

פונקציות – תרגול מציאת משוואת ישר

מצא/י את משוואת הישר במקרים הבאים :

1. הישר עובר דרך הנקודה (4,3) ושיפועו 2

2. הישר עובר דרך הנקודה (-2,5) ושיפועו -3

3. הישר עובר דרך הנקודה (0,8) ושיפועו 4

4. הישר עובר דרך הנקודה (-7,1) ומקביל לישר $y = 3x + 17$

5. הישר עובר דרך הנקודה (-11,2) ומקביל לישר $y = 2x - 10$

6. הישר עובר דרך הנקודה (-3,-2) ומקביל לישר $y = -8x + 22$

7. הישר עובר דרך הנקודה (-4,0) ומקביל לישר $3y = 12x + 9$

8. הישר עובר דרך הנקודה (6,-3) ומקביל לישר $2x + 4y + 23 = 0$

9. הישר עובר דרך ראשית הצירים ומאונך לישר $y = -4x + 11$

10. הישר עובר דרך הנקודה (5,5) ומאונך לישר $y = 0.5x + 3.8$

11. הישר עובר דרך הנקודה (-1,6) ומאונך לישר $-3x + 9y + 28 = 0$

12. הישר עובר דרך הנקודות (9,-2) ו (5,0)



13. הישר עובר דרך הנקודות (7,3) ו- (2,-2)

14. הישר עובר דרך הנקודות (11,9) ו- (18,9)

15. הישר עובר דרך הנקודה (-6,-2) ומקביל לישר $y = 12$

16. הישר עובר דרך הנקודה (0,4) ומקביל לישר $y = -3.5$

17. הישר עובר דרך הנקודה (-3,2) ומקביל לישר $2y+4x = 2(2x+6)$

18. הישר עובר דרך הנקודה (-2,16) ומקביל לישר $x = 5$

19. הישר עובר דרך הנקודה (14,55) ומקביל לישר $x = -10$

20. הישר עובר דרך נקודת החיתוך של הפונקציות $y = x+4$ ו- $y = 2x-6$ ומקביל לישר $y = 2x+3$

21. הישר עובר דרך נקודת החיתוך של הפונקציות $y = 5x-3$ ו- $y = 3x+9$ ומקביל לישר $y = -x-8$

22. הישר עובר דרך נקודת החיתוך של הפונקציות $y = 9x$ ו- $y = 7x+4$ והנקודה (-3,-2)

23. הישר עובר דרך נקודת החיתוך של הפונקציה $y = 4 - 2x$ עם ציר ה- y והנקודה (3,-2)

24. הישר עובר דרך הנקודה (5,-1) ויוצר זווית של 45 מעלות עם החלק החיובי של ציר ה- x

25. הישר עובר דרך הנקודה (2,-8) ויוצר זווית של 135 מעלות עם החלק החיובי של ציר ה- x



תשובות:

1. $y = 2x - 5$
2. $y = -3x - 1$
3. $y = 4x + 8$
4. $y = 3x + 22$
5. $y = 2x + 24$
6. $y = -8x - 26$
7. $y = 4x + 16$
8. $y = -0.5x$
9. $y = 0.25x$
10. $y = -2x + 15$
11. $y = -3x + 3$
12. $y = -0.5x + 2.5$
13. $y = x - 4$
14. $y = -9$
15. $y = -2$
16. $y = 4$
17. $y = 2$
18. $x = -2$
19. $x = 14$
20. $y = 2x - 6$
21. $y = -x + 33$
22. $y = 4x + 10$
23. $y = -2x + 4$
24. $y = x - 6$
25. $y = -x - 6$