

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

يسنطها 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 معاً وقد اشتروا 4 تذاكر قيمة كل منها 25 AED و 3 قمصان مقابل 15

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

a) 150

b) 155

c) 42

d) 28

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

ومشروباً 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  $2 \div 5^2 + 8$  ؟

a) 25

b) 29

c) 16.5

d) 28

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

منها تبلغ  $4 - 200$  . أوجد قيمة المبلغ المتبقى 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 أفل 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  $(3 \times 6) \times 9$  ،  $3 \times (6 \times 9)$  ؟

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 لاعادة كتابة  $2(x + 3)$  ؟

a.  $2x - 6$

b.  $2x + 6$

c.  $2x + 5$

d.  $2x - 5$

13- حل التعبير  $3x + 15$  ؟

a.  $3(x + 5)$

b.  $3(x - 5)$

c.  $3(x + 15)$

d.  $5(x + 3)$

14- اشتري 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 و تمرة 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 تعبيرا 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  $14, 21, \dots, 35, 42$  ؟

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 أنس .

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

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

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

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 واتكتب 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 اربعة أضعاف سعر قطعة كيك .....

حدد ما أن كان التعبيران متكافئين وإن كان ذلك أشر 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 لعادة كتابة كل تعبير دون أقواس .

$$2 + (b + 4) =$$

.....

$$20 \cdot (6 \cdot y) =$$

.....

استخدم خاصية التوزيع لعادة كتابة كل تعبير جبري .

$$3(x + 2) =$$

.....

$$6(11 + x) =$$

.....

حل كل تعبير مما يلي .

$$4x + 40 =$$

.....

$$12 + 8 =$$

.....

بسط 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 شفاه . أوجد إجمالي التكلفة ؟

مرهم شفاه	شمعة	غسول	العنصر	.....
2	7	5	التكلفة	.....

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

.....

.....

.....

4- يجني بلال 7 AED في الساعة بالإضافة إلى 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 سيتقاضاه بلال بعد العمل لمدة 15 ساعة وتوصيل 8 فطائر ؟

.....

.....

.....

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

حليمة إذا كانت لدى عائشة 12 محفظة ؟

.....  
.....

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

كانت عبوة العصير الواحدة تكلف AED 1.50 ؟

.....  
.....

7- تشمل 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 . وكانت تكلفة كل تذكرة  $\times$  AED . يوضح الجدول أسعار عدة

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

والوجبات الخفيفة أو المشروبات ؟

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

.....  
.....  
.....  
.....  
.....