

3-2 Linear Equations  $y=mx+b$  (hw)

Determine whether the given point is a solution of the equation.

1.  $(2, 5)$ ,  $y = 3x - 1$

2.  $(1, 7)$ ,  $y = 2x + 5$

3.  $(2, -3)$ ,  $3x - y = 3$

4.  $(-1, 4)$ ,  $2x + y = 2$

5.  $(-2, -1)$ ,  $2x + 3y = -7$

6.  $(0, -4)$ ,  $4x + 2y = 8$

16.  $x + y = 9$ ;  $(0, 9)$

17.  $x + y = 8$ ;  $(0, 8)$

18.  $2x - y = 6$ ;  $(4, 2)$

19.  $2x + y = 5$ ;  $(3, -1)$

20.  $4x - 3y = 6$ ;  $(2, 1)$

21.  $5x - 3y = 15$ ;  $(5, 2)$

22.  $y = 3x$ ;  $(2, 6)$

23.  $x = -4y$ ;  $(-8, 2)$

24.  $x = -6$ ;  $(-6, 5)$

25.  $y = 2$ ;  $(4, 2)$

26.  $x + 4 = 0$ ;  $(-6, 2)$

27.  $x - 6 = 0$ ;  $(4, 2)$

You must show all work!!!!

## Answers to 3-2 Linear Equations $y=mx+b$ (hw)

1. Yes

2. Yes

3. No

4. Yes

5. Yes

6. No

16. yes

18. yes

20. no

22. yes

24. yes

26. no

17. yes

19. yes

21. no

23. yes

25. yes

27. no