

1- يوجد بحديقة الحيوان حوض مائي صناعي يستوعب نحو 7^4 لترات من المياه . فكم تقريبا عدد لترات المياه التي

يستوعبها هذا الحوض؟

- a) 2401 b) 2400 c) 240 d) 2410

2- ركض أسامة مسافة تبلغ 3.5^3 km في شهر يناير . فكم عدد الكيلومترات التي ركضها أسامة في شهر يناير ؟

- a) 42.875 b) 42.785 c) 42.52 d) 42.56

3- ذهب افراد عائلة بدر إلى احدى الحفلات معا وقد اشترى 4 تذاكر قيمة كل منها 25 AED و 3 قمصان مقابل 15

AED لكل منها . و ملصقا مقابل 10 AED . اوجد اجمالي التكلفة ؟

- a) 150 b) 155 c) 42 d) 28

4- ذهب أيمن وأربعة من اصدقائه إلى السينما واشترى كل منهم تذكرة مقابل 7 AED ووجبة مقابل 5 AED

ومشروبا بقيمة 2 AED . ما هو التعبير المناسب لإجمالي تكلفة هذه الرحلة ؟

- a) $5 (7 + 5 + 2)$ b) $4 (7 + 5 + 2)$

- c) $(5 + 7 + 5 + 2)$ d) $(5 \times 7 \times 5 \times 2)$

5- أوجد قيمة التعبير التالي $2 \div 8 + 5^2$ ؟

- a) 25 b) 29 c) 16.5 d) 28

6- قيمة المبلغ المالي المتبقي من فاتورة بقيمة 200 AED بعد شراء حمد 4 هدايا حفلات مقابل P من الدراهم لكل

منها تبلغ $p - 4$. اوجد قيمة المبلغ المتبقي إذا كانت تكلفة كل هدية تبلغ 30 AED ؟

- a) 80 b) 30 c) 5880 d) 166

7- ما قيمة $(6R) \div ST$ إذا علمت أن $T = 45$, $S = 32$, $R = 5$ ؟

- a) 30 b) 42 c) 1440 d) 28

8- أكتب العبارة أقل بـ 5 من 3 أضعاف عدد النقاط في صورة تعبير جبري ؟

- a) $3P - 5$ b) $P - 5$ c) $5P - 3$ d) $3P$

9- أكتب العبارة أكثر بخمسة دراهم مما قبض صالح في صورة تعبير جبري ؟

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

10- حدد ما إذا كان التعبيران متكافئين أم لا $3x(6x9)$, $(3x6) \times 9$

- a. متكافئين b. غير متكافئين c. غير ذلك

11- حدد ما إذا كان التعبيران متكافئين أم لا $0 + 32$, 0 ؟

- a. متكافئين b. غير متكافئين c. غير ذلك

12- استخدم خاصية التوزيع لإعادة كتابة $2(x + 3)$ ؟

- a. $2x - 6$ b. $2x + 6$ c. $2x + 5$ d. $2x - 5$

13- حلل التعبير $3x + 15$ ؟

- a. $3(x + 5)$ b. $3(x - 5)$ c. $3(x + 15)$ d. $5(x + 3)$

14- اشترى خمسة أصدقاء تذاكر دخول للمتحف ووجبات غذاء . فكانت تكلفة كل تذكرة AED 11.75 وتكلفة كل وجبة

غذاء AED 20 . أكتب تعبيرين مكافئين للتكلفة الإجمالية ؟

- a) $5(11.75 + 20)$, $(5 \times 11.75) + (5 \times 20)$
b) $5(11.75 \times 20)$, $(5 \times 11.75) + (5 \times 20)$
c) $5(11.75 + 20)$, $(5 \times 11.75) \times (5 \times 20)$
d) $5(11.75 + 20)$, $(5 + 11.75) + (5 + 20)$

15- بسط التعبير $2x + 5y + 7x$ ؟

- a) $9x + 5y$ b) $14x + 5y$ c) $9x - 5y$ d) $x + y$

16- بسط التعبير $4(2x + 5y)$ ؟

- a) $6x + 9y$ b) $8x + 20y$ c) $8x - 20y$ d) $2x + 5y$

17- يبيع متجر الفلاح سلال الفواكه . وكل سلة فيها 3 ثمرات تفاح وثمره خوخ . استخدم a لتمثيل تكلفة كل ثمرة

تفاح و p لتمثيل تكلفة كل ثمرة خوخ . فكم إجمالي تكلفة 5 سلال من الفواكه ؟

- a) $15a + 5p$ b) $15a - 5p$ c) $8a + 5p$ d) $8a - 5p$

18- مجموعة من الآنية الزجاجية تتضمن 5 أكواب زجاجية طويلة و 3 أكواب للعصائر . استخدم t لتمثيل تكلفة كل

كوب طويل و j لتمثيل تكلفة كل كوب عصير . أكتب تعبيراً يمثل إجمالي تكلفة 4 مجموعات ؟

- a) $4(5t + 3j)$ b) $4(5t - 3j)$ c) $4 + (5t + 3j)$ d) $5t + 3j$

19- أوجد العدد المفقود في النمط التالي 14 , 21 , , 35 , 42 ؟

- a) 28 b) 22 c) 30 d) 25

20- حدد المعاملات في التعبير $2x + 3y + x + 7$ ؟

- a) (2 , 3 , 1) b) (2 , 3 , 7 , 1) c) (2 , 3 , 7) d) (2 , 3)

21- حدد الثوابت في التعبير $4y + 5 + 3y + 2$ ؟

- a) 4 , 3 b) 4 , 3 , 5 c) 5 d) 5 , 2

أكتب كل ناتج ضرب مما يلي في صورة أس .

$8 \times 8 \times 8 = \dots\dots\dots$	$5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 = \dots\dots\dots$
---	---

أكتب كل قوة أسية في صورة ناتج ضرب العامل نفسه ثم أوجد القيمة .

$2^4 = \dots\dots\dots$	$0.5^2 = \dots\dots\dots$
-------------------------	---------------------------

أوجد قيمة كل تعبير مما يلي .

$(26 + 5) \times 2 - 15 =$	$8 \times (2^4 - 3) + 8 =$
$12 \quad 4 + (5^2 - 6) =$	$22 \quad 2 \times 3^2 =$

أوجد قيمة كل تعبير إذا كانت $p = 1/3$, $n = 5$, $m = 2$

$M + 10 =$	$12p =$	$9p^2 =$	$M^2 =$
$6m - 1 =$	$12m - 4$	$M + n =$	$P + m + n$

حدد متغيرا واكتب كل عبارة في صورة تعبير جبري .

- 1- أكثر بأربعة أضعاف مما ادخر طارق من المال
- 2- نصف عدد الصفحات التي قرأها عامر
- 3- أقل بستة أمتار من العرض
- 4- أقل بـ 5 من 3 أضعاف عدد النقاط
- 5- أكبر بـ 3 درهم من أربعة اضعاف سعر قطعة كيك

حدد ما أن كان التعبيران متكافئين وإن كان ذلك أشير إلى الخاصية المستخدمة وأن لم يكن ذلك اشرح السبب .

$(8 + 27) + 52$, $8 + (27 + 52)$

$72 - (63 - 8)$, $(72 - 63) - 8$

$0 + 32$, 0

$64 + 0$, 64

استخدم خاصية واحدة أو أكثر لاعادة كتابة كل تعبير دون أقواس .

$2 + (b + 4) =$	$20 \cdot (6 \cdot y) =$
--------------------------	-----------------------------------

استخدم خاصية التوزيع لاعادة كتابة كل تعبير جبري .

$3(x + 2) =$	$6(11 + x) =$
-----------------------	------------------------

حلل كل تعبير مما يلي .

$4x + 40 =$	$12 + 8 =$
----------------------	---------------------

بسّط كل تعبير مما يلي .

$4x + 2x + 3x =$	$7(3x) =$
$4 (7x + 5y) =$	$5(6x) =$
$3x + 6x + 2x =$	$7 (3x + 5y) =$

أوجد حل المسائل التالية .

- 1- تبلغ مساحة الجزء الداخلي الأيمن من ملعب البيسبول نحو 20^2 مترا مربعا . فما مساحة هذا الجزء الداخلي من الملعب ؟

.....

- 2- أكتب تعبيرا لاجمالي تكلفة 5 عبوات من الغسول وشمعتين و 4 مراهم شفاء . أوجد إجمالي التكلفة ؟

العنصر	غسول	شمعة	مرهم شفاء
التكلفة	5	7	2

.....

.....

.....

.....

- 3- تبلغ تكلفة الدخول إلى السيرك 16 AED للبالغين و 8 AED للأطفال . أكتب تعبيرا لاجداد إجمالي تكلفة 3 تذاكر للبالغين و 8 تذاكر للأطفال . ثم أوجد إجمالي التكلفة .

.....

.....

.....

- 4- يجني بلال 7 AED في الساعة بالإضافة الى 1.50 AED نظير توصيل كل فطيرة . ويمكن استخدام التعبير

$$7h + 1.50d$$

لايجاد إجمالي قيمة ما يتقاضاه بعد العمل لعدد h من الساعات وتوصيل عدد d من الفطائر . كم

مقدار المال الذي سينتقاضاه بلال بعد العمل لمدة 15 ساعة وتوصيل 8 فطائر ؟

.....

.....

.....

5- لدى حليلة أكثر بـ 3 من نصف ما لدى عائشة من محافظ . حدد متغيرا واكتب تعبيرا . ثم أوجد عدد المحافظ لدى

حليلة إذا كانت لدى عائشة 12 محفظة ؟

.....

.....

6- اشترى زايد علبة فشار مقابل AED 3.50 وثلاث عبوات عصير . حدد متغير واكتب تعبيرا . ثم أوجد المبلغ الكلي إذا

كانت عبوة العصير الواحدة تكلف AED 1.50 ؟

.....

.....

7- تشتمل حقيبة الهدايا على 5 أقلام رصاص و قلمين حبر . اكتب تعبيرا يمثل إجمالي تكلفة 8 حقائب ثم بسطه ؟

.....

.....

8- ذهب أربعة أصدقاء لمشاهدة فيلم في السينما . فكانت تكلفة كل تذكرة AED X . يوضح الجدول أسعار عدة

اصناف على المسرح . وقد اشترى اربع كعكات واربع زجاجات ماء . اكتب تعبيرا يمثل إجمالي تكلفة التذاكر

والوجبات الخفيفة أو المشروبات ؟

الوجبات و المشروبات	السعر
عبوة فشار	AED 4
كعك كبير	AED 3
عصير	AED 2
زجاجة ماء	AED 2

.....

.....

.....

.....

.....

.....