

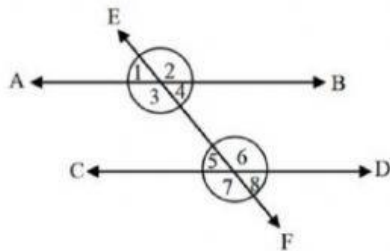
แบบทดสอบ วิชาคณิตศาสตร์
เรื่อง เส้นขนาน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

1. ข้อใดไม่ถูกต้อง

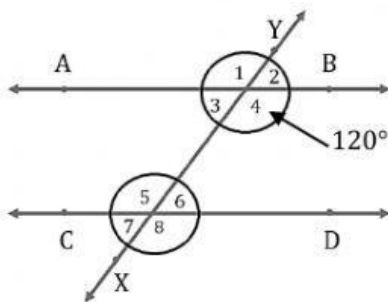
- ก. ลากเส้นตรงเส้นหนึ่งตัดเส้นตรงคู่หนึ่งทำให้เกิดมุมภายใน
ข. มุมภายในที่อยู่คนละข้างของเส้นตัด เรียกว่า มุมแย้ง
ค. ลากเส้นตรงเส้นหนึ่งตัดเส้นขนานคู่หนึ่งจะเกิดมุมแย้งที่เท่ากัน
ง. ลากเส้นตรงเส้นหนึ่งตัดเส้นขนานคู่หนึ่งจะเกิดมุมภายในบนข้างเดียวกันของเส้นตัดรวมกันมากกว่า 180 องศา

2. จากรูป มุมใดเป็นมุมแย้ง



- ก. มุม 2 กับ มุม 3
ข. มุม 4 กับ มุม 8
ค. มุม 5 กับ มุม 7
ง. มุม 4 กับ มุม 5

พิจารณารูปที่กำหนดให้ต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ 3-4
กำหนดให้ $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ และมี $\overline{XY}$ เป็นเส้นตัด



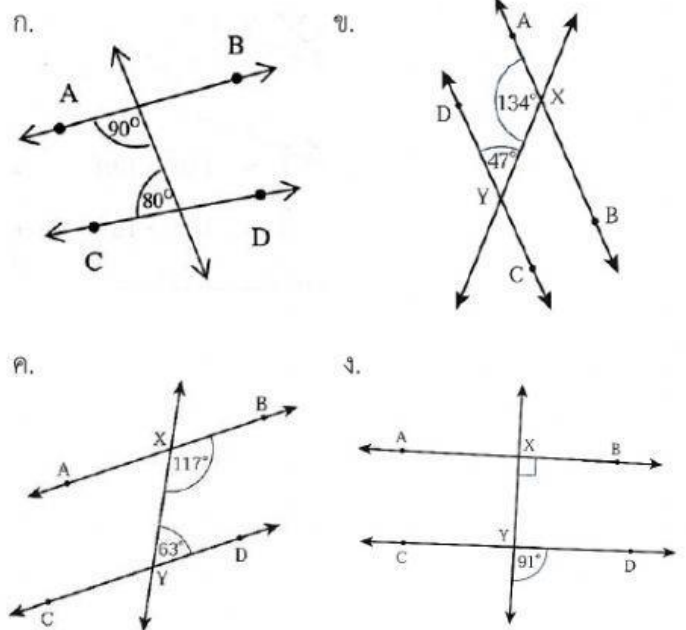
3. จากรูป มุมใดที่มีขนาดเท่ากันบ้าง

- ก. $\hat{1} = \hat{4} = \hat{5} = \hat{8}$
ข. $\hat{1} = \hat{2} = \hat{3} = \hat{6}$
ค. $\hat{2} = \hat{3} = \hat{5} = \hat{7}$
ง. $\hat{3} = \hat{4} = \hat{5} = \hat{6}$

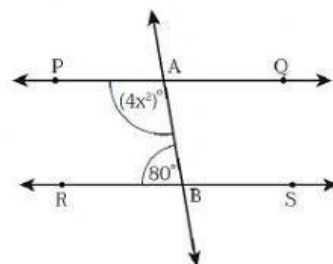
4. จากรูป 6 มีขนาดเท่าใด

- ก. 20°
ข. 30°
ค. 60°
ง. 120°

5. จากรูปเส้นตรงคู่ใดขนานกัน

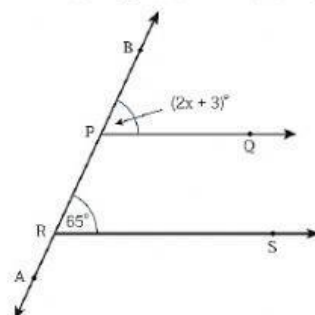


6. จงหาค่าของ x เมื่อกำหนดให้ $\overline{PQ} \parallel \overline{RS}$



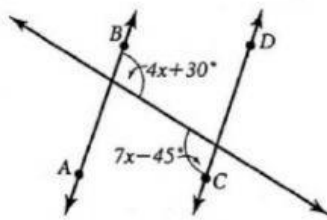
- ก. 5
ข. -5
ค. 5 และ -5
ง. 25 และ -25

7. จงหาค่าของ x เมื่อกำหนดให้ $\overline{PQ} \parallel \overline{RS}$



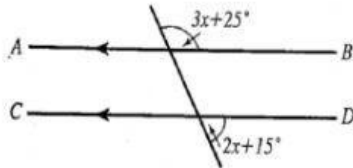
- ก. 31
ข. 35
ค. 41
ง. 45

8. จงหาค่าของ x เมื่อกำหนดให้ $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$



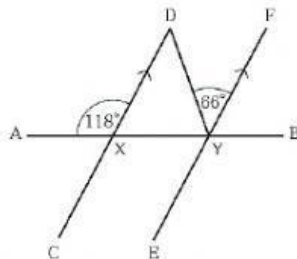
- ก. 15
ข. 25
ค. 35
ง. 45

9. จงหาค่าของ x เมื่อกำหนดให้ $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$



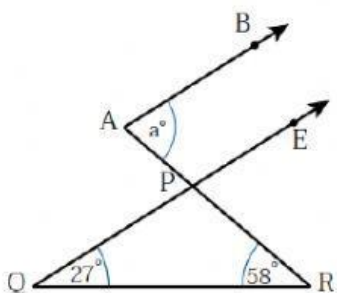
- ก. 32
ข. 30
ค. 28
ง. 25

10. จากรูป กำหนดให้ $\overline{CD} \parallel \overline{EF}$ และมี $\overline{AB}$ เป็นเส้นตัด ถ้า $\angle A\hat{X}D = 118^\circ$ และ $\angle D\hat{Y}F = 66^\circ$ จงหาขนาดของ $\angle X\hat{Y}D$



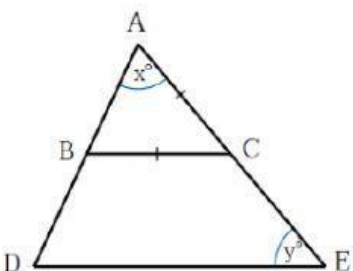
- ก. 82
ข. 72
ค. 62
ง. 52

11. จากรูป กำหนดให้ $\overline{AB} \parallel \overline{QE}$, $\angle P\hat{Q}R = 27^\circ$ และ $\angle P\hat{R}Q = 58^\circ$ จงหาค่า a



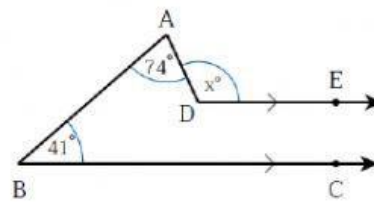
- ก. 65
ข. 75
ค. 85
ง. 95

12. จากรูป กำหนดให้ $AC = BC$ และ $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$ ถ้า $x = 65$ แล้ว y เท่ากับเท่าไร



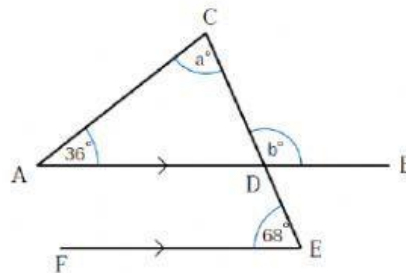
- ก. 30
ข. 40
ค. 50
ง. 60

13. จากรูป กำหนดให้ $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$, $\angle B\hat{A}D = 74^\circ$ และ $\angle A\hat{B}C = 41^\circ$ จงหาค่า x



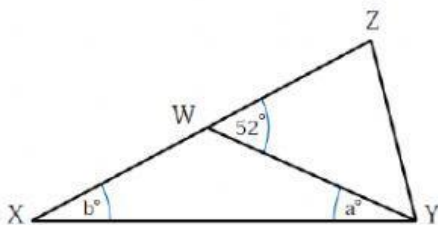
- ก. 100
ข. 115
ค. 120
ง. 135

14. จากรูป กำหนดให้ $\overline{AB} \parallel \overline{EF}$ จงหาค่าของ $a + b$



- ก. 104
ข. 112
ค. 188
ง. 222

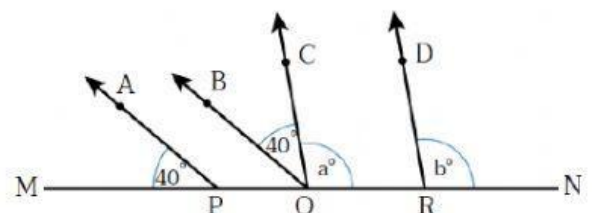
15. จากรูป กำหนดให้ $\triangle XYZ$ มี $XY = XZ$ และ W เป็นจุดอยู่บนด้าน XZ โดยที่ $WZ = ZY$ ถ้า $\angle Y\hat{W}Z = 52^\circ$ แล้วค่าของ $b - a$ เท่ากับเท่าไร



- ก. 3
ข. 4
ค. 5
ง. 6

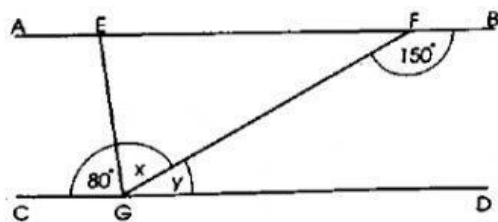
16. จากรูป กำหนดให้ $\overline{PA} \parallel \overline{OB}$ และ $\overline{OC} \parallel \overline{RD}$

จงหาค่าของ $\sqrt{a} + \sqrt{b}$



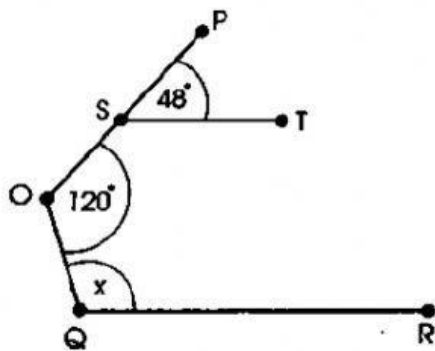
- ก. 20
ข. 30
ค. 40
ง. 50

17. กำหนดให้ $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ ถ้า $\angle BFG = 150^\circ$ และ $\angle CGE = 80^\circ$ จงหาค่าของ $x - y$



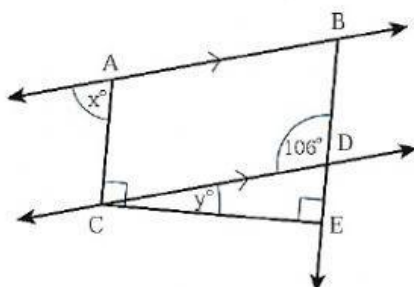
- ก. 30° ข. 40°
ค. 50° ง. 70°

18. กำหนดให้ $\overline{QR}$ ขนานกับ $\overline{ST}$ ถ้า $\angle PST = 48^\circ$ และ $\angle SOQ = 120^\circ$ จงหาขนาดของมุม x



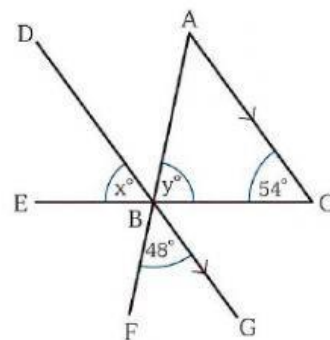
- ก. 72° ข. 88°
ค. 92° ง. 108°

19. จากรูป กำหนดให้ $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ มี $\angle ACE$ และ $\angle CEB$ เป็นมุมฉาก จงหาขนาดของ $x + \sqrt{y}$



- ก. 74 ข. 78
ค. 90 ง. 98

20. จากรูป กำหนดให้ $\overline{DG} \parallel \overline{AC}$ จงหาค่าของ $(x - y)^2$



- ก. 24 ข. 324
ค. 529 ง. 576

ชื่อ.....เลขที่.....

