

(1) أوجد التعبير الجبري للتعبير اللفظي "3 أضعاف مربع x ناقص أربع أضعاف x ".

a) $3x - 4x^2$

b) $3x - 4x$

c) $3x^2 - 4$

d) $3x^2 - 4x$

(2) حول التعبير التالي لأبسط صورة $2(a + 3b) - 3(4a - b)$.

a) $-10a + 3b$

b) $-10a + 9b$

c) $-5a + 8b$

d) $-5a + 2b$

(3) أوجد قيمة $\frac{2 \times 8 - 2^2 \times 8}{2 \times 8}$.

a) -4

b) 4

c) 1

d) -1

(4) ما حل المعادلة $\frac{2}{3} + r = -\frac{4}{9}$ ؟

a) $r = \frac{2}{9}$

b) $r = -\frac{2}{9}$

c) $r = 1\frac{1}{9}$

d) $r = -1\frac{1}{9}$

(5) ما حل المعادلة $7h - 7 = 5(h - 2) - 5$ ؟

a) $h = 0$

b) $h = 5$

c) $h = -14$

d) $h = -4$

(6) أوجد قيمة التعبير $(z - xy)^2 \div 4$ إذا كانت $x = -3, y = -1, z = 5$.

a) 16

b) 8

c) 1

d) -4

(8) ما حل المعادلة $|3x - 3| = 9$ ؟

a) $\{2, 4\}$

b) $\{-2, 4\}$

c) $\{-4, -2\}$

d) $\{-4, 2\}$

10) ما الحد الثاني عشر في المتتالية الحسابية ... 12, 15, 18, 21, ؟

a) 39

b) 42

c) 45

d) 48

11) ما قيمة r التي تجعل للمستقيم المار عبر النقطة $(3, 2)$ والنقطة $(r, -4)$ ميلا قيمته $\frac{3}{2}$ ؟

a) -6

b) -1

c) 12

d) 7

7) أوجد حل التناسب $\frac{9b-3}{9} = \frac{5b+5}{3}$

a) $b = 2$

b) $b = -3$

c) $b = -2$

d) $b = 3$

Write an equation for the n^{th} term of the arithmetic sequence for $n \geq 1$.

$-3, -8, -13, -18, \dots$

7

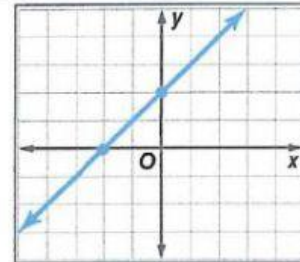
A $a_n = 8 - 5n$

B $a_n = 2 + 5n$

C $a_n = -8 + 5n$

D $a_n = 2 - 5n$

Find the rate of change represented in the graph below.



8

A The rate of change is 2 .

B The rate of change is -2 .

C The rate of change is 1 .

D The rate of change is -1 .