

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  $6 \times 32$  يساوي :

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

**20** باستخدام خاصية التوزيع فإن  $7 \times 49$  يساوي :

- a)  $7 \times 50$       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)  $4b + 10$

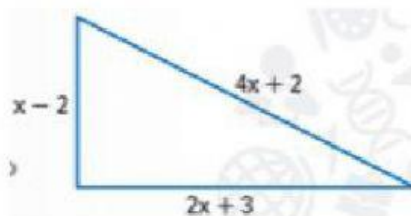


**27** أبسط صورة للنموذج المقابل هو :

- 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)  $4X-1$

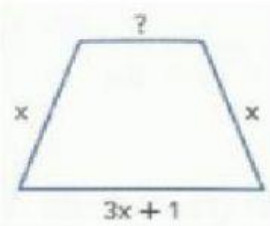
31) اطرح  $(-3X-2) - (7X+9)$

- 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)  $16(2X+3)$