

MARKAH

MATEMATIK TAMBAHAN TINGKATAN 4

NAMA PENUH :

**BAB
7.0**

**GEOMETRI KOORDINAT
(PENTAKSIRAN BILIK DARJAH)**

OLEH: CIKGU FATIMAH J @ SMKTT

Jawab semua soalan. Taipkan jawapan dalam ruangan yang disediakan

- 1** Satu garis lurus melalui P(3,1) dan Q(12,7). Titik R membahagi tembereng garis PQ dengan keadaan $2PQ = 3RQ$. Cari koordinat R.

TP2

Jawapan:

- 2** Rajah menunjukkan garis lurus PQ dengan persamaan $\frac{x}{5} + \frac{y}{7} = 1$ bersilang dengan garis lurus AB pada titik P.

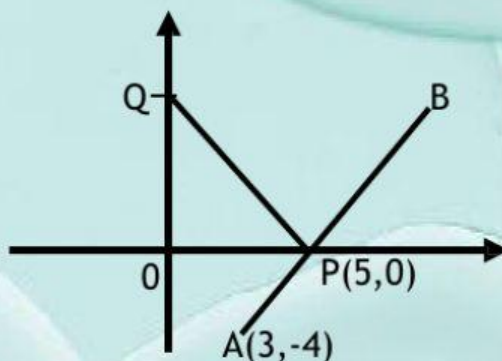
TP3

- (a) Nyatakan pintasan-y bagi PQ
(b) Cari koordinat B jika $BP=2A$

Jawapan:

(a) $y =$

(b) Koordinat B =



- 3** Garis lurus $2y = 3x+h+4$ menyilang paksi-y pada $5k$, dengan keadaan h dan k ialah pemalar. Ungkapkan h dalam sebutan k .

TP3

Jawapan: $h =$

- 4** Garis lurus $y = -3x + 8$ adalah selari dengan garis lurus $y = (k+2)x + 7$, dengan keadaan k ialah pemalar.

TP3

Tentukan nilai k .

Jawapan: $k =$

5

Rajah menunjukkan dua garis lurus pada suatu satah Cartes. Kedua-dua garis lurus itu berserenjang antara satu sama lain

TP4

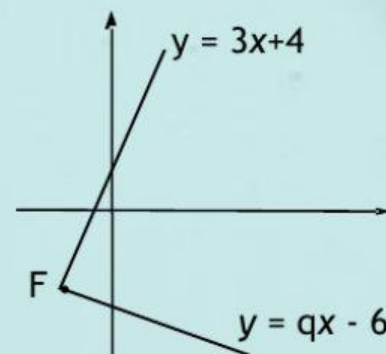
(a) Nyatakan nilai q

(b) Cari koordinat F

Jawapan:

(a) $q = -\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

(b) Koordinat F = $\boxed{}$



6

Maklumat berikut adalah merujuk kepada persamaan dua garis lurus, AB dan CD.

TP4

$$AB : y - 2kx - 3 = 0$$

$$CD : \frac{x}{3h} + \frac{y}{4} = 1$$

Dengan keadaan h dan k ialah pemalar

Diberi garis lurus AB dan garis lurus CD adalah berserenjang antara satu sama lain. Ungkapkan h dalam sebutan k .

Jawapan: (a) $h = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} k$

7

TP5

Rajah menunjukkan sebuah tapak perkhemahan OPQR yang telah dibersihkan oleh sekumpulan pengakap. Titik-titik A, B dan C adalah masing-masing pusat khemah. A, B dan C adalah segaris.

Diberi jarak titik C ialah 3 kali ganda dari titik B dan 4 kali ganda daripada titik A.

(a) Cari luas dalam m^2 , tapak perkhemahan OPQR

(b) Cari koordinat titik A

(c) Seorang pengakap menabur serbuk belerang di sekeliling khemah C dengan keadaan jarak laluan serbuk belerang dari tapak khemah C ialah sentiasa $3m$.

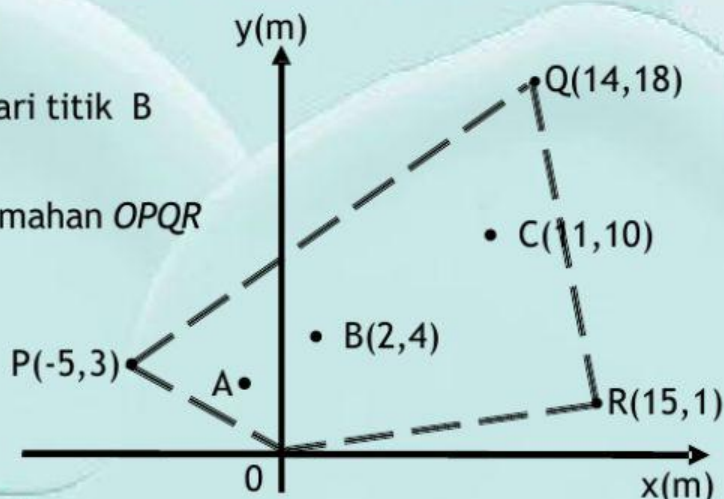
Cari persamaan laluan serbuk belerang itu

Jawapan:

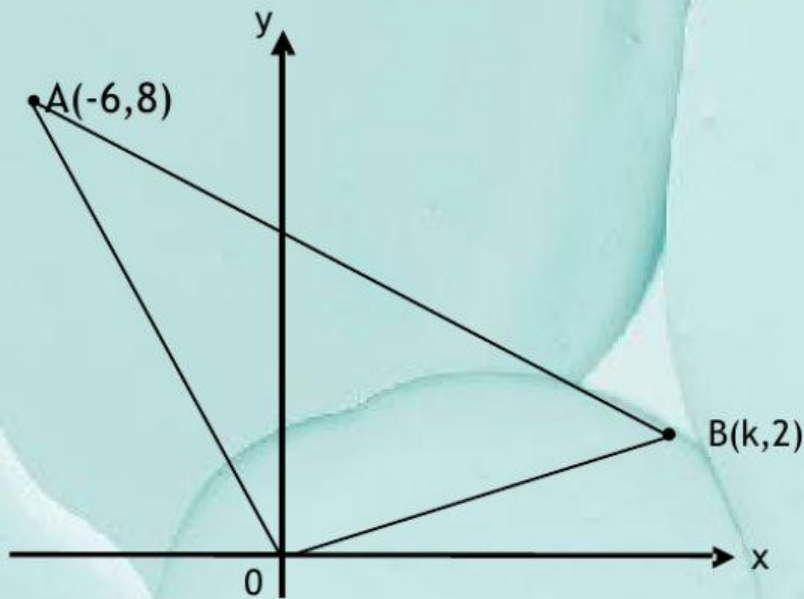
(a) Luas = $\boxed{} m^2$

(b) Koordinat A = $\boxed{}$

(c) $x^2 + y^2 - \boxed{}x - \boxed{}y + \boxed{} = 0$



Rajah menunjukkan segi tiga OAB



- (a) Diberi luas segi tiga OAB ialah 30 unit², cari nilai k
(b) Titik Q(2,4) terletak pada garis lurus AB. Cari AQ:QB.
(c) Titik P bergerak dengan keadaan $PB = 2PQ$. Cari persamaan lokus P

Jawapan: (a) $k =$

(b) $AQ : QB =$ $:$

(c) $x^2 +$ $y^2 -$ $x -$ $y +$ $= 0$