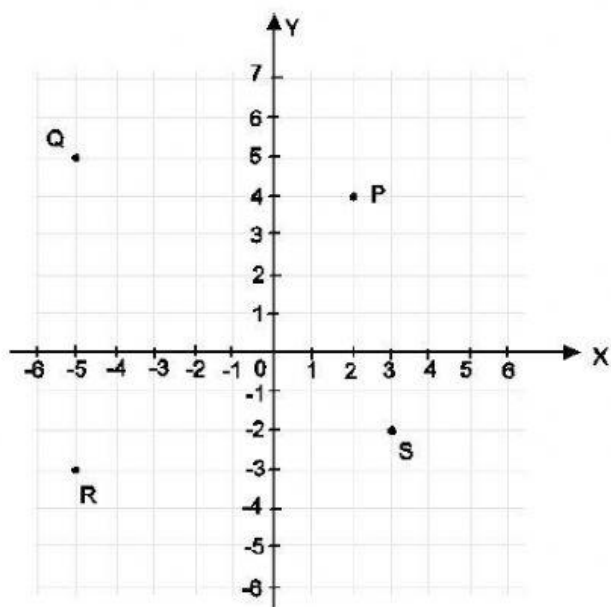


### LATIHAN ULANGKAJI BAB 7 : KOORDINAT

1. Tulis koordinat bagi titik-titik yang ditunjukkan pada Satah Cartes.



P = (      ,      )

Q = (      ,      )

R = (      ,      )

S = (      ,      )

2. Cari jarak bagi setiap yang berikut:

a) E(-12,5) dan F(6,5)

EF =      —

=      unit

b) G(3,8) dan H(-9,8)

GH =      —

=      unit

c) P(-4,5) dan Q(-4,13)

PQ = —

= unit

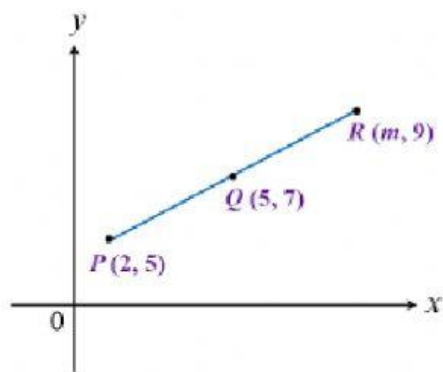
d) R(3,-2) dan S(3,-7)

RS = —

= unit

3. Cari jarak PQ dalam setiap rajah yang berikut. Gunakan P sebagai  $(x_1, y_1)$  dan Q sebagai  $(x_2, y_2)$ .

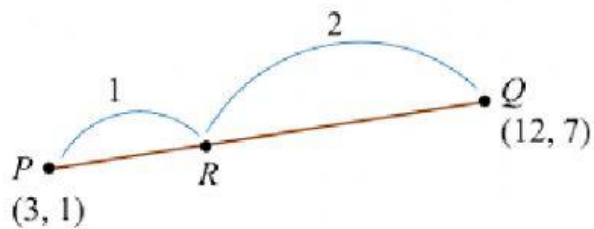
a)



$$PQ = \sqrt{(\quad - \quad)^2 + (\quad - \quad)^2}$$

= unit

b)



$$PQ = \sqrt{(\quad - \quad)^2 + (\quad - \quad)^2}$$

= unit

4. Cari koordinat titik tengah bagi AB dalam setiap yang berikut. Gunakan A sebagai  $(x_1, y_1)$  dan B sebagai  $(x_2, y_2)$ .

a) A(-8,3) dan B(4,3)

$$\begin{aligned}\text{Titik Tengah} &= \left( \frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2} \right) \\ &= \left( \frac{-8 + 4}{2}, \frac{3 + 3}{2} \right) \\ &= (-2, 3)\end{aligned}$$

b) A(-12,9) dan B(-12,-5)

$$\begin{aligned}\text{Titik Tengah} &= \left( \frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2} \right) \\ &= \left( \frac{-12 + (-12)}{2}, \frac{9 + (-5)}{2} \right) \\ &= (-12, 2)\end{aligned}$$

c) A(9,5) dan B(13,-7)

$$\begin{aligned}\text{Titik Tengah} &= \left( \frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2} \right) \\ &= \left( \frac{9 + 13}{2}, \frac{5 + (-7)}{2} \right) \\ &= (11, -1)\end{aligned}$$