تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

almanahj.com/ae

موقع المناهج الإماراتية

الملف تمارين مراجعة على الوحدة الخامسة مع الحل
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف السابع ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع			
روابط مواد الصف السابع على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الثاني	
1	كل مايخص الاختبار التكويني لمادة الرياضيات للصف السابع يوم الأحد 9/2/2020
2	كتاب الطالب للفصل الثاني منهج انجليزي
3	النموذج التدريبي الرسمي لامتحان للاختبار الوطني في الرياضيات 2017
4	مراجعة نهائية قبل امتحان نهاية الفصل
5	عمليات حسابية2

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

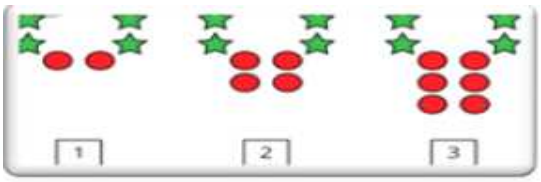
الشهر	الطول (cm)
1	3
2	6
3	9

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



10) عدد الكرات في الشكل رقم 20 هو : 2n → 2(20) = 40

a) 20 b) 30

c) 40 d) 60

11) الخاصية المستخدمة في العبارة التالية 15 + 6 + 14 = 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 n²

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 :

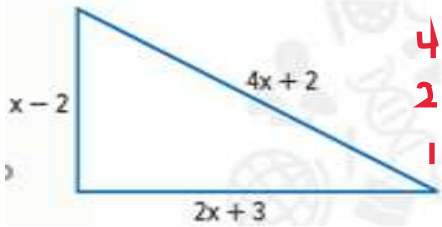
a) 3 X + 7 b) 3 X + 4

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 − 2
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 X² + 1 c) 4 X + 1 d) 4 X – 1

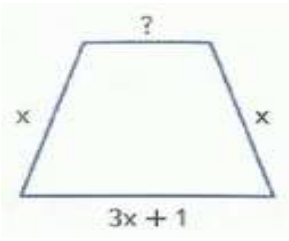
31) اطرح (7 X + 9) – (- 3 X – 2)

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.