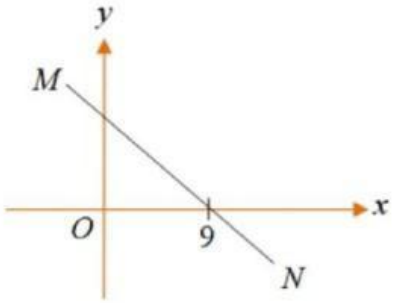
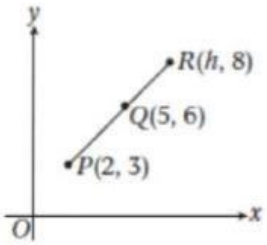
1. In the diagram, the gradient of the straight line MN is -2.
Dalam rajah di bawah, kecerunan garis lurus MN ialah −2.



Find the y-intercept of the straight line MN.
Cari pintasan-y bagi garis lurus MN.

- A 18
- B 16
- C 8
- D 4

2. The diagram below shows a straight line PQR on a Cartesian plane.
Rajah di bawah menunjukkan garis lurus PQR pada suatu satah Cartes.

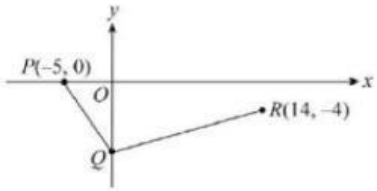


The value of h is
Nilai h ialah

- A 1
- B 3
- C 5
- D 7

3. In the diagram below, the straight line QR has a gradient of $\frac{4}{7}$.

Dalam rajah di bawah, garis lurus QR mempunyai kecerunan $\frac{4}{7}$.

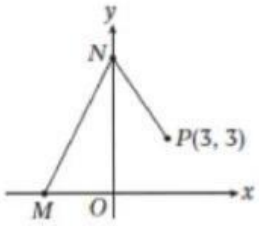


Calculate the distance, in units, of PQ.
Hitung jarak, dalam unit, bagi PQ.

- A 12
- B 13
- C 14
- D 15

LIVEWORKSHEETS

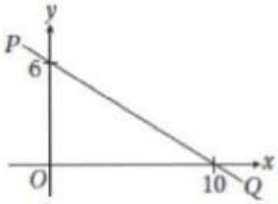
4. The diagram below shows two straight lines, *MN* and *NP*, on a Cartesian plane.
Rajah di bawah menunjukkan dua garis lurus, MN dan NP, pada suatu satah Cartes.



The gradient of *NP* is −3 and the distance of *MN* is 13 units.
Find the *x*-intercept of *MN*.
Kecerunan NP ialah −3 dan jarak MN ialah 13 unit.
Cari pintasan-x bagi MN.

- **A** -12
- **B** -5
- **C** $-\frac{13}{5}$
- **D** $-\frac{12}{5}$

5. In the diagram, *PQ* is a straight line on a Cartesian plane.
Dalam rajah di bawah, PQ ialah garis lurus pada satah Cartes.

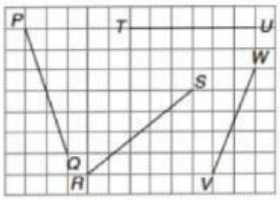


The gradient of *PQ* is
Kecerunan PQ ialah

- **A** $-\frac{5}{3}$
- **B** $-\frac{3}{5}$
- **C** $\frac{3}{5}$
- **D** $\frac{5}{3}$

LIVEWORKSHEETS

6. The diagram below shows four straight lines drawn on a grid of equal squares.
Rajah di bawah menunjukkan empat garis lurus yang dilukis pada grid segi empat sam

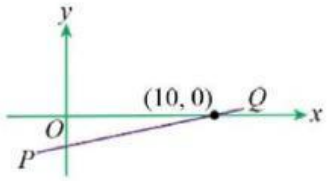


Which of the following statements is **not** true?
Antara pernyataan berikut, yang manakah **tidak** *benar?*

- **A** The gradient of the straight line *PQ* is negative.
  Kecerunan garis lurus PQ adalah negatif.
- **B** The gradient of the straight line *RS* is greater than the gradient of the straight line VW.
  Kecerunan garis lurus RS adalah lebih besar daripada kecerunan garis lurus VW.
- **C** The gradient of the straight line *TU* is zero.
  Kecerunan garis lurus TU ialah sifar.
- **D** The gradient of the straight line *VW* is positive.
  Kecerunan garis lurus VW adalah positif.

7. In the diagram, *PQ* is a straight line with gradient $\frac{1}{5}$.

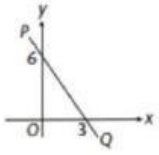
Dalam rajah di bawah, PQ ialah garis lurus dengan kecerunan $\frac{1}{5}$.



Find the *y*-intercept of *PQ*.
Cari pintasan-y bagi PQ.

- **A** −4
- **B** −3
- **C** −2
- **D** −1

8. In the diagram below, *PQ* is a straight line.
Dalam rajah di bawah, PQ ialah garis lurus.

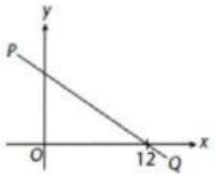


What is the gradient of *PQ*?
Apakah kecerunan PQ?

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

LIVEWORKSHEETS

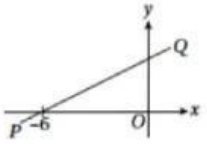
9. In the diagram below, the gradient of the straight line PQ is $-\frac{1}{2}$.
Dalam rajah di bawah, kecerunan bagi garis lurus PQ ialah $-\frac{1}{2}$.



Find the *y*-intercept of the straight line *PQ*.
Cari pintasan-y bagi garis lurus PQ.

- A 3
- B 6
- C 12
- D 24

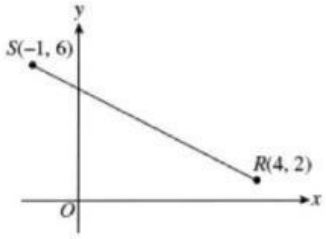
10. In the diagram below, the gradient of the straight line PQ is $\frac{1}{2}$.
Dalam rajah di bawah, kecerunan garis lurus PQ ialah $\frac{1}{2}$.



Find the y-intercept of the straight line PQ.
Cari pintasan-y bagi garis lurus PQ.

- A −3
- B −2
- C 2
- D 3

11. The diagram shows a straight line *RS* in a Cartesian plane.
Rajah di bawah menunjukkan garis lurus RS pada satah Cartes.

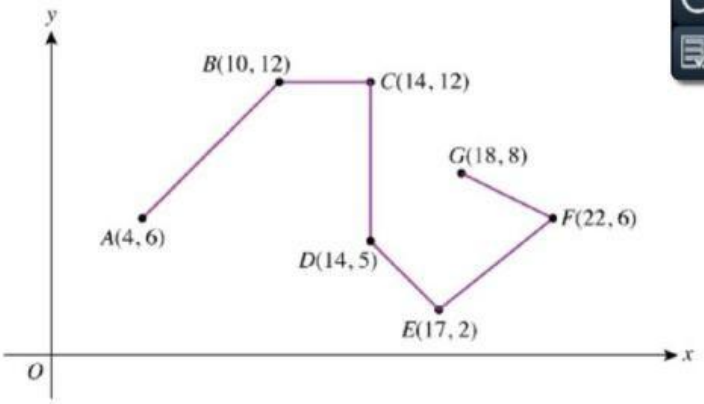


Find the gradient of *RS*.
Cari kecerunan RS.

- A $\frac{4}{5}$
- B $-\frac{4}{5}$
- C $\frac{5}{4}$
- D $-\frac{5}{4}$

LIVEWORKSHEETS

12.

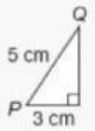


Find the gradient of the straight line *DE*.
Cari kecerunan garis lurus DE.

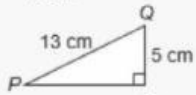
- A 0
- B 0.5
- C −1
- D Undefined
  Tidak tertakrif

13. Which diagram has a straight line *PQ* with a gradient of $\frac{3}{4}$?
Rajah manakah mempunyai garis lurus PQ dengan kecerunan $\frac{3}{4}$?

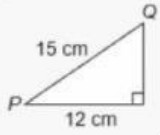
- A



- B



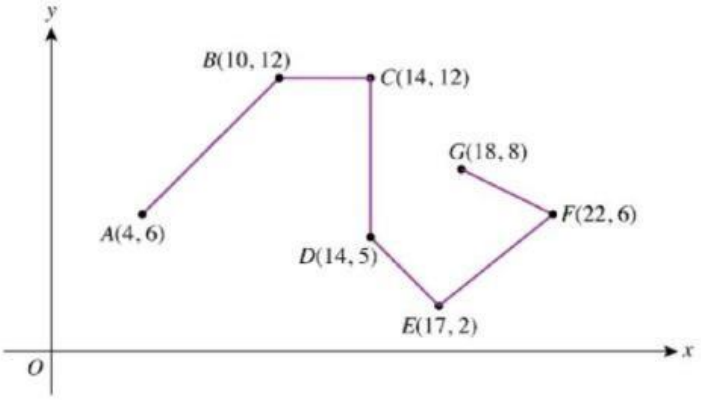
- C



- D



14.



Find the gradient of the straight line *CD*.
Cari kecerunan garis lurus CD.

- A 1
- B 1.5
- C 2
- D Undefined
  Tidak tertakrif

LIVEWORKSHEETS

15. It is given that three points, $K(2, -5)$, $L(6, 3)$ and $N(-2, 4)$, lie on a Cartesian plane. M midpoint of the straight line KL. Find the gradient of the straight line MN.
Diberi bahawa tiga titik, $K(2, -5)$, $L(6, 3)$ dan $N(-2, 4)$, terletak pada satah Cartes. M ial k tengah garis lurus KL. Cari kecerunan bagi garis lurus MN.

- A $-\frac{6}{5}$
- B $-\frac{5}{6}$
- C $\frac{5}{6}$
- D $\frac{6}{5}$

16. The straight line that passes through points $P(2, 10)$ and Q has a negative gradient value. Which of the following are the possible coordinates of point Q?
Garis lurus yang melalui titik $P(2, 10)$ dan Q mempunyai nilai kecerunan negatif. Antara berikut, yang manakah koordinat titik Q yang mungkin?

- A $(-4, -15)$
- B $(1, 8)$
- C $(5, -8)$
- D $(8, 15)$

17. The gradient of a straight line that passes through the points $(-3, 2)$ and $(-4, k)$ is -2.
Find the value of k.
Kecerunan garis lurus yang melalui titik $(-3, 2)$ dan $(-4, k)$ ialah -2.
Cari nilai k.

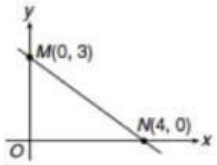
- A 2
- B 4
- C 6
- D 8

18. The coordinates of point P are $(-2, 3)$ and the gradient of the straight line PQ is 3.
The coordinates of point Q could be
Koordinat titik P ialah $(-2, 3)$ dan kecerunan garis lurus PQ ialah 3.
Koordinat titik Q yang mungkin ialah

- A $(-3, 6)$
- B $(-1, 6)$
- C $(1, 6)$
- D $(2, 7)$

LIVEWORKSHEETS

19.



Find the gradient of straight line *MN* in the above diagram.
Cari kecerunan garis lurus MN dalam rajah di atas.

- A $-\frac{4}{3}$
- B $-\frac{4}{7}$
- C $-\frac{3}{7}$
- D $-\frac{3}{4}$

20. The gradient of a straight line which passes through the point (1, 4) and the point (7, 4) is
Kecerunan garis lurus yang melalui titik (1, 4) *dan titik* (7, 4) *ialah*

- A 0
- B 1
- C −1
- D undefined
  tidak tertakrif

LIVEWORKSHEETS