

الاسم :

الصف :

الشعبة :

تمارين مراجعة على الوحدة الخامسة

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1) حدد متغيراً واكتب تعبيراً جبرياً : (محمد أصغر من يوسف بمقدار 3 أعوام)

- a) $X + 3$ b) $X - 3$ c) $3 - X$ d) $3 X$

2) حدد متغيراً واكتب تعبيراً جبرياً : (أحرز جمال ضعف عدد أهداف سالم)

- a) $m + 2$ b) $m - 2$ c) $2 m$ d) m^2

3) إذا كان $X = 10$ و $Y = 2$ فإن قيمة التعبير $3 X - 5 Y$ تساوي :

- a) 10 b) 20 c) 30 d) - 44

4) إذا كان $h = 5$ و $f = - 3$ فإن قيمة التعبير $2h - f^2$ تساوي :

- a) 1 b) 19 c) - 31 d) 16

5) إذا كان رسم الدخول لحديقة صقر AED 20 ورسوم الاشتراك في أي لعبة 5 AED فإن التعبير الجبري الذي يمثل التكلفة الإجمالية لدخول الحديقة ولعب n من الألعاب هو :

- a) $5 n$ b) $20 n$ c) $5 + 20 n$ d) $20 + 5 n$

6) وصف المتتالية الحسابية 4 , 9 , 14 , 19 , هو :

- a) نبدأ بالعدد 1 ونزيد 5 كل مرة b) نبدأ بالعدد 4 ونزيد 5 كل مرة
c) نبدأ بالعدد 1 ونزيد 4 كل مرة d) نبدأ بالعدد 4 ونزيد 9 كل مرة

7) حدد التالي في المتتالية الحسابية التالية 9 , 8.5 , 8 , 7.5 , هو :

- a) 0.5 b) 6 c) 7 d) 8

8) الحدود الثلاثة التالية في المتتالية الحسابية التالية , , 12 , 18 , 24 , 30 : هم :

- a) 36 , 40 , 46 b) 34 , 40 , 46
c) 36 , 42 , 48 d) 36 , 46 , 56

الشهر	الطول (cm)
1	3
2	6
3	9

9) ما التعبير الجبري الذي يمكن استخدامه لإيجاد طول النبات لأي شهر ؟

- a) 3 b) $3n$
c) $n + 3$ d) $3n + 1$

10) عدد الكرات في الشكل رقم 20 هو :



- a) 20 b) 30
c) 40 d) 60

11) الخاصية المستخدمة في العبارة التالية $14 + 15 + 6 = 14 + 6 + 15$ هي :

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

12) الخاصية المستخدمة في العبارة التالية $3 \cdot (5 \cdot m) = (3 \cdot 5) \cdot m$ هي :

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

13) الخاصية المستخدمة في العبارة التالية $4K + 0 = 4K$ هي :

- a) التبديل b) المحاييد الجمعي c) المحاييد الضربي d) الضرب في 0

14) أبسط صورة للتعبير $10 + (2 + 3a)$ هي :

- a) $15a$ b) $60a$ c) $10 + 5a$ d) $12 + 3a$

15) أبسط صورة للتعبير $(2n \cdot 5) \cdot 4n$ هي :

- a) $10n + 4$ b) $8n^2 + 5$ c) $40n$ d) $40n^2$

16) باستخدام خاصية التوزيع فإن $2(m - 3)$ يساوي :

- a) $2m - 3$ b) $2m - 5$ c) $2m - 6$ d) $m - 6$

17) باستخدام خاصية التوزيع فإن $(-3)(8 - 20)$ يساوي :

- a) $(-3 \times 8) + (-3 \times 20)$ b) $-24 + 60$
c) $(-3 \times 8) - (-3 \times -20)$ d) $8 - 20 - 3$

18) باستخدام خاصية التوزيع فإن $-(X - 5)$ يساوي :

- a) $X + 5$ b) $-X - 5$ c) $5 - X$ d) $X - 5$

19) باستخدام خاصية التوزيع فإن 6×32 يساوي :

- a) 6×30 b) $6 \times 30 + 2$ c) $(6 \times 30) + (6 \times 2)$ d) $(6 \times 30) - (6 \times 2)$

20 باستخدام خاصية التوزيع فإن 7×49 يساوي :

- a) 7×50 b) $7 \times 40 + 9$ c) $(7 \times 40) - (7 \times 9)$ d) $(7 \times 50) - (7 \times 1)$

21 عوامل التعبير الجبري $2a + 3b - c + 5$ هي :

- a) $2, 3, 1, 5$ b) $2, 3, -1, 5$ c) $2, 3, 1$ d) $2, 3, -1$

22 الحد الثابت في التعبير الجبري $6m + 8n - 5 + 2n$ هو :

- a) 6 b) 5 c) 2 d) -5

23 أي مما يلي يمثل حدين متشابهين :

- a) $3X, 3X^2$ b) $2XY, -2YX$ c) $4XY^3, 4X^3Y$ d) $5X, 5Y$

24 أبسط صورة للتعبير الجبري $12m + m$ هي :

- a) 12 b) 13 c) $13m$ d) $12m^2$

25 قضيت عدد m من الدقائق في الدراسة يوم الأحد ويوم الاثنين قضيت مدة أطول في الدراسة بمقدار 15 دقيقة عن يوم الأحد ، ويوم الثلاثاء درست لمدة أقل بمقدار 30 دقيقة عن يوم الأحد ثم درست يوم الأربعاء ضعف المدة التي درست فيها يوم الأحد . اكتب تعبيراً في أبسط صورة لتمثيل العدد الإجمالي للدقائق التي قضيتها في الدراسة .

- a) $5m$ b) $4m - 15$ c) $5m + 45$ d) $5m - 15$

26 أبسط صورة للتعبير الجبري $5b - 3 - b + 7$ هي :

- a) $6b + 10$ b) $6b + 4$ c) $4b + 4$ d) $4b + 10$

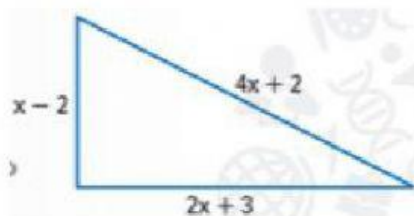


27 أبسط صورة للنموذج المقابل هو :

- a) $3X + 7$ b) $3X + 4$
c) $3X + 1$ d) $3X - 1$

28 ناتج جمع $(5n + 3) + (n + 7)$ هو :

- a) $5n + 10$ b) $6n + 10$ c) $16n$ d) $15n$



29 محيط المثلث المقابل يساوي :

- a) $7X + 7$ b) $7X + 5$
c) $6X + 3$ d) $7X + 3$

30) اطرح $(6X+3) - (2X+2)$

- a) $4X+4$ b) $4X^2+1$ c) $4X+1$ d) $4X-1$

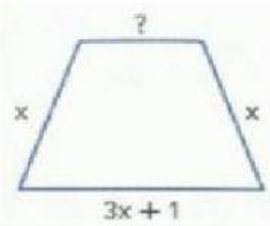
31) اطرح $(-3X-2) - (7X+9)$

- a) $10X+11$ b) $-10X-11$ c) $10X+11$ d) $-10X+11$

32) يتم تمثيل عدد عملاء متجر في اليوم الأول بالتعبير $(5X-3)$ ويتم تمثيل عدد العملاء في اليوم الثاني

بالتعبير $(X-1)$. بكم يزيد عدد العملاء الذين زاروا المتجر في اليوم الأول عن اليوم الثاني ؟

- a) $6X+4$ b) $6X-4$ c) $4X+4$ d) $4X-2$



33) أوجد طول الضلع الناقص في الشكل المقابل إذا كان محيطه يساوي $(6X+2)$

- a) $9X+3$ b) $11X+3$
c) $3X+1$ d) $X+1$

34) العامل المشترك الأكبر لزوج أحاديّات الحدود $15XY$, $10X$ هو :

- a) $25XY$ b) $150XY$ c) $5XY$ d) $5X$

35) العامل المشترك الأكبر لزوج أحاديّات الحدود $14ab$, $21mn$ هو :

- a) 7 b) $7ab$ c) $14am$ d) $7abmn$

36) العامل المشترك الأكبر لزوج أحاديّات الحدود $12Cd$, $18d$ هو :

- a) $2d$ b) $6C$ c) $6d$ d) $6Cd$

37) حلل التعبير الجبري $12a+30b$

- a) $6ab$ b) $6(a+b)$ c) $6(2a+5b)$ d) لا يحلل

38) حلل التعبير الجبري $6XY+24X$

- a) $6X$ b) $6(X+Y)$ c) $6XY(1+4)$ d) $6X(Y+4)$

39) حلل التعبير الجبري $2m+5$

- a) $10m$ b) $10(m+1)$ c) $2(m+5)$ d) لا يحلل

40) تبلغ مساحة غرفة مستطيلة $(32X+48)$ وحدة مربعة. حلل عوامل $(32X+48)$ لإيجاد الأبعاد الممكنة.

- a) 16 b) $16(X+3)$ c) $8(5X+6)$ d) $16(2X+3)$