

مراجعة الوحدة 7 التعابير والأنماط

ذهبت عائشة لمراقبة الطيور وقد رأت 6 من طائر الحناء و 5 من عصافير الدوري 6 من طيور الكناري و 6 من حمامات استخدم الرسم البياني الشريطي لإيجاد التعبير الذي يبين عملية الضرب والجمع لتمثيل العدد الاجمالي من عدد الطيور ؟

6 حمامات	6 طيور كناري	5 عصافير دوري	6 طيور الحناء
----------	--------------	---------------	---------------

- a) $(3 \times 6) + 5$ b) $(3 \times 5) + 6$ c) $(3 + 6) + 5$ d) $(6 \times 5) + 3$

1- أوجد قيمة التعبير $(92 - 18) \times 5$:

- a) 370 b) 442 c) 350 d) 208

2- أوجد قيمة التعبير $11 - (4^2) + 12$:

- a) 18 b) 15 c) 19 d) 17

3- يمكنك إيجاد درجة الحرارة بالدرجات المئوية باستخدام التعبير $9 \div (F - 32) \times 5$ إذا كانت درجة حرارة كوب

ساخن من الحليب الساخن $104 F$ فما درجة حرارة كوب الحليب الساخن :

- a) 40 b) 50 c) 60 d) 70

4- أوجد قيمة التعبير $(92 - 18) \times 5$:

- a) 370 b) 442 c) 350 d) 208

5- أوجد قيمة التعبير $11 - (4^2) + 12$:

- a) 18 b) 15 c) 19 d) 17

6- يمكنك إيجاد درجة الحرارة بالدرجات المئوية باستخدام التعبير $9 \div (F - 32) \times 5$ إذا كانت درجة حرارة كوب

ساخن من الحليب الساخن 104 F فما درجة حرارة كوب الحليب الساخن :

- a) 40 b) 50 c) 60 d) 70

7- أكتب العبارة اقسم 15 على 3 ثم اجمع 13 كتعبير عددي :

- a) $(15 \div 3) + 13$ b) $(15 + 13) \div 3$ c) $(15 + 3) \div 13$ d) $15 \div 13$

8- أكتب العبارة اجمع 9 و 4 ثم اضرب في 2 كتعبير عددي :

- a) $(9 \times 4) + 2$ b) $(9 + 4) \times 2$ c) $(9 \times 2) + 4$ d) $(9 + 4) + 2$

9- اشترى سلطان 12 علبة من الكعك يوم الاثنين . اشترى 3 علب إضافية يوم الثلاثاء . تبلغ تكلفة كل علبة 2 AED

ما هو التعبير العددي الذي يمثل هذا الموقف :

- a) $2 \times (12 + 3)$ b) $2 \times (12 \times 3)$ c) $2 + (12 + 3)$ d) $12 + 3$

10- ضاعفت علياء رصيد حساب مدخراتها البالغة قيمته 100 AED ثم سحبت 30 AED لشراء بعض الملابس الجديدة

ما هو التعبير العددي الذي يمثل هذا الموقف :

- a) $(2 \times 100) - 30$ b) $(2 + 100) - 30$ c) $(2 \times 100) + - 30$ d) $100 + 3$

14- ذهب طارق وثلاثة من اصدقائه إلى السينما . اشترى كل واحد منهم تذكرة فيلم بقيمة 9 AED ووجبة بقيمة 5 AED

ومشروبا بقيمة 3 AED . ما التعبير العددي الذي يمثل التكلفة الاجمالية لرحلة طارق واصدقائه ؟

- a) $4 + (9 \times 3 \times 5)$
b) $(4 \times 9) + (4 \times 3)$
c) $4 \times (9 + 5 + 3)$
d) $(4 \times 9 + 4) + (4 \times 5 + 2)$

11- اوجد قيمة التعبير $S + M + 4$ اذا كانت $S = 5$, $M = 2$:

- a) 18 b) 15 c) 11 d) 17

12- اوجد قيمة التعبير $6V + 3 \times 9$ اذا كانت $V = 9$:

- a) 40 b) 80 c) 42 d) 81

13- اوجد قيمة التعبير $J + N + 30 \div 5$ اذا كانت $J = 5$, $M = 5$:

- a) 7 b) 8 c) 9 d) 5

14- في h ساعات تسير السيارة 360 كيلومتر اذا كان $h = 4$ اكتب واوجد قيمة التعبير لايجاد المسافة التي تقطعها

السيارة خلال ساعة واحدة :

- a) 90 b) 364 c) 356 d) 1440

15- كان لدى خلف 127 أغنية على مشغل MP3 الخاص به حذف X اغنية اذا كان $X = 15$ اوجد عدد الاغنيات

المتبقية لديه :

- a) 142 b) 112 c) 84 d) 1905

16- في h ساعات تسير السيارة 360 كيلومتر اذا كان فما هو التعبير المناسب لايجاد المسافة التي تقطعها

السيارة خلال ساعة واحدة :

- a) $360 \div h$ b) $360 + h$ c) $360 - h$ d) $360 \times h$

16- تبلغ تكلفة شطيرة جبن 6 AED لدى حمد قسيمة بخصم 2 AED التعبير $6M - 2$ يمثل تكلفة شراء أي عدد M

من شطائر الجبن . كم مقدار المال الازم لحمد لشراء 3 شطائر جبن :

- a) 18 b) 15 c) 16 d) 17

17- اوجد قيمة التعبير $a + b$ إذا كان $a = 4.5$, $b = 7.2$:

a) 10.5

b) 12.5

c) 11.7

d) 12.2

18 ايمن كتب التعبير $U - 3$ ليصف عدد الكيلومترات التي قطعها سيراً . ما قيمة التعبير إذا كان $U = 10$ ؟ :

a) 7

b) 6

c) 5

d) 8

19 - النمط الوارد أدناه مصمم من اعداد تنظيف الاسنان يستخدم الشكل الاول 4 اعداد ويستخدم الشكل الثاني 7 اعداد

والشكل الثالث 10 اعداد . افترض استمرار النمط على هذا المنوال فكم عدد الأعداد التي ستستخدمها للشكل الرابع

؟



a) 15

b) 13

c) 11

d) 12

20 - النمط الوارد أدناه مصمم من اعداد تنظيف الاسنان يستخدم الشكل الاول 3 اعداد ويستخدم الشكل الثاني 5 اعداد

والشكل الثالث 7 اعداد . افترض استمرار النمط على هذا المنوال فكم عدد الأعداد التي ستستخدمها للشكل الرابع ؟



a) 9

b) 10

c) 11

d) 12

21- أوجد الحدود الثلاثة التالية في المتتالية $1, 3, 9, 27, \dots$:

a) 81,243,729

b) 81,729,243

c) 81,240,730

d) 81,241,728

22- أوجد الحدود الثلاثة التالية في المتتالية 64, 128, 256, 512 :

a) 32,17,8

b) 32,16,8

c) 32,15,8

d) 32,14,8

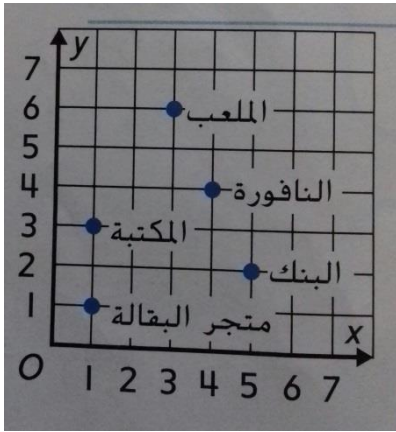
23- ما هي المتتالية التي لا تنتمي للمتتاليات الثلاث الأخرى :

a) 2,5,8,11

b) 3,6,12,24

c) 4,14,24,34

d) 7,12,17,22



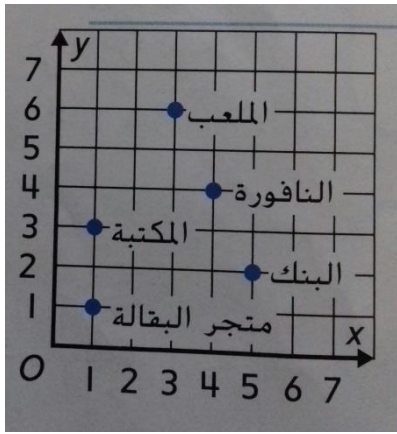
24- استخدم التمثيل البياني وحدد ما الذي يقع عند (3, 6) :

a) الملعب

b) النافورة

c) المكتبة

d) البنك



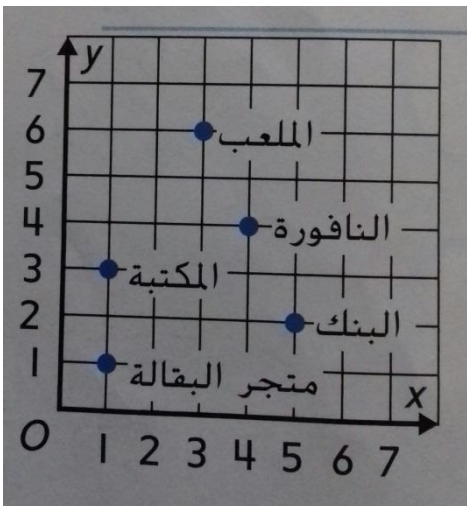
25- ما هو الزوج المرتب للمكتبة :

a) (1, 3)

b) (1, 5)

c) (1, 4)

d) (1, 6)



26- استخدم التمثيل البياني . إذا تم تحريك الأحداثي الرأسية y لمتجر البقالة

الى اعلى بمقدار 4 وحدات فما يكون الزوج المرتب لمتجر البقالة :

a) (1, 5)

b) (1, 7)

c) (5, 1)

d) (5, 6)

أجب عن الاسئلة الآتية :

1- ذهبت عائشة لمراقبة الطيور وقد رأت 6 من طائر الحناء و 5 من عصافير الدوري و 6 من طيور الكناري و 6 من حمامات . استخدم الرسم البياني الشريطي لتكتب وتوجد قيمة تعبيرين عدديين لتمثيل العدد الاجمالي من عدد الطيور التي رأتها عائشة ؟

6 طيور الحناء	5 عصافير دوري	6 طيور كناري	6 حمامات
---------------	---------------	--------------	----------

اكتب تعبيرا واوجد قيمته مستخدما عملية الجمع فقط

اكتب تعبيرا واوجد قيمته مستخدما عمليتي الضرب والجمع

2- اوجد قيمة كل تعبير :

$5 \times (92 - 18) = \dots\dots\dots$	$7 \times 10 + 3 \times 30 = \dots\dots\dots$	$58 - 6 \times 7 = \dots\dots\dots$
--	---	-------------------------------------

$55 - [(5^2 \times 3) - 5^2] = \dots\dots\dots$	$\{ 2 \times [4 - (6 \div 2)] \} = \dots\dots\dots$
---	---

3- أكتب كل عبارة كتعبير عددي :

اضرب 4 و 7 ثم اطرح 5

اجمع 3 إلى ناتج ضرب 10 و 4

اطرح 8 من ناتج قسمة 15 و 3

اطرح 9 من 13 ثم اضرب الناتج في 2

4- أوجد قيمة كل تعبير إذا كان $g = 8$, $f = 3$, $m = 2$

$g \times 6 = \dots\dots\dots$	$g \times f + m = \dots\dots\dots$	$M + g \times 2 = \dots\dots\dots$
$F + g = \dots\dots\dots$	$4 (g - 5) = \dots\dots\dots$	$3 (g + f) = \dots\dots\dots$
$F \times f - 1 = \dots\dots\dots$	$4 \times (f \times g) = \dots\dots\dots$	$2^2 + g = \dots\dots\dots$

5- أوجد قيمة كل تعبير في ضوء قيمة المتغيرات :

..... $n = 1$, $m = 4$ إذا كان $6 - m + 3 - n$

..... $k = 30$ إذا كان $K \div 5$

..... $f = 13$, $h = 6$ إذا كان $F + 10 + h + h$

..... $C = 8$ إذا كان $2 \times C$

6- يوضح الجدول الارتفاع بالسنتيمترات الذي ينموه كل نبات خلال اسبوع . افترض استمرار الانمط على هذا المنوال

قارن النمو في طول كل نبات .

النبات A	
اليوم	الطول CM
1	0
2	6
3	12
4	18
5	24

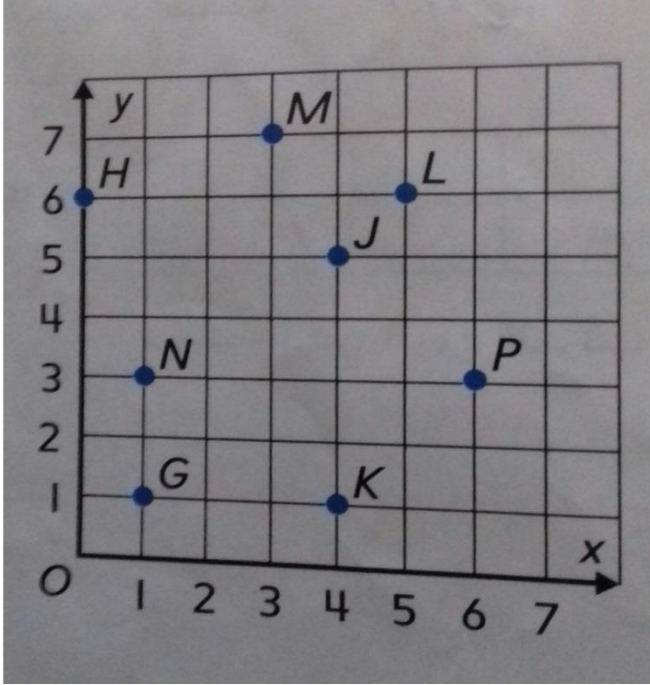
النبات B	
اليوم	الطول CM
1	0
2	2
3	4
4	6
5	8

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

7- حدد النمط ثم اكتب الحدود الثلاثة التالية في المتتالية .

5 , 10, 20, 40,	63, 58, 53, 48,
4, 11, 18, 25,	192, 96, 48, 24,

8- استخدم التمثيل البياني وحدد موقع واسم كل زوج مرتب , وحدد موقع واسم كل نقطة :



M J

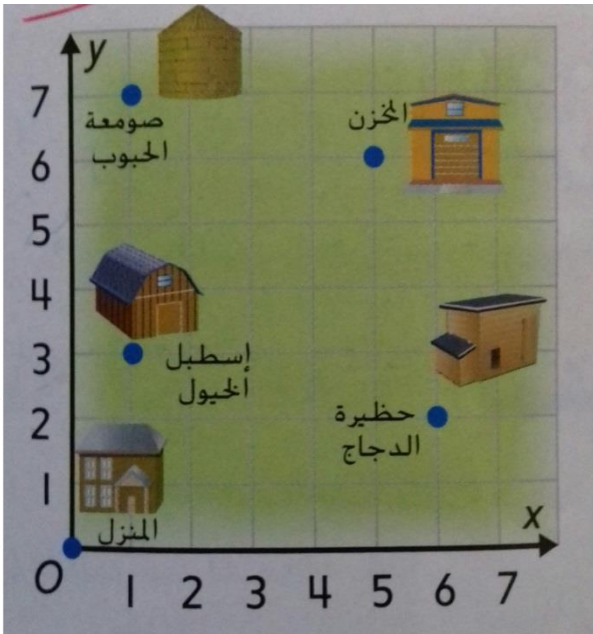
P K

N H

(1, 3) (5, 6)

(0, 6) (1, 1)

(6, 3) (3, 7)



أي زوج مرتب يعطي موقع المخزن ؟

ما الذي يقع عند (1, 7) ؟

ما الذي يقع عند (6, 2) ؟

أي زوج مرتب يعطي موقع المنزل ؟

اجب عن الاسئلة التالية :

1- يتقاسم راشد وسالم تكلفة بيتزا ثمنها AED12 كما يوجد معهما قسيمة خصم بقيمة AED2 اوجد قيمة

$$2 \div (12 - 2) \text{ لاجاد التكلفة التي سيدفعها كل واحد منهما ؟}$$

.....

2- ركب صالح دراجته لمدة 35 دقيقة كل يوم من ايام الاثنين والاربعاء والسبت ولمدة 55 دقيقة كل يوم من ايام

الثلاثاء والخميس . اكتب تعبيرا يدل على اجمالي الوقت الذي امضاه ثم اوجد قيمة التعبير ؟

.....

3- اشترى سلطان ونزل 12 انشودة يوم الاثنين اشترى 3 انشودات اضافية يوم الثلاثاء تبلغ تكلفة كل انشودة 2 AED

اكتب تعبيرا عدديا لتمثيل هذا الموقف ؟

.....

4- ستذهب رنا وخمسة من صديقاتها إلى حلبة التزلج تدفع كل واحدة 5 AED للدخول و 5 AED لوجبة الطعام . اكتب

واوجد قيمة التعبير العددي لاجاد التكلفة الاجمالية للدخول ووجبات الطعام ؟

.....

5- كان لدى خلف 127 اغنية على هاتفه حذف x اغنية اذا كان $x = 15$ فاكتب تعبيرا لاجاد عدد الاغنيات المتبقية

لديه ثم اوجد القيمة ؟

.....

6- لاجاد مساحة احد المربعات يمكنك استخدام الصيغة $s \times s$ ما مساحة المربع المبين ؟



$$s = 12 \text{ cm}$$

.....

7- لايجاد محيط مستطيل يمكنك استخدام التعبير $2(L) + 2(W)$ اوجد قيمة المحيط اذا كان $W = 8\text{cm}$, $L = 10\text{cm}$ ؟

.....

8- اعطت عبير 4 بطاقات كرة بيسبول لشقيقها تبقى لديها الان 16 بطاقة لكرة البيسبول . اكتب معادلة وحلها لايجاد

كم عدد بطاقات كرة البيسبول التي كانت لدى عبير في البداية ؟

.....

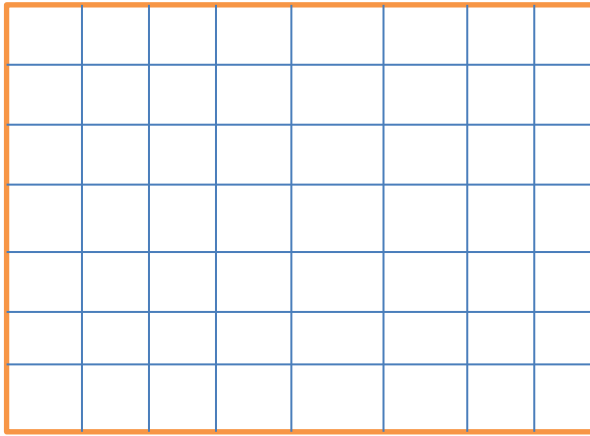
9- يبيع مطعم علي كل شطيرة بسعر 4 AED . يبيع مطعم سلطان كل شطيرة بسعر 8 AED . اكتب التكلفة الكلية ل 1 و

2 و 3 و 4 شطائر في كل مطعم . ثم قارن التكلفة ؟

.....

.....

ارسم خريطة وحدد عليها المواقع المذكورة :



من مدخل حديقة الحيوان يمشي أحمد خمسة وحدات شمالا نحو متجر الهدايا ثم يمشي ثلاث وحدات شرقا نحو معرض الالعاب يقع المطعم على بعد وحدتين جنوبا و اربع وحدات شرقا من معرض الالعاب .