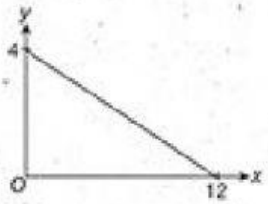
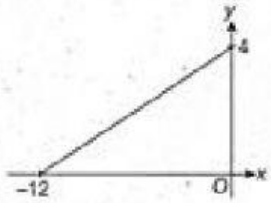
Arahan : Selesaikan soalan-soalan berikut kemudian tekan pada jawapan pilihan anda A, B, C atau D.

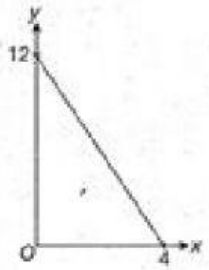
1. Titik $(m, 2m)$ terletak pada garis lurus $\frac{y}{8} + \frac{x}{4} = 1$. Tentukan nilai m.

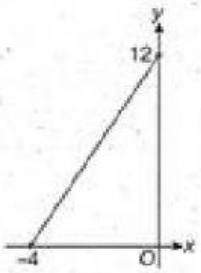
A -4 B -2
C 2 D 4

2. Antara graf berikut, yang manakah mewakili $\frac{x}{4} + \frac{y}{12} = 1$?

A


B


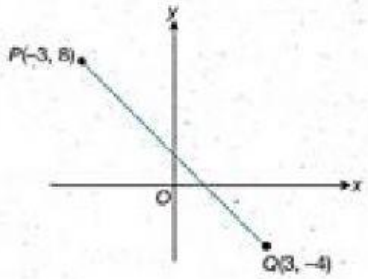
C


D


3. Garis lurus PQ mempunyai kecerunan 3 dan melalui titik (2, 5). Cari pintasan-y bagi garis lurus PQ.

A -1
B 2
C 3
D 5

4. Rajah di bawah menunjukkan garis lurus PQ yang dilukis pada satu satah Cartes.



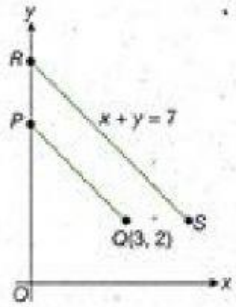
Tentukan persamaan garis lurus PQ.

A $y = -2x + 2$
B $y = 2x + 2$
C $y = -2x + 13$
D $y = 2x + 13$

5. Satu garis lurus melalui titik $(p, 0)$ dan titik $(0, q)$. Diberi garis lurus itu mempunyai kecerunan $\frac{5}{3}$ dan pintasan-x garis lurus itu ialah -3. Cari nilai p dan nilai q.

A $p = 5, q = -3$
B $p = -3, q = 5$
C $p = -5, q = 3$
D $p = 3, q = -5$

6. Dalam rajah di bawah, garis lurus PQ adalah selari dengan garis lurus RS.



Cari persamaan garis lurus PQ.

A $y = x + 5$
B $y = -x + 5$
C $y = x - 1$
D $y = 7x - 19$

7. Padankan setiap yang berikut dengan persamaan yang mempunyai nilai kecerunan yang sama

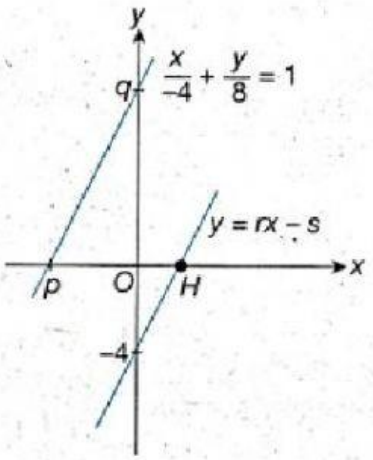
Jawapan :

(a)	$y = 3x + 5$	$\frac{x}{3} + \frac{y}{5} = 1$
(b)	$y = -2x + 4$	$10x + 5y = 2$
(c)	$y = -\frac{5}{3}x - 7$	$2y = 6x - 4$
(d)	$y = -\frac{2}{3}x - 12$	$\frac{2x + 3y}{5} = 2$

8. Lengkapkan jadual di bawah. **(Tulis jawapan diruangan tempat kosong)**

Jawapan :

	Persamaan	Kecerunan	Pintasan-y
(a)	$y = 4x + 7$		7
(b)	$20x + 4y = 5$	-5	
(c)	$\frac{x}{2} + \frac{y}{6} = 1$		6
(d)	$4x = 9 - 2y$	-2	



9. Rajah di sebelah menunjukkan dua garis lurus yang selari. Pilih jawapan **BETUL** atau **SALAH** perkaitan pernyataan yang diberi dengan rajah di sebelah.

Jawapan :

(a) $p = 8$

(b) $q = -4$

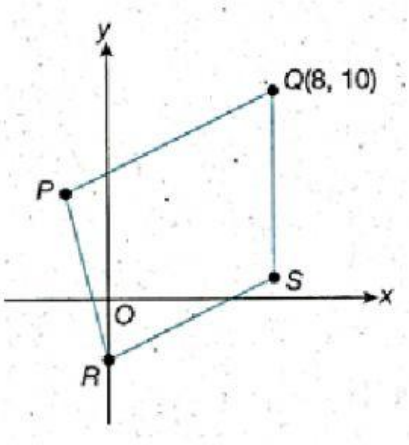
(c) $r = 2$

(d) $s = 4$

(e) $H = (2, 0)$

Arahan : Tulis jawapan di ruangan yang disediakan

10. (a) Rajah di bawah menunjukkan trapezium PQRS yang dilukis pada satu satah Cartes. Garis lurus PQ adalah selari dengan garis lurus RS manakala garis lurus QS adalah selari dengan paksi-y



Persamaan garis lurus RS ialah $2y + 6 = x$.

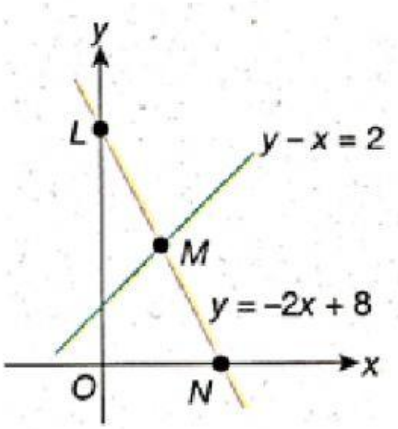
(i) Tentukan persamaan garis lurus QS.
(ii) Diberi koordinat ialah $(-2, h)$. Cari nilai h.

Jawapan :

(i) Persamaan garis lurus QS

(ii) Nilai h

(b) Rajah di sebelah menunjukkan dua garis lurus yang bersilang di titik M. Diberi titik L terletak pada paksi-y dan titik N terletak pada paksi-x. Cari koordinat titik L, M dan N.



Jawapan :

Koordinat L

Koordinat M

Koordinat N