

مادة الرياضيات

الصف السابع

الوحدة 5 التعابير

الفصل الدراسي الثاني

www.almanahj.com

إعداد :

الأستاذ : محمود الششنية

مراجعة الوحدة 5 التعبيرات / الصف السابع / الفصل الدراسي الثاني

1- أوجد قيمة $2(n+3)$ اذا علمت أن $n = -4$

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

2- أوجد قيمة $8w - 2v$ اذا علمت أن $v = 3$, $w = 5$

- a) 34 b) 14 c) 32 d) 17

3- أوجد قيمة $4y^3 + 2$ اذا علمت أن $y = 3$

- a) 14 b) 110 c) 38 d) 210

4- أوجد قيمة $d - c^2$ اذا علمت أن $d = -5$, $c = 8$

- a) -69 b) -33 c) 69 d) 33

5- تريد حصة شراء مشغل اسطوانات وقد ادخرت بالفعل 25AED وتخطط لادخار 10AED إضافية كل أسبوع ما

هو التعبير الأمثل الذي يمثل المبلغ الاجمالي الذي ادخرته حصة بعد أي عدد من الأسابيع .؟

- a) $25 - 10w$ b) $25w - 10$
c) $25 + 10w$ d) $25w + 10$

6- تكلفة مشغل MP3 هو 70AED وتكلفة تنزيل كل نشيد 0.85 AED ما هو التعبير الذي يمثل تكلفة المشغل

وعدد X من الاناشيد التي تم تنزيلها ؟

a) $70 - 0.85x$

b) $70x - 0.85$

c) $70 + 0.85x$

d) $70x + 0.85$

7- أرجع الى الجدول . اذا استمر النمط كم سيكون طول النبات في الشهر رقم 12 ؟

| الشهر | الطول cm |
|-------|----------|
| 1 | 3 |
| 2 | 6 |
| 3 | 9 |

a) 36cm

b) 24cm

c) 15cm

d) 12cm

www.almanahj.com

8- أذكر اسم الخاصية الموضحة في العبارة $a + 0 = a$

a) المحاييد الضربي

b) التبديل في الجمع

c). المحاييد الجمعي

d) التبديل في الضرب

9- أذكر اسم الخاصية الموضحة في العبارة $a + b = b + a$

a) المحاييد الضربي

b) التبديل في الجمع

c). المحاييد الجمعي

d) التبديل في الضرب

10- أذكر اسم الخاصية الموضحة في العبارة $9(ab) = (9a)b$

- a) التجميع في الجمع b) التبديل في الجمع
c) التجميع في الضرب d) التبديل في الضرب

11- أذكر اسم الخاصية الموضحة في العبارة $1(c) = c$

- a) المحايد الضربي b) التبديل في الجمع
c) المحايد الجمعي d) التبديل في الضرب

12- حول التعبير إلى أبسط صورة $(m \cdot 11) \cdot m$

- a) $11m$ b) $11m^2$ c) $11m^3$ d) 11

www.almanahj.com

13- حول التعبير إلى أبسط صورة $9b + (8 + 3b)$

- a) $20b$ b) $12b + 8$ c) $8 + 12b$ d) $9b + 11b$

14- أوجد قيمة التعبير $8(-9 + 4)$

- a) -40 b) -68 c) -25 d) -88

15- أوجد قيمة التعبير $4(x + 7)$

a) $4x - 28$

b) $4x + 28$

c) $4x \cdot 7$

d) $28x$

16- أوجد قيمة التعبير $-2(x - 8)$

a) $2x + 16$

b) $-2x + 16$

c) $-2x - 16$

d) $16x$

17- زايد يحتاج إلى شراء سلع تحمل شعار مخيم وتكلفة هذه السلع قميص 8 AED و جوارب 2.25AED

وسراويل 4.5AED . وهو يحتاج إلى شراء أربعة من كل منها ؟

a) $4(8) + 4.5 + 2.25$

b) $4(14.75)$

c) $8 + 4.5 + 2.25$

d) $3(14.75)$

www.almanahj.com

18- حول التعبير إلى أبسط صورة $12C - C$

a) $11c^2$

b) $11c$

c) $12c$

d) $12c^2$

19- حول التعبير إلى أبسط صورة $2 + 3a + 9a$

- a) $2 + 12a^2$ b) $2 + 12a$ c) $2 + 27a$ d) $14a$

20- افترض أنك شاهدت عدد x من الدقائق على التلفاز يوم الاحد و العدد ذاته يوم الخميس و

30 دقيقة يوم الجمعة . ما هو التعبير الذي يمثل إجمالي عدد الدقائق التي شاهدتها ؟

- a) $x + 30$ b) $2x + 30$ c) $2x^2 + 30$ d) $30x$

21- حدد أي من التعبيرات التالية يعتبر تعبير خطي ؟

- a) $5mn$ b) $3x^3 + 2$ c) $x^4 - 7$ d) $3x + 2$

22- حدد أي من التعبيرات التالية يعتبر تعبير خطي ؟

- a) $5mn$ b) $3x^3 + 2$ c) $x^4 - 7$ d) $5x$

23- حدد أي من التعبيرات التالية يعتبر تعبير خطي ؟

- a) $5mn$ b) $3x^3 + 2$ c) $x - 7$ d) $x^4 - 7$

-24 اجمع $(2x + 3) + (x + 4)$

a) $3x + 7$

b) $3x^2 + 7$

c) $2x + 12$

d) $2x + 7$

-25 اجمع $2(x + 3) + (3x + 1)$

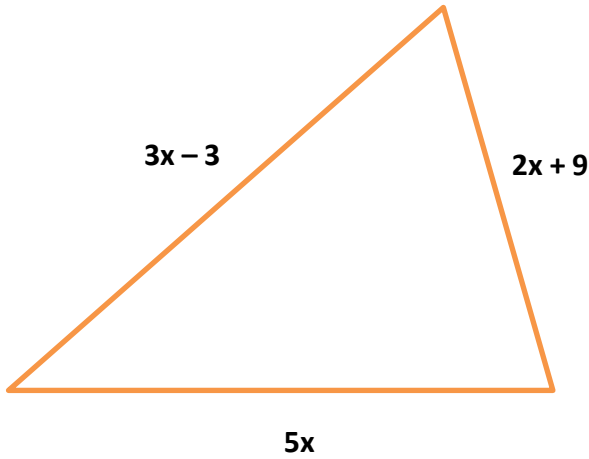
a) $6x + 4$

b) $5x + 7$

c) $2x + 6$

d) $4x + 4$

-26 أوجد محيط المثلث إذا كانت $x = 5\text{cm}$ ؟



a) 56cm

b) 76cm

c) 66cm

d) 86cm

www.almanahj.com

-27 يجني حسن x درهما في الساعة من عمله في متجر البقالة ويجني y درهما في الساعة من

العمل في مكتبة . في أحد الاسبوع عمل حسن لمدة 9 ساعات في متجر البقالة و 12 في

المكتبة . ما هو التعبير الأمثل لاجمالي ما كسبه حسن ؟

a) $21x + 12y$

b) $9x + 12y$

c) $21x$

d) $9y$

-28 اطرح $(6x + 3) - (2x + 2)$

a) $4x + 4$

b) $4x^2 + 1$

c) $4x + 1$

d) $4x - 1$

-29 اطرح $(-3x - 2) - (7x + 9)$

a) $10x - 11$

b) $-10x - 11$

c) $10x + 11$

d) $-10x + 11$

30- أوجد العامل المشترك الأكبر لزوج من أحاديات الحدود $4x$, $12x$

- a) $4x^2$ b) $4x$ c) $3x^2$ d) $3x$

31- أوجد العامل المشترك الأكبر لزوج من أحاديات الحدود $18a$, $20ab$

- a) $2ab$ b) $2a$ c) $2b$ d) 2

32- أي من الخيارات يمثل أحاديات الحدود

- a) 12 , $28c$ b) $x+4$, $40x+120$ c) $x-2$, $x-9$ d) $3x+9$, $x-9$

33- حلل عوامل التعبير $3x + 9$

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

34- أي زوج من أحاديات الحدود عامله المشترك الأكبر $4a$ ؟

- a) $8a$, $18a$ b) $16a$, $8b$ c) $16ab$, $12a$ d) $28a$, $21a$

35- يتم تمثيل عدد اسئلة في اختبار الرياضيات بالتعبير $(6m + 3)$ ويتم التعبير عن عدد الاسئلة

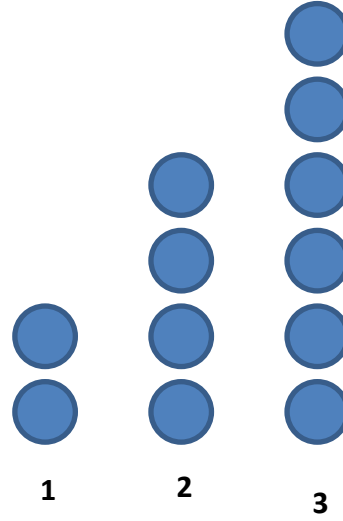
الواردة باختبار العلوم بالتعبير $(5m - 2)$. بكم يزيد عدد الاسئلة في اختبار الرياضيات عن

اختبار العلوم إذا كانت $m = 10$ ؟

- a) 15 b) 20 c) 12 d) 10

36- إذا استمر النمط فكم عدد الدوائر في الشكل رقم 50 ؟

- a) 150
b) 450
c) 100
d) 53



37- أذكر اسم الخاصية المستخدمة $4(x + 2) = 4x + 8$

www.almanahj.com

- a) خاصية التوزيع b) خاصية التبديل
c) خاصية التجميع d) خاصية المحايد

38- حدد ما ينطبق على التعبيران $2(x + 2)$, $2x + 4$

- a) تعبيران غير متكافئان b) تعبيران متكافئان
c) ليس لهم القيمة ذاتها d) تعبيران غير خطيان