

اختر الاجابة الصحيحة1 (المتغير في التعبير $2m + 3$ هو

- a) + 3 b) 2 c) 2m d) m

2 (قيمة التعبير $e^2 - 4$ عندما $e = -2$ تساوي

- a) 0 b) 8 c) - 8 d) - 6

3 (قيمة التعبير $2(n + 3)$ عندما $n = -4$ تساوي

- a) - 1 b) 0 c) - 2 d) 2

4 (الحدان المتتاليان في المتتالية الحسابية , 11 , 7 , 3 هما

- a) 15 , 16 b) 15 , 19 c) 4 , 5 d) -1 , - 5

5 (وصف المتتالية الحسابية , 29 , 32 , 35 هو

- a) جمع 3 b) طرح 3 c) ضرب 3 d) قسمة 3

6 (الخاصية المستخدمة في العبارة $2.(5.n)=(2.5).n$ هي

- a) التبديل b) التجميع c) المحاييد الضربي d) المحاييد الجمعي

7 (الخاصية المستخدمة في العبارة $m \times 7 = 7m$ هي

- a) التبديل b) التجميع c) المحاييد الضربي d) المحاييد الجمعي

8 (الخاصية المستخدمة في العبارة $1 \times 2t = 2t$ هي

- a) التبديل b) التجميع c) المحاييد الضربي d) المحاييد الجمعي

9 (قيمة التعبير $[5 . (2 . 3)] (5 + 2 + 3)$ تساوي

- a) 10 b) 30 c) 1030 d) 300

10 (أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة

- a) $x - 2 + 3x$ b) $4(x - 2)$ c) $-2 + 7x - 3x$ d) $4x - 2$

11 (خاصية التوزيع الموضحة $5(2x - 4)$ هي

- a) $10x - 4$ b) $10x - 20$ c) $2x - 20$ d) $7x + 1$

12 (ناتج جمع $(3x + 4) + (8x - 6)$ في أبسط صورة يساوي

- a) $11x + 10$ b) $11x - 10$ c) $11x - 2$ d) $11x + 2$

13 (ناتج طرح $(8x - 5) - (-x - 5)$ في أبسط صورة يساوي

- a) $12x$ b) $12x - 10$ c) $12x + 10$ d) $4x - 10$

14 (العامل المشترك الأكبر لزوج أحاديّات الحدود $4x, 12x$ هو

- a) $4x$ b) $12x$ c) $16x$ d) 4

15 (العبارة التي تبين تحليل التعبير $3x + 9$ الى عوامل هي

- a) $3(x + 9)$ b) $3(x + 3)$ c) $3(x - 3)$ d) لا يمكن تحليله

16 (حل المعادلة $x + 4 = 8$ يساوي

- a) 4 b) 12 c) 32 d) 48

17 (حل المعادلة $f - 2 = 1$ يساوي

- a) 1 b) -3 c) 3 d) 21

18 (حل المعادلة $-5w = 20$ يساوي

- a) 4 b) -4 c) 15 d) 25

19 (حل المعادلة $\frac{m}{3} = -5$ يساوي

- a) 15 b) -2 c) 2 d) -15

20 (حل المعادلة $\frac{1}{2}g = 6$ تساوي

- a) 6 b) -3 c) 12 d) -12

السؤال الثاني : اكتب في أبسط صورة

- 1) $3(x + 4)$ 2) $n + 5n$ 3) $6m(4m)$ 4) $3 + (6 + 4c)$

.....

.....

.....

.....

5) $4p - 7 + 6p + 10$

6) $3r - 8 - 4r + 6$

.....

.....

السؤال الثالث : في التعبير الجبري التالي $3x + 2 - 10 - 6x$ حدد كل مما يلي ثم قم بتبسيطه

الحدود : , الحدود المتشابهة :

الثوابت : , المعاملات :

التعبير في أبسط صورته :

السؤال الرابع : أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة

1) $(6x - 8) + (2x - 4) =$

2) $(-3x - 1) - (-2x + 6) =$

السؤال الخامس : حل كل تعبير إن أمكن

1) $8x - 6x =$

2) $12ab + 18a =$

3) $5x - 4y$

4) $5m - 5 =$

السؤال السادس : حل كل معادلة مما يلي

1) $w - 6 = 8$

2) $-4m = 12$

3) $2 + k = 7$

.....

.....

.....

4) $0.2h = -4$

5) $\frac{g}{3} = 5$

6) $\frac{3}{4}d = -6$

.....

.....

.....