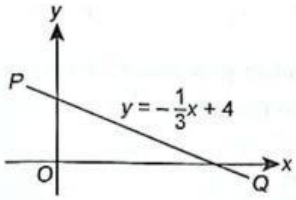
Latihan Objektif — Aneka Pilihan

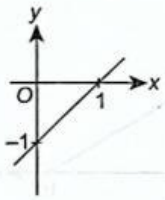
1. Rajah di bawah menunjukkan garis lurus PQ.

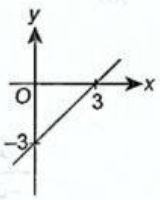


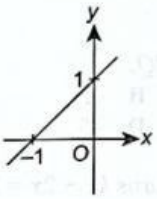
Apakah pintasan-x bagi PQ?

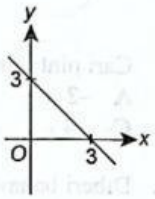
A $\frac{1}{3}$ B 4
C $-\frac{1}{3}$ D 12

2. Antara berikut, yang manakah graf bagi $3y = -(3x - 9)$?

A


B


C


D


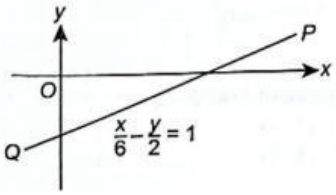
3. Antara berikut, yang manakah pasangan garis selari?

A $3x + y = 2$ dan $y = -3x - 2$
B $3x - y = 2$ dan $y = -3x + 2$
C $y - 3x = -2$ dan $y + 3x = 2$
D $-y - 3x = 2$ dan $-y + 3x = -2$

4. Persamaan garis lurus PQ ialah $2x - 3y = 9$. Tentukan titik persilangan garis lurus PQ dengan paksi-y.

A (0, 3) B (3, 0)
C (0, –3) D (–3, 0)

5. Dalam rajah di bawah, PQ ialah satu garis lurus.



Nyatakan pintasan-y bagi PQ.

A –2 B –3
C 6 D –6

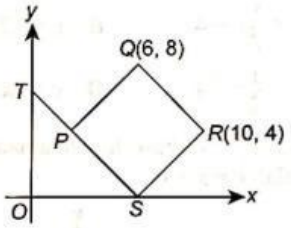
6. Persamaan garis lurus $3y - 6x = -2$ ditukar kepada bentuk $y = mx + c$. Cari nilai m dan nilai c.

A $m = 2, c = 2$ B $m = 2, c = -2$
C $m = 2, c = -\frac{2}{3}$ D $m = -2, c = -\frac{2}{3}$

7. Diberi bahawa satu garis lurus melalui titik (–2, 3) dan mempunyai kecerunan –3. Cari pintasan-x garis lurus tersebut.

A 3 B –3
C –1 D 1

8. Dalam rajah di bawah, $PQRS$ ialah segi empat sama dan QS adalah selari dengan paksi-y. TPS ialah garis lurus.



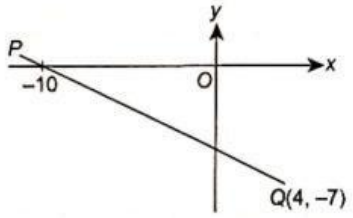
Cari pintasan-y bagi garis lurus TS.

A 10 B 9
C 8 D 6

9. Kecerunan bagi satu garis lurus yang bersilang dengan paksi-x di (–8, 0) ialah $\frac{1}{4}$. Cari persamaan bagi garis lurus ini.

A $y = \frac{1}{4}x + 2$ B $y = \frac{1}{4}x - 2$
C $y = \frac{1}{4}x - 8$ D $y = \frac{1}{4}x + 8$

10. Dalam rajah di bawah, PQ ialah garis lurus.

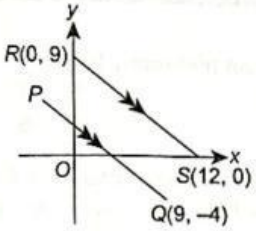


Apakah pintasan-y bagi garis lurus PQ?

A –3 B –4
C –5 D –8

LIVEWORKSHEETS

11. Dalam rajah di bawah, PQ dan RS adalah selari.



Diberi koordinat titik P ialah $(-3, k)$, cari nilai k.

A -3 **B** 5
C -5 **D** 3

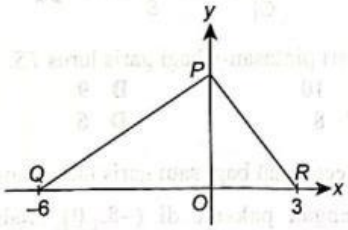
12. Persamaan satu garis lurus ialah $\frac{x}{h} + \frac{y}{8} = 1$. Diberi kecerunan ialah -4, cari nilai h.

A -8 **B** -4
C -2 **D** 2

13. Apakah persamaan garis lurus $-\frac{x}{2} + \frac{y}{4} = 1$ dalam $y = mx + c$?

A $y = \frac{1}{2}x + 4$ **B** $y = -2x + 4$
C $y = \frac{1}{2}x - 4$ **D** $y = 2x + 4$

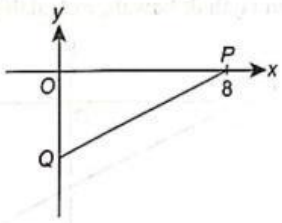
14. Dalam rajah di bawah, persamaan garis lurus PQ ialah $y = x + 6$.



Tentukan kecerunan bagi garis lurus PR.

A 2 **B** -2
C $\frac{1}{2}$ **D** $-\frac{1}{2}$

15. Dalam rajah di bawah, diberi $OP : OQ = 2 : 1$.



Nyatakan persamaan bagi garis lurus PQ.

A $\frac{x}{4} + \frac{y}{8} = 1$ **B** $\frac{x}{4} - \frac{y}{8} = 1$
C $\frac{x}{8} - \frac{y}{4} = 1$ **D** $-\frac{x}{8} + \frac{y}{4} = 1$

16. Persamaan garis lurus PQ ialah $y + 2x = 5$ dan persamaan garis lurus RS ialah $2y = -x + 1$. Cari koordinat titik persilangan bagi garis lurus PQ dan RS.

A $(3, 1)$ **B** $(-3, -1)$
C $(-3, 1)$ **D** $(3, -1)$

17. Tentukan persamaan garis lurus $3y + 2x = 12$ dalam bentuk $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$.

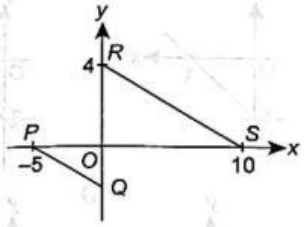
A $\frac{x}{6} + \frac{y}{4} = 1$

B $\frac{x}{4} + \frac{y}{6} = 1$

C $\frac{x}{6} - \frac{y}{4} = 1$

D $\frac{x}{4} - \frac{y}{6} = 1$

18. Dalam rajah di bawah, PQ adalah selari dengan RS.



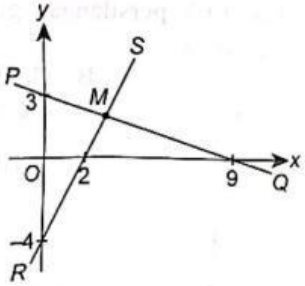
Cari pintasan-y bagi PQ.

A -2 **B** -3
C -4 **D** -5

19. Diberi bahawa garis lurus $ky + 2x = 20$ adalah selari dengan garis lurus $3y + 4x = 18$. Cari nilai k. KBAT K4

A $\frac{2}{3}$ **B** $\frac{3}{2}$
C $-\frac{2}{3}$ **D** $-\frac{3}{2}$

20. Dalam rajah di bawah, garis lurus PQ dan garis lurus RS bersilang di titik M.



Nyatakan koordinat titik M. KBAT K3

A $(3, 3)$ **B** $(2, 3)$
C $(3, 2)$ **D** $(2, 2)$

LIVEWORKSHEETS