.



ให้  $\overrightarrow{AB} \parallel \overrightarrow{CD}$

$x = \dots\dots\dots$

$y = \dots\dots\dots$

### เฉลยแบบฝึกหัด

- 1.เฉลย
- 1)  $\hat{3}$  กับ  $\hat{4}$                       2)  $\hat{e}$  กับ  $\hat{d}$
- 3)  $\hat{p}$  กับ  $\hat{q}$                          4)  $\hat{x}$  กับ  $\hat{y}$
- 2.เฉลย
- 1) ไม่ขนานกันเพราะ  $75^\circ + 108^\circ \neq 180^\circ$
- 2) ขนานกันเพราะ  $115^\circ + 65^\circ = 180^\circ$
- 3) ขนานกันเพราะ  $40^\circ + 140^\circ = 180^\circ$
- 4) ไม่ขนานเพราะ  $75^\circ + 110^\circ \neq 180^\circ$
- 3.เฉลย
- 1)  $\hat{a} = 180^\circ - 115^\circ = 65^\circ$
- 2)  $\hat{x} = 180^\circ - 130^\circ = 50^\circ$
- 3)  $\hat{p} = 180^\circ - 72^\circ = 108^\circ$
- 4)  $\hat{s} = 180^\circ - 105^\circ = 75^\circ$
4. เฉลย
- 1)  $\hat{x} = 110^\circ$  ,  $\hat{y} = 70^\circ$
5. เฉลย
- 2)  $\hat{x} = 45^\circ$  ,  $\hat{y} = 50^\circ$

ที่มา: [DOC]

[ชุดการเรียน เรื่อง เส้นขนาน](http://tc.mengrai.ac.th/siriporn_mr/senkhanan.doc)

[tc.mengrai.ac.th/siriporn\\_mr/senkhanan.doc](http://tc.mengrai.ac.th/siriporn_mr/senkhanan.doc)