

# مادة الرياضيات

## الصف السادس

### الوحدة 5 و6 و7 و8

## الفصل الدراسي الثاني

إعداد :

الأستاذ : محمود الششنية

مراجعة الوحدة 5 الأعداد الكلية والمستوى الاحداثي

1- التراجع 10 ياردة (yd) ما هو العدد الصحيح المناسب لهذه الحالة ؟

- a) -10yd                      b) 10yd                      c) 10m                      d) -  
10m

2- مكسب 2 AED لكل سهم ما هو العدد الصحيح المناسب لهذه الحالة ؟

- a) -2 AED                      b) 2 AED                      c) 2 FT                      d) -2 FT

3- 10 درجات تحت الصفر ما هو العدد الصحيح المناسب لهذه الحالة ؟

- a) -10                      b) 10                      c) 0                      d) 1

4- ربح 45 AED ما هو العدد الصحيح المناسب لهذه الحالة ؟

- a) 45 AED                      b) -45 AED                      c) 45YD                      d) -45YD

5- ما هو مقابل العدد الصحيح 6 ؟

- a) 6                      b) -6                      c) 0                      d) 1

6- ما هو مقابل العدد الصحيح -3 ؟

- a) 3                      b) -3                      c) 0                      d) 1

7- أوجد المقابل للعدد الصحيح 12 ؟

- a) 12                      b) -12                      c) 0                      d) 1

8- أوجد المقابل للعدد الصحيح 9- ؟

- a) -10                      b) -9                      c) 9                      d) 0

9- أوجد قيمة التعبير  $| -14 |$  ؟

- a) -14                      b) 14                      c) 0                      d) 1

10- أوجد قيمة التعبير  $| -1 | - | 31 |$  ؟

- a) 31                      b) -31                      c) 30                      d) -30

11- أوجد قيمة التعبير  $| -15 | + | -6 |$  ؟

- a) -21                      b) 21                      c) 15                      d) 6

12- يتكون سطح المشتري من سحب ملونة .تنشأ عن العديد من المواد الكيميائية الموجودة في الغلاف الجوي .وتكون

درجة الحرارة في قمة هذه السحب  $230\text{ F}$  - بينما تكون درجة الحرارة أسفلها  $70\text{ F}$  . فما درجة الحرارة ذات

القيمة المطلقة الأقل ؟

- a) -230                      b) 70                      c) -70                      d) 230

العنصر	انصهار
هيدروجين	-259
نيون	-248
اكسجين	-218

13- يوضح الجدول درجات انصهار بعض العناصر . هل القيمة المطلقة لدرجة انصهار النيون أكبر

أو أقل من القيمة المطلقة لدرجة انصهار الهيدروجين ؟

- a. أقل من                      b. أكبر من

ارتفاع	العنصر
279	النيوي
257	كنتاكي
-282	كاليفورنيا

14- يوضح الجدول أقل ارتفاعات لعدد من الولايات . هل القيمة المطلقة لأقل ارتفاع لولاية كاليفورنيا

أكبر من أم أقل من القيمة المطلقة لأقل ارتفاع لولاية النيوي؟

- a. أقل من                      b. أكبر من

الوقت	الشهر
-156	فبراير
12	مارس
0	ابريل
-45	مايو

15- يوضح الجدول استخدام حمد للهاتف خلال الأشهر الأربعة الأخيرة . رتب الأشهر من العدد الأقل

إلى الأكبر من حيث الدقائق المستخدمة ؟

- a) فبراير, ابريل, مارس, مايو                      b) فبراير, مايو, ابريل, مارس
- c) فبراير, مايو, مارس, ابريل                      d) فبراير, مارس, ابريل, مايو

16- كانت درجة الحرارة المنخفضة في الفجيرة في أحد الأيام 9F- وفي نفس اليوم كانت درجة الحرارة المنخفضة

في العين 26F. ما هي المتباينة الأنسب لمقارنة درجات الحرارة ؟

- a)  $-9 > 26$                       b)  $-9 < 26$                       c)  $26 < -9$                       d)  $-9 = 26$

17- إذا كان ارتفاع أحد الجبال 163 مترا أعلى مستوى البحر بينما يتميز أحد الأودية بارتفاع 86- مترا . ماهي

المتباينة الأنسب لمقارنة الارتفاعات ؟

- a)  $163 > -86$                       b)  $163 < -86$                       c)  $-86 < 163$                       d)  $163 = 86$

18- حققت هناء 35 ضربة من 99 عندما كانت في وضع التحويل إلى المضرب أثناء لعب البيسبول . كم بلغ متوسط

ضربها بالمضرب ؟

- a) 0.35                      b)  $0.\overline{35}$                       c) 35                      d)  $0.\overline{34}$

19- يوجد أكثر من 2700 نوع من الشعاب في العالم . ويوجد من بينها أكثر من 600 نوع سام . ماهو الكسر الذي يعبر

الأنواع الغير سامة ؟

- a) 0.2                      b)  $0.\overline{2}$                       c) 4.5                      d)  $0.\overline{7}$

20- أجب زايد عن 61 من 66 سؤال بشكل صحيح في الاختبار . فما متوسط الاختبار إلى أقرب جزء من الالف ؟

- a) 0.92                      b) 0.924                      c) 0.9242                      d) 0.92424

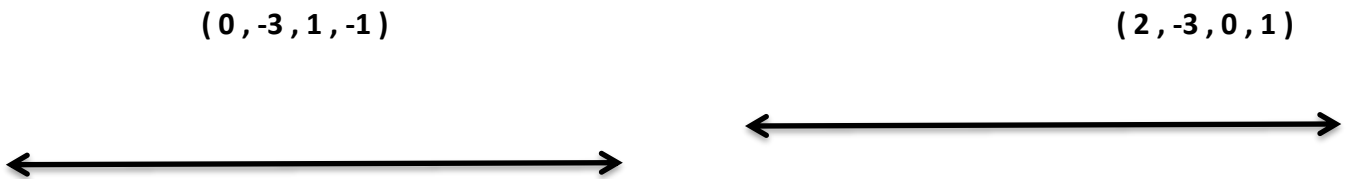
اكتب عددا صحيحا لكل حالة .

- 1- التقدم 15 ياردة .....
- 2- خسارة ساعتين .....
- 3- 5 أميال تحت مستوى سطح البحر .....
- 4- ربح 45 AED .....
- 5- الرجوع 4 خطوات للخلف .....

مثل بيانيا كل عدد صحيح أو مجموعة الأعداد على خط الأعداد :



مثل بيانيا كل عدد صحيح أو مجموعة الأعداد على خط الأعداد :



( 8 , -6 , -9 , 5 )



( 0 , 2 , -3 )



أوجد مقابل كل عدد صحيح :

6 .....	-3 .....	0 .....
-2 .....	15 .....	45 .....

أوجد المقابل لكل عدد صحيح :

9 .....	0 .....	-8 .....
-2 .....	-15 .....	45 .....

أوجد قيمة كل تعبير :

18   .....	0   .....	25   .....
31   -   1   .....	-15   +   -6   .....	2   +   -13   .....



املا كل من بالرمز < > = لتكوين عبارة صحيحة :

-2 ..... -4	17 .... 35	1 ..... -4	5 ..... 0
-5 ..... 4	-6 ..... -10	-6 ..... 3	-4 ..... 0

رتب كل مجموعة أعداد من الأصغر إلى الأكبر :

( 15 , 17 , 21 , 6 , 3 )	( -55 , 143 , 19 , -77 , 44 , 102 )
( 14 , 2 , 7 , 25 , 8 , 5 )	( -221 , 63 , 53 , -88 , -72 , -10 )

كانت درجة الحرارة المنخفضة في الفجيرة في أحد الأيام 9F- وفي نفس اليوم كانت درجة الحرارة المنخفضة في

العين 26F . اكتب المتباينة لمقارنة درجات الحرارة ؟

.....

إذا كان ارتفاع أحد الجبال 163 مترا أعلى مستوى البحر بينما يتميز أحد الأودية بارتفاع 86- مترا . اكتب

المتباينة لمقارنة الارتفاعات ؟

.....

إذا كان ارتفاع أحد الجبال 150 مترا أعلى مستوى البحر بينما يتميز أحد الأودية بارتفاع 80- مترا . أكتب

المتباينة لمقارنة الارتفاعات ؟

.....

الشهر	الوقت
فبراير	-156
مارس	12
ابريل	0
مايو	-45

يوضح الجدول استخدام حمد للهاتف خلال الأشهر الأربعة الأخيرة . رتب الأشهر من العدد الأقل إلى

الأكبر من حيث الدقائق المستخدمة ؟

.....

.....

أكتب كل كسر على هيئة كسر عشري . استخدم رمز العدد الدوري إذا لزم الأمر :

$\frac{7}{9}$	$\frac{1}{33}$	$\frac{10}{15}$
$-2\frac{5}{6}$	$1\frac{5}{9}$	$-2\frac{5}{22}$

أكتب كل كسر عشري على هيئة كسر أو عدد كسري في أبسط صورة :

-0.9	-0.85	-3.8
-0.15	7.75	0.7

أجب عن الأسئلة التالية :

حققت هناء 35 ضربة من 99 عندما كانت في وضع التحويل إلى المضرب أثناء لعب البيسبول . كم بلغ متوسط

ضربها بالمضرب ؟

.....

يوجد أكثر من 2700 نوع من الثعابين في العالم . ويوجد من بينها أكثر من 600 نوع سام . ماهو الكسر الذي يعبر

الأنواع الغير سامة ؟ .....

أجاب زايد عن 61 من 66 سؤال بشكل صحيح في الاختبار . فما متوسط الاختبار إلى أقرب جزء من الالف ؟

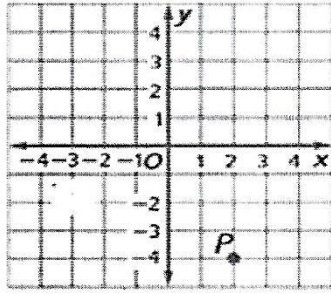
.....

املا كل من بالرمز < > = لتكوين عبارة صحيحة :

$\frac{5}{4} \bigcirc \frac{1}{4}$	$-18.6 \bigcirc -18.06$	$\frac{3}{7} \bigcirc \frac{2}{5}$
$\frac{3}{5} \bigcirc 0.6$	$-4.08 \bigcirc -4.7$	$-8\frac{2}{5} \bigcirc -8.3$
$-9\frac{2}{7} \bigcirc -9.3$	$-3.375 \bigcirc -3\frac{4}{10}$	$-5\frac{1}{5} \bigcirc -5.2$

رتب كل مجموعة أعداد من الأصغر إلى الأكبر :

$\{2.8, \frac{5}{4}, \frac{2}{5}, -2.2\}$	
$-3\frac{4}{10}, -0.025, 0.2, \frac{2}{5}$	



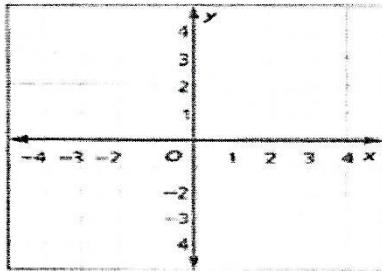
1 حدد الزوج المرتب الذي يسمى النقطة  $P$ . ثم حدد الربع الذي تقع فيه.

2. حدد نقطة.  $S(-4, 3)$

3 ضع استنساخ للزوج المرتب الذي بعد انعكاسها لـ  $(2, -4)$  على المحور الأفقي  $x$ .

4 يخطط السيد عامر لتصميم حديقة خضروات مربعة وجديدة في الغناء الخلفي لمنزله. تقع إحدى زوايا الحديقة في  $(-3, 2)$ . ما موقع الزاوية التي تعكس  $(-3, 2)$  على المحور الرأسى  $y$ ؟

مثل بيانيا كل نقطة



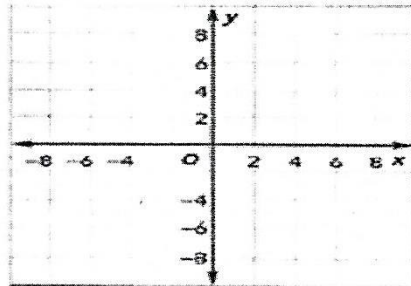
$$F(-4, -3.5)$$

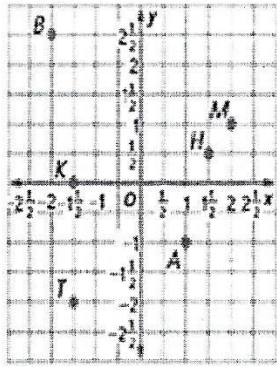
$$G\left(3\frac{1}{2}, 3\right)$$

$$A\left(4\frac{3}{4}, -1\frac{1}{4}\right)$$

مثل النقطة  $M(1, -3)$  بيانيا على المستوى الإحداثي الموضح على اليمين. ثم مثل النقطة التي تعد انعكاسها لها عبر المحور الرأسى  $y$ .

مثل النقطة  $H(7, 8)$  بيانيا على المستوى الإحداثي الموضح على اليمين. ثم مثل انعكاسها عبر المحور الأفقي  $x$ .





1. T

حدد الزوج المرتب الذي يُمثل كل نقطة أو اسم كل نقطة. ثم حدد الربيع الذي تقع فيه.

2.  $(-\frac{1}{2}, 0)$

3.  $(2, 2\frac{1}{2})$

مراجعة الوحدة 6 التعابير

- 1- يوجد بحديقة الحيوان حوض مائي صناعي يستوعب نحو 74 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  $4p - 200$  . 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 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

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

- a. متكافئين                      b. غير متكافئين

12- استخدم خاصية التوزيع لاعادة 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 الاجمالية ؟

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 وتمررة 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  $14, 21, \dots, 35, 42$  ؟

- 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 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 .

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

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

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

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 .

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

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

$$0 + 32 , 0 \dots\dots\dots$$

$$64 + 0 , 64 \dots\dots\dots$$

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 .

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

حل 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 شفاه . أوجد إجمالي التكلفة ؟

العنصر	غسول	شمعة	مرهم شفاه
التكلفة	5	7	2

.....

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

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

$7h + 1.50d$  لاجمالي 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 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 تعبير . 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 تعبيراً 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 تعبيراً 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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

مراجعة الوحدة 7 المعادلات

13- أوجد حل المعادلة  $g - 7 = 3$  :

- a) 10                      b) 15                      c) 21                      d) 4

14- هل 3 او 4 او 5 او 6 هي حل المعادلة  $a + 7 = 11$  :

- a) 3                      b) 4                      c) 5                      d) 6

15- جمعت هدى واختها ملصقات تمتلك هدى 220 ملصقا في مجموعة ملصقاتها وتمتلك اختها 55 ملصقا . ما اضعاف

الملصقات التي تمتلكها هدى اكثر من اختها ؟ استخدم المعادلة  $55x = 220$  :

- a) 4                      b) 12100                      c) 165                      d) 275

16- أوجد حل المعادلة  $22 \div y = 2$  :

- a) 11                      b) 44                      c) 24                      d) 20

17- أوجد حل المعادلة  $8 = x + 3$  :

- a) 5                      b) 11                      c) 1.5                      d) 8

18- أوجد حل المعادلة  $x + 5 = 11$  :

- a) 6                      b) 16                      c) 55                      d) 11

19- يستخدم الانسان 43 عضلة في الوجه ليعبس بوجهه . وبذلك يستخدم 26 عضلة أكثر مما يحتاج عند الضحك .

أكتب معادلة لإيجاد عدد العضلات المستخدمة للضحك ؟

- a)  $x + 26 = 43$                       b)  $x - 26 = 43$                       c)  $x + 43 = 26$                       d)  $x - 43 = 26$

20- يستخدم الانسان 43 عضلة في الوجه ليعبس بوجهه . وبذلك يستخدم 26 عضلة أكثر مما يحتاج عند الضحك .

أوجد عدد العضلات المستخدمة للضحك ؟

- a) 17                      b) - 17                      c) 69                      d) 1.5

21- يبلغ متوسط طول الكوبرا 300 cm أي انه أطول من أفعى المامية السوداء بمقدار 55 cm . أكتب معادلة لايجاد

متوسط طول أفعى المامية السوداء ؟

- a)  $x + 55 = 300$                       b)  $x - 55 = 300$                       c)  $x + 300 = 55$                       d)  $x - 300 = 55$

22- يبلغ متوسط طول الكوبرا 300 cm أي انه أطول من أفعى المامية السوداء بمقدار 55 cm . أكتب معادلة وحلها

لايجاد متوسط طول أفعى المامية السوداء ؟

- a) 165                      b) 245                      c) - 245                      d) 355

. أوجد حل المعادلة  $x - 2 = 3$  :

- a) 5                      b) 1                      c) 6                      d) 1.5

24- أوجد حل المعادلة  $f - 1 = 5$  :

- a) 6                      b) 4                      c) 5                      d) 5.1

25- يبلغ اسماعيل 15 عاما وبذلك هو أصغر من اخته فوزية بمقدار 6 اعوام . أكتب معادلة لايجاد عمر فوزية ؟

- a)  $m - 6 = 15$                       b)  $m + 6 = 15$                       c)  $m - 15 = 6$                       d)  $m + 15 = 6$



26- يبلغ اسماعيل 15 عاما وبذلك هو أصغر من اخته فوزية بمقدار 6 اعوام . أكتب معادلة وحلها لإيجاد عمر فوزية ؟

- a) 21                      b) -21                      c) 126                      d) 3.5

27- أوجد حل المعادلة  $2x = 10$  :

- a) 22                      b) 5                      c) 12                      d) 8

28- أوجد حل المعادلة  $4M = 16$  :

- a) 4                      b) 64                      c) 20                      d) 12

29- طول أحد العناصر بالقدم يساوي ثلاثة اضعاف طوله بالiardة يبلغ طول منزلقة مانية 48 قدما . اكتب معادلة لإيجاد

طول المنزلقة المانية بالiardة ؟

- a)  $3X = 48$                       b)  $48X = 3$                       c)  $X = 48 + 3$                       d)  $3 = 48X$

30- طول أحد العناصر بالقدم يساوي ثلاثة اضعاف طوله بالiardة يبلغ طول منزلقة مانية 48 قدما . اكتب معادلة وحلها

لإيجاد طول المنزلقة المانية بالiardة ؟

- a) 16                      b) - 16                      c) 51                      d) 45

31- أوجد حل المعادلة  $a/3 = 7$

- a) 21                      b) 10                      c) 4                      d) 2.5

32- أوجد حل المعادلة  $4 = t/3$

a) 12

b) 32

c) 4

d) 2.2

33- تعد فاطمة فطيرة وتحتاج 4.5 ثمرات فراولة في كل حصة لعدد 8 افراد . اكتب معادلة لاحتساب عدد ثمار الفراولة التي ستحتاجها فاطمة ؟

a)  $a = 8$

b)  $a = 4.5$

c)  $a + 4.5 = 8$

d)  $8a = 4.5$

34- فقس ثلث بيض الطائر فذا علمنا انه قد فقس بيضتان فما عدد البيض الذي يرقد عليه الطائر ؟

a) 6

b) 5

c) 4

d) 1

اوجد حل كل معادلة مما يلي :

$M + 5 = 16$	$X - 12 = 12$
$10P = 90$	$54 = 6 J$
$22 \div Y = 2$	$D \div 3 = 6$

$3 + K = 6$	$C - 2.1 = 5.8$
$1.5 N = 3$	$5 B = 30$
$5 = P$	$M / 2 = 10$

أوجد حل المسائل التالية .

9- أعدت عائشة 36 كعكة ووزعت منها 28 كعكة استخدم المعادلة  $28 + C = 36$  لايجاد عدد الكعكات المحفوظة بها ؟

.....

10- أكلت عائلة سلطان إجمالي 12 شطيرة في حفل شواء . وأكل كل فرد في العائلة شطيرتين استخدم المعادلة

$2 M = 12$  لايجاد عدد أفراد عائلة سلطان ؟

.....

11- لوح يبلغ طوله 19.5 مترا مقطوع إلى قطعتين يبلغ طول القطعة الاولى 7.2 امتار . اكتب معادلة وحلها لايجاد طول

القطعة الثانية ؟

.....

12- يبلغ متوسط وزن ذكر الغوريلا 172 كيلوجراما وبذلك فهو أكبر من متوسط وزن الانثى بمقدار 82 كيلوجراما .

اكتب معادلة وحلها لايجاد متوسط وزن انثى الغوريلا ؟

.....

13- تكلفة عجلات التزلج الخاصة بسالم أقل من تكلفة دراجته بمقدار AED 70.25 وتكلفة عجلات التزلج AED 43.50

اكتب معادلة وحلها لمعرفة كم تكلفة دراجته ؟

.....

14- تزن قطة بدر 4.7 كيلوجرامات . وهذا الوزن أقل من وزن معزته بمقدار 11 كيلوجرامات . اكتب معادلة وحلها

لايجاد وزن معزته ؟

.....

15- قامت أسرة ماجد بالقيادة مسافة 2800 كيلومتر عبر دولة الامارات أثناء قضاء عطلتهم اذا استغرقت القيادة 28

ساعة فاكتب معادلة وحلها لايجاد متوسط السرعة بالكيلومترات لكل ساعة ؟

.....

16- لعب خالد 3 مباريات بولينج . من خلال الجدول اكتب معادلة وحلها لايجاد متوسط عدد النقاط التي

اللاعب	النقاط
عمر	320
خالد	366
راشد	522
حمد	488

أحزها في كل مباراة ؟

.....

.....

17- لعب راشد 6 مباريات بولينج . من خلال الجدول اكتب معادلة وحلها لايجاد عدد النقاط التي

أحزها في كل مباراة ؟

.....

18- اشترى ابراهيم لوحة لاعداد مكتبة . وقد أراد تقسيم اللوحة إلى قطع بطول 53 سنتيمترا مع العلم بانه يحتاج إلى 6

قطع . اكتب معادلة وحلها لايجاد طول اللوحة التي يحتاجها ابراهيم ؟

.....

19- يقطع جمال قطعة من حبل إلى ارباع . اذا كان طول كل قطعة 16 سنتيمترا . اكتب معادلة وحلها لايجاد طول

الحبل بالكامل ؟

.....

مراجعة الوحدة 8 الدوال والمتباينات

1- أوجد الحدود الثلاثة التالية في المتتالية ..... 13 , 26 , 25 , 104 :

a) 208,416,832

b) 832,416,208

c) 416,208

d) 208,832

2- أوجد الحدود التالية في المتتالية ..... 6 , 18 , 54 , 162 , ... :

a) 1458,486

b) 486,1458

c) 486,430

d) 486,145

3- أوجد العدد الناقص في المتتالية 43.8 , 36.7 , ..... , 22.5 :

a) 29.6

b) 29.5

c) 29.4

d) 29.3

4- أوجد المخرج لجدول الدالة التالي :

المدخل	X - 4	المخرج
4		
7		
10		

a) 0,3,6

b) 0,4,6

c) 0,5,6

d) 0,6,6

5- أوجد المخرج لجدول الدالة التالي :

المدخل	3x	المخرج
0		
2		
5		

a) 0,3,2

b) 0,4,15

c) 0,6,15

d) 0,5,15

المدخل	$3x + 2$	المخرج
		17
		20
		29

6- أوجد المدخل لجدول الدالة التالي :

a) 5,6,9

b) 5,6,7

c) 5,6,8

d) 5,6,4

7- أوجد قيمة الحد الثاني عشر في المتتالية المبينة في الجدول التالي :

N	6	5	4	3	الرتبة
	15	14	13	12	قيمة الحد

a) 21

b) 23

c) 22

d) 25

8- أوصف قاعدة الدالة في الجدول التالي :

4	3	2	1	الرتبة
20	15	10	5	قيمة الحد

a)  $5n$

b)  $7n$

c)  $6n$

d)  $8n$

عدد الاضافات x	التكلفة
1	12
2	14
3	16
4	18

9- يوضح الجدول تكلفة فطيرة بيتزا بناء على عدد الاضافات العلوية. اكتب قاعد

الدالة لايجاد تكلفة فطيرة بيتزا مع عدد x من الاضافات :

a)  $2x + 10$

b)  $2x + 9$

c)  $2x - 10$

d)  $2x + 8$

4	3	2	1	0	المدخل x
60	45	30	15	0	المخرج y

10- أكتب معادلة لتمثيل الدالة المبينة في الجدول :

a)  $y = 15x$

b)  $y = x - 15$

c)  $y = x + 15$

d)  $y = 10x$

11- أكتب معادلة لتمثيل الدالة المبينة في الجدول :

5	4	3	2	1	المدخل x
50	40	30	20	10	المخرج y

a)  $y = 15x$

b)  $y = 14x$

c)  $y = x + 10$

d)  $y = 10x$

12- هل القيمة المعطاة تعد حلاً للمتبينة  $x + 3 > 9, x = 4$  ؟

a. نعم

b. لا

13- هل القيمة المعطاة تعد حلاً للمتبينة  $25 \geq 5u, u = 5$  ؟

a. نعم

b. لا

14- حدد العدد الذي يعد حلاً للمتبينة  $5 - h \geq 2$  :

a) 3

b) 4

c) 5

d) 5

15- حدد العدد الذي يعد حلاً للمتبينة  $g - 3 > 4$  :

a) 4

b) 6

c) 7

d) 8



الاسم	الطول
حمد	165
حصة	122
زايد	135

16- مدرج في الجدول طول كل فرد من افراد احدى العائلات ولكي تستطيع ركوب قطار ملاهي يجب أن

يكون طولك على الاقل 135cm استخدم المتباينة  $h \geq 135$  حيث  $h$  هو طول أحد الافراد من يستطيع

ركوب القطار ؟

a) حمد و زايد

b) حمد فقط

c). حمد وحصة

d) زايد وحصة

الشهر	العدد المبيع
يوليو	15
اكتوبر	12
مارس	25
يناير	10

17- يعمل طارق في متجر الهدايا ويحصل على مكافأة عندما يبيع أكثر من 20 حزمة بالونات في

الشهر فما الشهور التي حصل فيها طارق على مكافأة استخدم المتباينة  $b > 20$  ؟

a) يوليو

b) اكتوبر

c). مارس

d) يناير

18- أكتب متباينة للجملة لن يكون طول الفلم أكثر من 90 دقيقة ؟

a)  $m \leq 90$

b)  $m \geq 90$

c)  $m > 90$

d)  $m < 90$

19- أكتب متباينة للجملة يجب أن يزيد عمرك عن 15 عاما لتركب سيارة السباق ؟

a)  $a \leq 15$

b)  $a \geq 15$

c)  $a > 15$

d)  $a < 15$

20- أكتب متباينة للجملة يجب أن يبلغ عمرك 20 عاما على الاقل لتحصل على رخصة قيادة ؟

a)  $p \leq 20$

b)  $p \geq 20$

c)  $p > 20$

d)  $p < 20$

21- أكتب متباينة للجمله يبلغ طول المهر أقل من 15.5 شيرا ؟

a)  $m \leq 15.5$

b)  $m \geq 15.5$

c)  $m > 15.5$

d)  $m < 15.5$

22- ما هو التمثيل الصحيح للمتباينة  $b > 4$  ؟



23- ما هو التمثيل الصحيح للمتباينة  $h \geq 3$  ؟



24- ما هو التمثيل الصحيح للمتباينة  $g < 6$  ؟



25- أوجد حل المتباينة  $25b \leq 100$  :

a)  $b \leq 4$

b)  $b \geq 4$

c)  $b < 4$

d)  $b > 4$

26- أوجد حل المتباينة  $J + 4 < 9$  :

a)  $J \leq 5$

b)  $J \geq 5$

c)  $J < 5$

d)  $J > 5$

27- أوجد حل المتباينة  $X - 10 \geq 15$  :

a)  $X \leq 25$

b)  $X \geq 25$

c)  $X < 25$

d)  $X > 25$

28- تعد لمياء بعضاً من أكياس هدايا الحفل لكل واحدة من 7 صديقات سيحضرن حفل العشاء. ولا تريد لمياء أن تنفق

أكثر من 42 AED على هذه الهدايا. أكتب متباينة لايجاد أقصى حد لتكلفة كل كيس من أكياس هدايا الحفل :

a)  $7b \leq 42$

b)  $7b \geq 42$

c)  $7b < 42$

d)  $7b > 42$

29- يحتاج أحد المجتمعات إلى جمع 5000 AED على الأقل لأن منتزه جديد للتزلج وبييعون في هذا المجتمع حقائب

ظهر مقابل 25 AED لكل حقيبة لجمع المال. اوجد اقل عدد من حقائب الظهر يحتاجون لبيعه من أجل تحقيق هذا

الهدف :

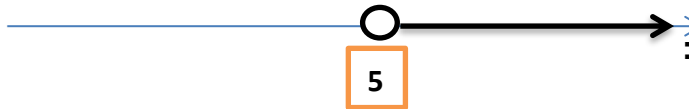
a)  $b \leq 200$

b)  $b \geq 200$

c)  $b < 200$

d)  $b > 200$

30- أي من المتباينات التالية لها الحل الموضح على خط الأعداد :



a)  $M + 3 < 8$

b)  $Y + 1 > 6$

c)  $X - 4 > 1$

d)  $V - 7 > 12$

أكمل كل جدول دالة مما يلي :

المدخل	$X + 3$	المخرج
0		
2		
4		

المدخل	$2X - 6$	المخرج
3		
6		
9		

المدخل	$2x + 4$	المخرج
		18
		22
		34

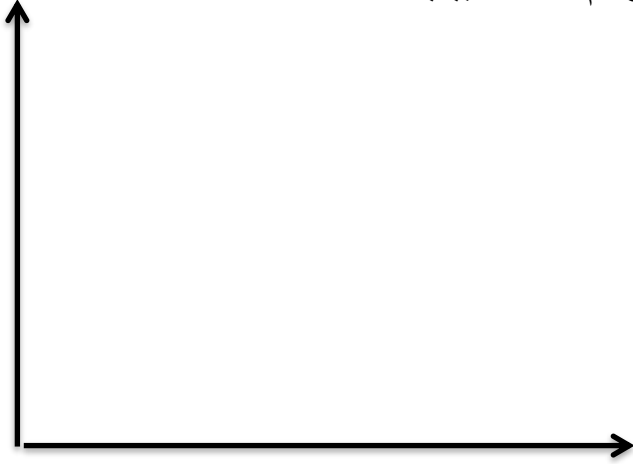
المدخل	$X - 1$	المخرج
		0
		2
		4

يزن وزن أيمن 2 كيلوجرام عن ضعف وزن اخته . استخدم قاعدة الدالة  $2X + 2$  حيث  $X$  هو وزن أخنه ليجاد وزن أيمن أكمل الجدول من القيم يوضح وزن أيمن عندما يكون وزن أخنه 20 و 30 و 40 كيلوجراما . ثم مثل الدالة بيانيا ؟



وزن أخنه $X$	$2X - 6$	وزن أيمن $Y$

كانت عائلة زايد تقود السيارة بسرعة 50 كيلومتر في الساعة وقاعدة الدالة التي تمثل هذه الحالة  $55X$  حيث  $X$  هو عدد الساعات التي سيقضونها في قطع 100 و 200 و 300 كيلومتر. ثم مثل الدالة بيانياً ؟



الساعات $X$	$50X$	الكيلومترات $Y$

الرتبة	2	3	4	5	N
قيمة الحد	24	36	48	60	

اوصف قيمة الحد باعتباره دالة لرتبته ثم أوجد قيمة الحد العاشر في المتتالية :

.....  
.....

الرتبة	6	7	8	9	N
قيمة الحد	2	3	4	5	

اوصف قيمة الحد باعتباره دالة لرتبته ثم أوجد قيمة الحد الثاني عشر في المتتالية :

.....  
.....

المبلغ	الزمن x
13	1
21	2
29	3
37	4

يوضح الجدول المبلغ الذي يكلفه تسلق الصخور في منشأة داخلية لرياضة تسلق الصخور وذلك استناداً إلى عدد الساعات فما قاعدة إيجاد المبلغ المطلوب دفعه لتسلق الصخور لعدد x من الساعات :

.....

.....

.....

.....

.....

اكتب معادلة لتمثيل كل دالة :

المدخل x	1	2	3	4	5
المخرج y	6	12	18	24	30

المدخل x	0	1	2	3	4
المخرج y	0	15	30	45	60





المدخل x	1	2	3	4
المخرج y	20	25	30	35

المدخل x	0	1	2	3
المخرج y	30	35	40	45

اكتب متباينة لكل جملة :

- 1- لن يكون طول الفيلم أكثر من 90 دقيقة .....
- 2- يبلغ ارتفاع الجبل 985 مترا على الأقل .....
- 3- يجب أن يشغل الغرفة أقل من 437 شخصا .....
- 4- جرى حسان لمسافة أكثر من 5 كيلومترات .....

أوجد حل كل متباينة مما يلي ومثل الحل بيانيا على خط الاعداد :

$H - 6 \geq 13$ .....	$5y > 30$ .....
	
$A + 4 < 9$ .....	$U < 6$ .....
	

أجب عن الأسئلة التالية :

- 1- إذا باع المخبز أكثر من 45 قطعة من الكعك يحقق ربحا :

اكتب متباينة لتحديد الايام التي يحقق فيها المخبز ربحا

.....

ماهي الايام التي يحقق فيها المخبز ربحا

.....

اليوم	عدد الكعك المبيع
السبت	48
الاحد	40
الاثنين	18
الثلاثاء	50
الاربعاء	21

2- يمكن أن تنفق سمية ما لا يزيد عن 40 AED لشراء حذاء جديد . أكتب متباينة ومثلها بيانيا لتصف مقدار المبلغ الذي يمكنها انفاقه ؟



.....

3- في يوم معين كانت درجة الحرارة في مدينة العين أقل من 15 C . اكتب متباينة ومثلها بيانيا لتصف درجات الحرارة المحتملة ؟



.....

4- يفرض أحد محلات البييتزا مبلغ 9 AED مقابل كل فطيرة بييتزا بالجبن وتمتلك نجاة 45 AED لشراء بييتزا لاجد الاندية . اكتب متباينة واوجد حلها لاجاد أقصى عدد من فطائر البييتزا تستطيع نجاة شراءه ؟

.....

5- يحصل مساعد مبيعات في متجر لبيع أجهزة الحاسوب على مكافأة قدرها 100 AED على كل جهاز يبيعه . ويريد أن يحصل على مكافآت قدرها 2500 AED الشهر المقبل . اكتب متباينة واوجد حلها لاجاد أقل عدد من أجهزة الحاسوب يجب عليه أن يبيعه ؟

.....