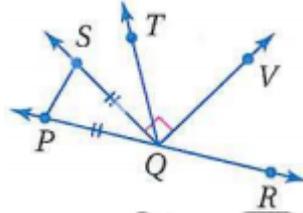




صنف كل زاوية مما يأتي إلى قائمة أو حادة أو منفرجة:

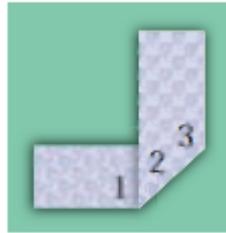


(1) $\angle VQS$ زاوية قائمة

(2) $\angle TQV$ زاوية حادة

(3) $\angle PQV$ زاوية منفرجة

(4) تصاميم ورقية:

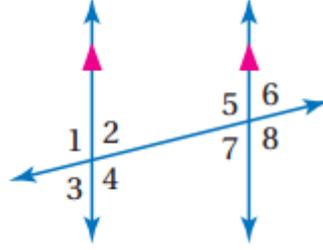


$\angle 1$ قائمة

$\angle 2$ حادة

$\angle 3$ منفرجة

جبر: استعمل الشكل أدناه لإيجاد المتغير المطلوب في كل من السؤالين الآتيين:



5)

$$\angle 3 = \angle 6$$

$$x - 12 = 72$$

$$x = 72 + 12$$

$$x = 84^\circ$$

$\angle 3, \angle 6$ متبادلتين خارجياً.

6)

$$\angle 4 = \angle 5$$

$$2y + 32 = 3y - 3$$

$$-y = -3 - 32$$

$$y = 35^\circ$$

$\angle 4, \angle 5$ متبادلتين داخلياً.

أوجد المسافة بين النقطتين في كل مما يأتي:

7)

$$X (-2, 5), Y (1, 11)$$

$$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2} = \sqrt{(1 - (-2))^2 + (11 - 5)^2}$$

$$\sqrt{9 + 36} = \sqrt{45} \approx 6.7$$

المسافة بين النقطتين $x, y = 6.7$ وحدة

8)

$$R(8,0), S(-9,6)$$

$$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2} = \sqrt{(-9 - 8)^2 + (6 - 0)^2}$$

$$\sqrt{289 + 36} = \sqrt{325} \approx 18.02$$

المسافة بين النقطتين $r, s = 18.02$ وحدة

خرائط:

9)

$$(0,0), (5,2.2)$$

$$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2} = \sqrt{(5 - 0)^2 + (2.2 - 0)^2}$$

$$\sqrt{25 + 4.84} = \sqrt{29.84} \approx 5.46$$

$$5.46 \times 35 = 191.1 \text{ km}$$