مجلس (1) - نطاق (3)

مدرسة بلاط الشهداء للتعليم الأساسي بنين ح/2

المادة : رياضـــــــيات

الصف : الســـابع (.....)

الحل

الاسم : .....

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) $3X$

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

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

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

$3(10) - 5(2) = 20$

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

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

$2(5) - (-3)^2 = 1$

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

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

$20 + 5n$

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

6) وصف المتتالية الحسابية ..... , 19 , 14 , 9 , 4 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 ..... , 7.5 , 8 , 8.5 , 9 هو :

يقل 0.5

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

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

يزيد 6

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

x3

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

a) 3 **b)** 3 n

c) n + 3 d) 3 n + 1

2n → 2(20) = 40

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)** المحايد الجمعي **d)** المحايد الضربي

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

a) التبديل **b)** التجميع c) المحايد الجمعي d) المحايد الضربي

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

a) التبديل **b)** المحايد الجمعي c) المحايد الضربي d) الضرب في 0

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

(10 + 2) + 3a = 12 + 3a

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

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

(2 × 5 × 4) × (n × n) = 40 n^2

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

17) باستخدام خاصية التوزيع فإن $2 (m – 3)$ يساوي :

2 × m – 2 × 3 = 2m – 6

a) 2 m – 3 b) 2 m – 5 **c)** 2 m – 6 d) m – 6

16) باستخدام خاصية التوزيع فإن $(–3) (8 – 20)$ يساوي :

-3 × 8 – -3 × 20 = -24 + 60

a) (-3 x 8) + (-3 x 20) **b)** - 24 + 60

c) (-3 x 8) – (-3 x -20) d) 8 – 20 – 3

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

-1 × X – -1 × 5 = -X + 5 = 5 – X

a) X + 5 b) - X – 5 **c)** 5 – X d) X – 5

19) باستخدام خاصية التوزيع فإن 6 x 32 يساوي :

6 (30 + 2) = 6 × 30 + 6 × 2

a) 6 x 30 b) 6 x 30 + 2 **c)** (6 x 30) + (6 x 2) d) (6 x 30) – (6 x 2)

7(50−1) = 7×50 − 7×1

20) باستخدام خاصية التوزيع فإن 7 x 49 يساوي :

a) 7 x 50 b) 7 x 40 + 9 c) (7 x 40) – (7 x 9) d) (7 x 50) – (7 x 1)

21) عوامل التعبير الجبري 2 a + 3 b – 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 6 m + 8 n – 5 + 2 n 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 12 m + m هي :

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

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 .

m
m + 15
m − 30
2m
5m − 15

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

(5b − b) + (−3 + 7) = 4b + 4

26) أبسط صورة للتعبير الجبري 5 b – 3 – b + 7 هي :

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

27) أبسط صورة للنموذج المقابل هو :

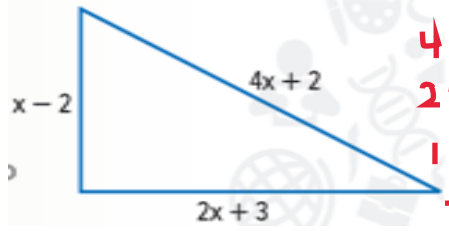
a) 3 X + 7 b) 3 X + 4

c) 3 X + 1 d) 3 X – 1

(5n + n) + (3 + 7)

28) ناتج جمع (n + 7) + (5 n + 3) هو :

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



4x + 2
2x + 3
1x − 1
7x + 3

29) محيط المثلث المقابل يساوي :

a) 7 X + 7 b) 7 X + 5

c) 6 X + 3 d) 7 X + 3

30) اطرح (2 X + 2) – (6 X + 3)

a) 4 X + 4 b) 4 X^2 + 1 c) 4 X + 1 d) 4 X – 1

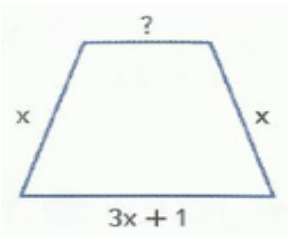
31) اطرح (7 X + 9) – (- 3 X – 2)

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

32) يتم تمثيل عدد عملاء متجر في اليوم الأول بالتعبير (3 – 5 X) ويتم تمثيل عدد العملاء في اليوم الثاني بالتعبير (1 – X) . بكم يزيد عدد العملاء الذين زاروا المتجر في اليوم الأول عن اليوم الثاني ؟

a) 6 X + 4 b) 6 X – 4 c) 4 X + 4 d) 4 X – 2

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



a) 9 X + 3 b) 11 X + 3

c) 3 X + 1 d) X +1

34) العامل المشترك الأكبر لزوج أحاديات الحدود 10 X , 15 X Y هو :

a) 25 X Y b) 150 X Y c) 5 X Y d) 5 X

35) العامل المشترك الأكبر لزوج أحاديات الحدود 21 m n , 14 a b هو :

a) 7 b) 7 a b c) 14 a m d) 7 a b m n

36) العامل المشترك الأكبر لزوج أحاديات الحدود 18 d , 12 C d هو :

a) 2 d b) 6 C c) 6 d d) 6 C d

37) حلل التعبير الجبري 12 a + 30 b

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

38) حلل التعبير الجبري 6 X Y + 24 X

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

39) حلل التعبير الجبري 2 m + 5

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

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

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

انتهت الأسئلة .. تمنياتي بالنجاح والتوفيق.