PILIHLAH SALAH SATU JAWABAN YANG KAMU ANGGAP BENAR

A. Pilihan Ganda

1. Persamaan berikut yang termasuk persamaan garis lurus adalah ....
   A. $2y + x^2 - 10 = 0$
   B. $4x - 2x - 2 = 0$
   C. $x^2 = 5y + 2$
   D. $2y + 4x = 0$

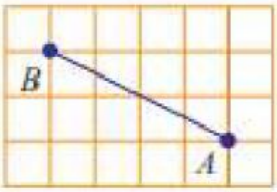
2. Gradien garis yang memiliki persamaan $y = 2x + 3$ adalah ....
   A. -3 C. 2
   B. -2 D. 3

3. Titik yang terletak pada persamaan $4x - 2y - 2 = 0$ adalah ....
   A. $(-2, -3)$ C. $(2, -3)$
   B. $(-2, 3)$ D. $(2, 3)$

4. Gradien garis dengan persamaan $2x + 4y + 4 = 0$ adalah ....
   A. -2 C. $\frac{1}{2}$
   B. $-\frac{1}{2}$ D. 2

5. Gradien garis dengan persamaan $4x - 2y - 7 = 0$ adalah ....
   A. -2 C. $\frac{1}{2}$
   B. $-\frac{1}{2}$ D. 2

6. Gradien garis AB adalah ....



A. $\frac{3}{2}$

B. $\frac{2}{3}$

C. $-\frac{2}{3}$

D. $-\frac{3}{2}$

7. Titik $(-5, 5)$ melalui persamaan garis ....

A. $3x + 2y = -5$

B. $3x + 2y = 5$

C. $3x - 2y = -5$

D. $3x - 2y = 5$

8. Persamaan garis yang melalui titik $(-5, 4)$ dan memiliki gradien -3 adalah ....

A. $y + 3x = 11$

B. $y - 3x = 11$

C. $y - 3x = -11$

D. $y + 3x = -11$

9. Titik $(3, 4)$ dilalui persamaan garis ....

A. $4x + 2y = -6$

B. $4x - 2y = 6$

C. $4x + 2y = 6$

D. $4x - 2y = -6$

10. Gradien garis yang melalui titik (1, 2) dan titik (3, 4) adalah ....

A. 1

B. $\frac{1}{2}$

C. $-\frac{1}{2}$

D. -1

11. Persamaan suatu garis yang melalui titik (1, 2) dan titik (3, 4) adalah ....

A. $y = -x + 1$

B. $y = 2x - 1$

C. $y = -2x - 1$

D. $y = x + 1$

12. Persamaan garis yang melalui titik (3, 6) dan sejajar dengan garis $2y + 2x = 3$ adalah ....

A. $y = -x + 9$

B. $y = x - 9$

C. $y = -x - 9$

D. $y = x + 9$

13. Persamaan garis yang melalui titik (−3, 6) dan sejajar dengan garis $4y - 3x = 5$ adalah ....

A. $4y = 3x + 33$

B. $4y = 3x - 33$

C. $4y = -3x - 33$

D. $4y = 3x + 33$

14. Persamaan garis yang melalui titik (4, −3) dan tegak lurus dengan garis $4y - 6x + 10 = 0$ adalah ....

A. $2y + 3x = 6$

B. $-2y + 3x = 6$

C. $2y + 3x = -6$

D. $2y - 3x = 6$

15. Garis yang melalui titik (5, –3) dan sejajar dengan garis yang mempunyai gradien $\frac{1}{3}$ adalah ....

A. $3y + x = 14$
B. $3y + x = -14$
C. $3y - x = 14$
D. $3y - x = -14$

16. Garis yang melalui titik (5, –3) dan tegak lurus pada garis yang mempunyai gradien $-\frac{2}{3}$ adalah ....

A. $3y + 2x = 1$
B. $3y - 2x = 1$
C. $-3y + 2x = 1$
D. $3y - 2x = -1$

17. Persamaan garis lurus yang melalui titik (–2, –4) dan titik (–4, 3) adalah ....

A. $3y + 2x = 1$
B. $3y - 2x = 1$
C. $-3y + 2x = 1$
D. $3y - 2x = -1$

18. Persamaan garis yang melalui titik (4, 6) dan sejajar dengan garis yang melalui titik (3, 4) dan titik (5, 1) adalah ....

A. $2y + 3x = -24$
B. $2y - 3x = 24$
C. $2y + 3x = 24$
D. $2y - 3x = -24$

19. Persamaan garis yang melalui titik (6, –4) dan sejajar dengan garis yang melalui titik (–7, –4) dan titik (5, –5) adalah ....

A. $2y + 3x = -24$
B. $2y - 3x = 24$
C. $2y + 3x = 24$
D. $2y - 3x = -24$

20. Persamaan garis yang melalui titik (0, 6) dan tegak lurus dengan garis yang melalui titik (–4, 5) dan titik (–3, 3) adalah ....

A. $2y + x - 12 = 0$

B. $2y - x - 12 = 0$

C. $2y - x + 12 = 0$

D. $2y + x + 12 = 0$