



# المرياضيات هي لغة الكون فكن جزءا من هذه اللغة

الاسم :

الصف :



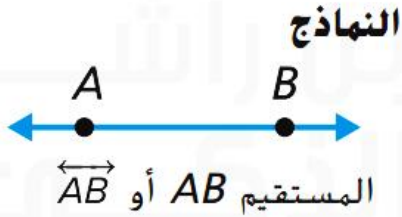
رؤيتنا: اعداد جيل لديه انتماء للوطن قادر على استخدام تقنيات العصر لتحقيق مراكز متقدمة

# ملزمة مادة الرياضيات الفصل الثالث الصف الرابع

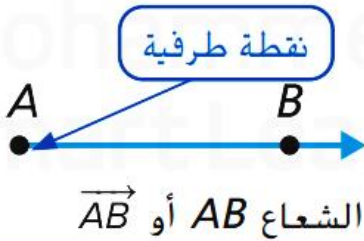
# مراجعة المفاهيم

الوحدة 12

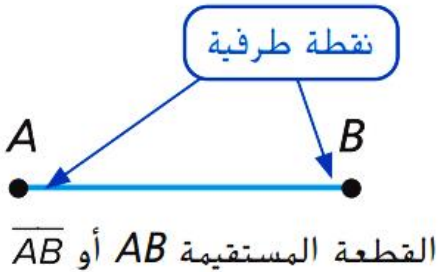
## المستقيمات و الأشعة و القطع المستقيمة



المستقيم هو مجموعة مستقيمة من النقاط التي تمتد في اتجاهين متضادين إلى لا نهاية.



**الشعاع** هو جزء من خط مستقيم له **نقطة طرفية** واحدة ويمتد في اتجاه واحد إلى لا نهاية.



**القطعة المستقيمة** هي جزء من خط مستقيم تحددتها نقطتان طرفيتان.

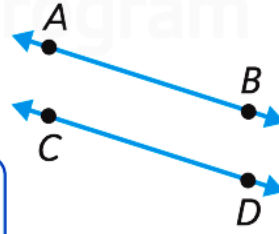
# مراجعة المفاهيم

## المستقيمات المتوازية و المتعامدة

المستقيم  $AB$  يوازي المستقيم  $CD$

$$\overrightarrow{AB} \parallel \overrightarrow{CD}$$

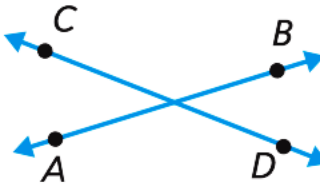
الرمز  $\parallel$  يعني متوازي.



متوازيان

المستقيم  $AB$  يقطع المستقيم  $CD$

$$\overrightarrow{CD} \text{ يقطع } \overrightarrow{AB}$$

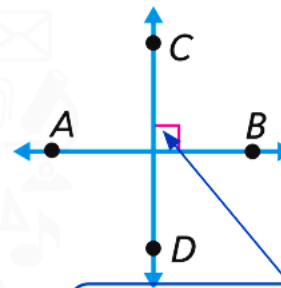


متقاطعان

المستقيم  $AB$  يتعامد على المستقيم  $CD$

$$\overrightarrow{AB} \perp \overrightarrow{CD}$$

الرمز  $\perp$  يعني متعامد.



متعامدان

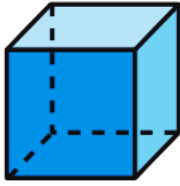
الرمز  $\square$  يعني زاوية قائمة.

# مراجعة المفاهيم

المهارات: تحديد النقاط والمستقيمات والأشكال ثلاثية الأبعاد

## الأشكال الثلاثية الأبعاد

مكعب



لدى المكعب ستة أوجه  
مربعة واثنى عشر حافة  
وثمانية رؤوس. المكعب عبارة  
عن منشور رباعي كذلك.

منشور ثلاثي



المنشور الثلاثي له قواعد  
ثلاثية. وله خمسة أوجه  
وتسعة حواف وستة رؤوس.

منشور مستطيل (متوازي مستطيلات)



يحتوي المنشور المستطيل  
على ستة أوجه مستطيلة  
واثنى عشر حافة وثمانية  
رؤوس.

## قانون الحجم

$V = \text{الحجم} = \ell = \text{الطول} = w = \text{العرض} = h = \text{الارتفاع}$

$$V = \ell \times w \times h$$

$$B = \ell w$$

$V = \text{الحجم} = B = \text{مساحة القاعدة} = h = \text{الارتفاع}$

$$V = B \times h$$

# اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

1 ( حدد اسم الشكل التالي :



A) المستقيم AB

B) القطعة المستقيمة AB

C) الشعاع AB

D)  $\overline{AB}$

2 ( اختر الشكل الذي يمثل شعاع :

A)



B)



C)



D)



3 ( حدد اسم الشكل التالي :



A)



B)

القطعة المستقيمة SV

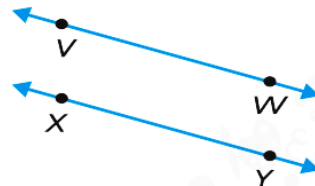
C)

القطعة المستقيمة JT

D)



JT



4 ( المستقيمان  $\overleftrightarrow{XY}$  و  $\overleftrightarrow{VW}$  هما

A)

متقاطعان

B)

متوازيان

C)

متعامدان

D)

غير ذلك

5) في النموذج التالي

هما

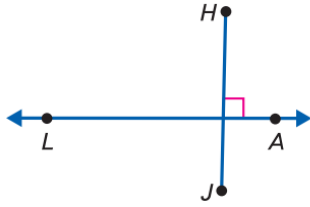


A) متقاطعان

B) متوازيان

C) متعامدان

D) غير ذلك



6) صف الشكل التالي اختر متعامدان أو متوازيان أو متقاطعان ؟

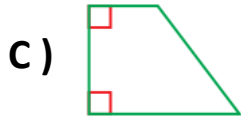
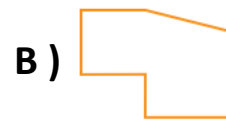
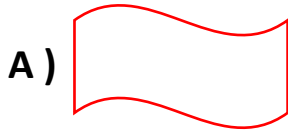
A) متقاطعان

B) متوازيان

C) متعامدان

D) غير ذلك

7) اختر الشكل الذي له تناظر محوري ؟



8) كم عدد خطوط التناظر للشكل التالي ؟

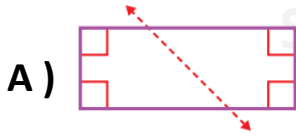
A) 1

B) 2

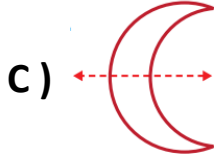
C) 3

D) 4

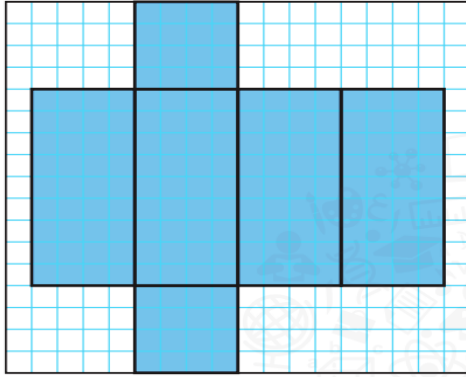
9) أي الخطوط التالية هو خط تناظري ؟



B)



D)



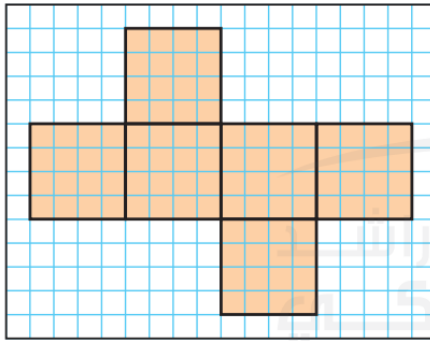
10) ما الشكل الثلاثي الأبعاد الموضح على الشبكة ؟

A) مكعب

B) منشور ثلاثي

C) منشور مستطيل

D) هرم مربع



11) ما الشكل الثلاثي الأبعاد الموضح على الشبكة ؟

A) منشور ثلاثي

B) مخروط

C) مكعب

D) منشور مستطيل

12 ) الشكل الذي له ثلاثة أوجه مستطيلة ووجهان ثلاثيان هو

A ) مكعب

B ) منشور ثلاثي

C ) منشور مستطيل

D ) هرم مربع



13 ) ما عدد الرؤوس في الشكل التالي

A ) 12

B ) 6

C ) 8

D ) 4

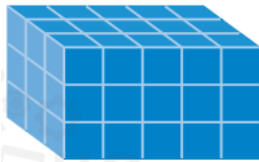
14 ) الشكل الذي له 6 أوجه مربعة هو

A ) المنشور المستطيل

B ) المنشور الثلاثي

C ) الهرم المربع

D ) المكعب



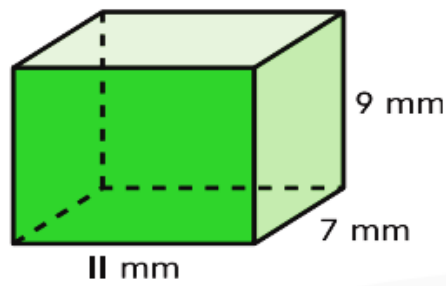
15 ) ما حجم الشكل التالي اذا كانت المكعبات بحجم السنتيمتر

A )  $30 \text{ cm}^3$

B )  $18 \text{ cm}^3$

C )  $15 \text{ cm}^3$

D )  $45 \text{ cm}^3$



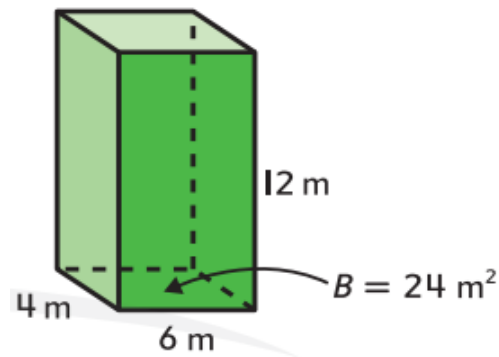
16) أوجد حجم المنشور التالي

A)  $672 \text{ cm}^3$

B)  $77 \text{ cm}^3$

C)  $693 \text{ cm}^3$

D)  $63 \text{ cm}^3$



17) أوجد حجم المنشور التالي

A)  $144 \text{ cm}^3$

B)  $96 \text{ cm}^3$

C)  $200 \text{ cm}^3$

D)  $288 \text{ cm}^3$




18 ) ارسم كل شكل

1) النقطة $T$	2) $\overleftrightarrow{YZ}$	3) $\overline{AW}$	4) $\overrightarrow{CR}$
---------------	------------------------------	--------------------	--------------------------

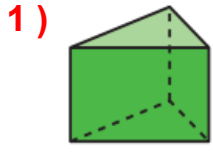
19 ) ارسم مثالا على كل شكل مما يلي :

1) $\overleftrightarrow{DE} \parallel \overleftrightarrow{FG}$	2) $\overleftrightarrow{RS}$ يتقاطع مع $\overleftrightarrow{TU}$	3) $\overleftrightarrow{NO} \perp \overleftrightarrow{PQ}$
--	--	--

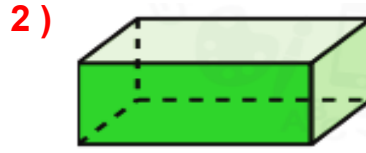
20 ) حدد ما اذا كان الشكل له محور تناظري . ارسم خط ( خطوط ) المحور التناظري  
للاشكال التي لها محور تناظري ؟

1)  _____	2)  _____	3)  _____
---	---	---

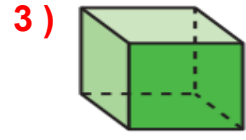
( 21 ) صف أوجه كل شكل ثلاثي الأبعاد ثم و حوافه و رؤوسه ثم حدده :



الشكل.....  
عدد الوجوه.....  
عدد الحواف.....  
عدد الرؤوس.....

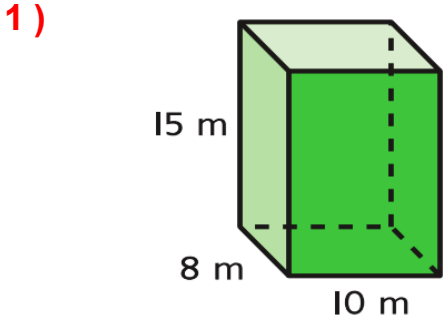


الشكل.....  
عدد الوجوه.....  
عدد الحواف.....  
عدد الرؤوس.....



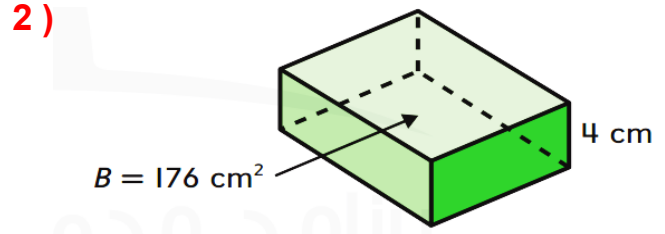
الشكل.....  
عدد الوجوه.....  
عدد الحواف.....  
عدد الرؤوس.....

( 22 ) أوجد حجم كل منشور :



$V =$  \_\_\_\_\_

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



$V =$  \_\_\_\_\_

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

# تهرين على الاختبار

11. أي الطرق هي الطريقة الصحيحة لتمثيل شكل؟



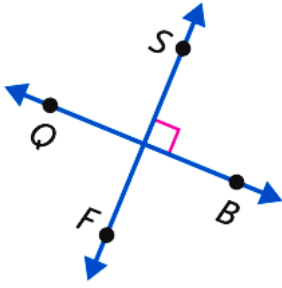
(C)  $\overline{WB}$

(A) الشعاع  $WB$

(D)  $\overleftrightarrow{WB}$

(B) القطعة المستقيمة  $WB$

8. أي الأوصاف هي الوصف الصحيح للشكل؟



(A)  $\overleftrightarrow{QB} \parallel \overleftrightarrow{SF}$

(C)  $\overleftrightarrow{QS} \perp \overleftrightarrow{BF}$

(B)  $\overleftrightarrow{QB} \perp \overleftrightarrow{SF}$

(D)  $\overleftrightarrow{QS} \parallel \overleftrightarrow{BF}$

12. كم عدد خطوط التناظر المحوري التي تشتمل عليها اللافتة؟



(A) 3

(C) 1

(B) 2

(D) 0

7. ما العبارة الصحيحة التي تصف الشكل ثلاثي الأبعاد الأشبه بقطعة الفطيرة؟

(A) للشكل 4 رؤوس.

(B) للشكل 6 رؤوس.

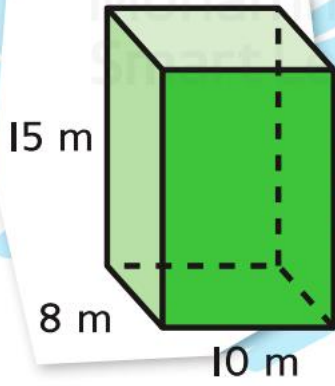
(C) للشكل 8 رؤوس.

(D) للشكل 9 رؤوس.

سهل مثل الفطيرة



8. ما حجم المنشور الذي يأخذ شكل حقيبة السفر؟



(A)  $1,000 \text{ cm}^3$

(B)  $1,200 \text{ cm}^3$

(C)  $1,500 \text{ cm}^3$

(D)  $1,800 \text{ cm}^3$

19. تقع مدرسة إسماعيل عند ركن الشارع الرئيسي والشارع الثاني. ويشكّل هذا الركن زاوية قائمة. كيف يمكن لإسماعيل أن يصف الطريقة التي يلتقي بها الشارعان عند مدرسته؟

(A) الشارعان متوازيان.

(B) الشارعان متقاطعان ولكن ليسا متعامدين.

(C) الشارعان لا يلتقيان أبداً.

(D) الشارعان متعامدان.

تقييم ذاتي

تقييم ذاتي		
يمكنني العمل بشكل مستقل	يمكنني العمل مع التوجيه	أحتاج إلى دعم أكبر

## المهارات : يصف الطالب التمثيلات البيانية الخطية والدائرية

التاريخ : / / 2021

الفصل الدراسي الثالث

الاسم : .....

الرياضيات

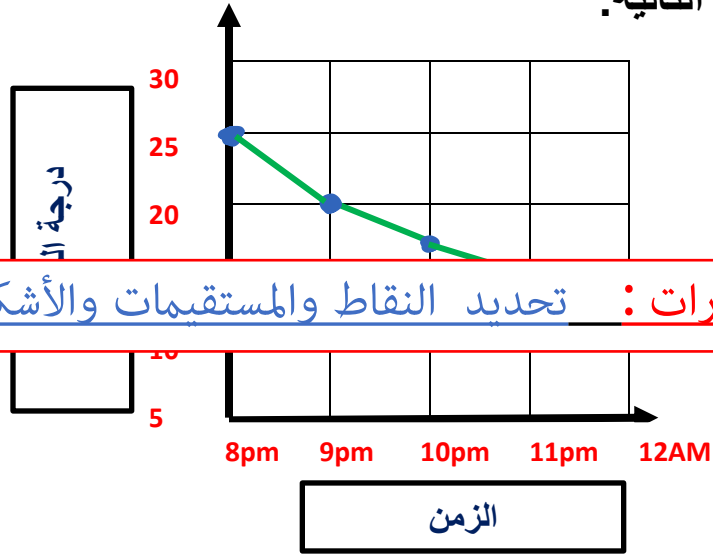
الصف : الرابع

ورقة عمل للوحدة الثالثة عشرة (البيانات):

### السؤال الأول:

يوضح التمثيل البياني الخطي التالي تغير درجة الحرارة خلال ساعات الليل.

أجب عن الأسئلة التالية:



## المهارات : تحديد النقاط والمستقيمات والأشكال ثلاثية الأبعاد

1) ما هي درجة الحرارة عند الساعة التاسعة مساءً؟

.....

2) ما هي الساعة التي تم تسجيل أعلى درجة حرارة عندها؟

.....

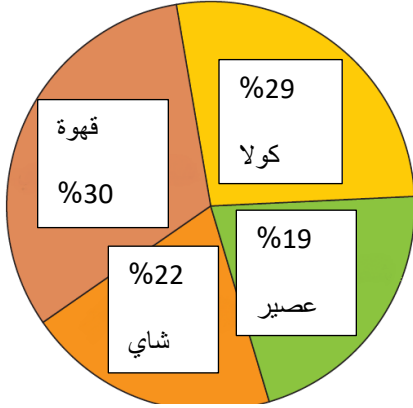
3) ما الفرق بين أعلى درجة حرارة وأقل درجة حرارة تم تسجيلها؟

.....

## السؤال الثاني:

قام أحمد بعمل استطلاع رأي حول نوع المشروبات المفضلة ل 60 شخص وقام بتمثيل النتائج في التمثيل البياني الدائري التالي.

أجب عن الأسئلة التالية:



1) ما هي نسبة الأشخاص الذي يفضلون القهوة؟

.....

2) ما المشروب الأقل تفضيلاً؟

.....

3) ما مجموع نسبة الأشخاص الذين يفضلون الشاي

والكولا معاً؟

.....

4) ما هي نسبة الأشخاص الذي يفضلون القهوة على الشاي؟

.....

## السؤال الثالث:

قم بتعبئة جدول الإحصاء للون المفضل للطلاب وأجب عن الأسئلة:

اللون	علامة الإحصاء	التكرار
أخضر	###	
أسود		
أحمر		
أصفر		

أخضر	أخضر	أسود	أخضر
أخضر	أسود	أسود	أحمر
أخضر	أصفر	أسود	أصفر

1) ما هو عدد الطلاب الذين قاموا

بالإجابة عن استطلاع الرأي (المجموع)؟

2) ما اللون الذي اختاره أكبر عدد من الطلاب؟

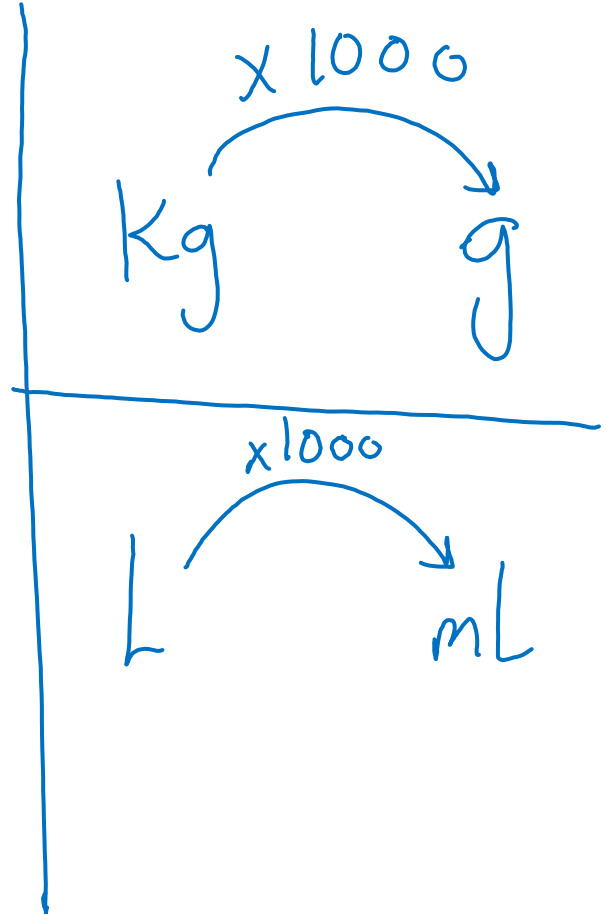
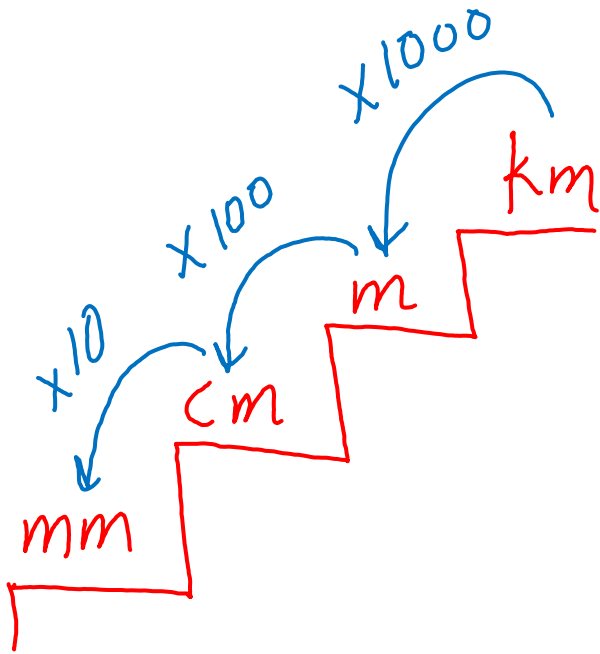


تقييم ذاتي		
يمكنني العمل بشكل مستقل	يمكنني العمل مع التوجيه	أحتاج إلى دعم أكبر

## المهارات : تحويل الوحدات الزمنية وتطبيقاتها

### المفهوم الأساسي الوحدات الزمنية

- (s) الدقيقة الواحدة (min) = 60 ثانية
- (h) الساعة الواحدة (min) = 60 دقيقة
- (d) اليوم الواحد (h) = 24 ساعة
- (wk) الأسبوع الواحد (d) = 7 أيام
- (y) العام الواحد (mo) = 12 شهراً = 52 wk



30

اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

( 1 )  $1\frac{1}{2}$  يوما = ..... ساعة :

A ) 36

B ) 12

C ) 24

D ) 6

( 2 ) طول ممر الإقلاع :

A ) 5 km

B ) 40 mm

C ) 3 m

D ) 5 cm



( 3 ) حدد التقدير المنطقي لسعة :



A ) 1 ml

B ) 700 ml

C ) 700 L

D ) 7 L

( 4 ) التقدير المنطقي لكتلة فرشاة الأسنان :

A ) 2 g

B ) 20 g

C ) 400 g

D ) 20 kg

( 5 )  $6\text{ cm} = \dots\dots\dots\text{ mm}$  ؟

A ) 6

B ) 600

C ) 60

D ) 6000

6 ) دهن بلال السور من 9 :00 A.M الى 11 : 25 A.M . فما عدد الدقائق التي استغرقها في دهن السور ؟

- A ) 230 دقيقة                      B ) 120 دقيقة  
C ) 145 دقيقة                      D ) 85 دقيقة

7 ) كتلة الفقمة 33 kg و تبلغ كتلة فقمة أخرى 3 أضعاف هذه الكتلة . فما اجمالي كتلة الفقمتين ؟

- A ) 99 kg                                      B ) 9 kg  
C ) 132 kg                                    D ) 36 kg

8 ) سكب فارس 400 ml من عصير الليمون و لترين من الماء في ابريق ليصنع عصير الليمون ؟ فما اجمالي عدد ملليمترات عصير الليمون التي سكبها في الابريق ؟

- A ) 2,000 ml                                  B ) 2,400 ml  
C ) 402 ml                                    D ) 3,007 ml

9 ) تبلغ كتلة طاولة 5 Kg و تبلغ كتلة مقعد 2,404 جرام . فما اجمالي كتلة الطاولة و المقعد بالجرام ؟

- A ) 7 kg    B ) 2,409 g  
C ) 7,404 g                                        D ) 4,047 g

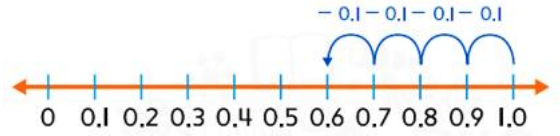
10 ) ..... شهرا = 6 سنوات

- A ) 60    B ) 600  
C ) 72    D ) 36

## أوجد المجهول؟

$$7 \text{ km} = \dots\dots\dots \text{ m}$$

قصت سهيلة شريط من قماش طوله متر واحد . و كان طول القطعة التي قصتها 0.4 m . فما طول القطعة الأخرى ؟



.....

كان هناك ثلاث سباقات في حلبات السباق . و كانت مسافات السباقات هي 800 m و 100 m و 3,200 m . افترض أن حليلة ركضت في اثنين من السباقات . ما المسافات الاجمالية المحتملة التي ركضتها ؟

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

مثل البيانات التالية في تمثيل بياني بالنقاط المجمعة ؟

المسافة	
$\frac{1}{5}$ km	
$\frac{2}{5}$ km	
$\frac{3}{5}$ km	
$\frac{4}{5}$ km	
1 km	

تقييم ذاتي		
يمكنني العمل بشكل مستقل	يمكنني العمل مع التوجيه	أحتاج إلى دعم أكبر

# المهارات : ايجاد محيط ومساحة الاشكال الهندسية ,المربع ثنائية الأبعاد

التاريخ : / / 2021

الفصل الدراسي الثالث

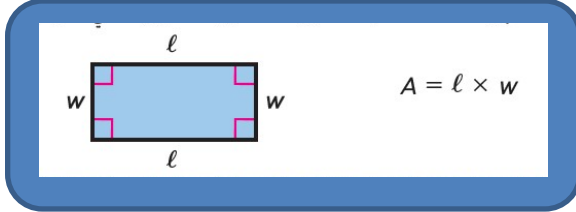
الاسم : .....

الرياضيات

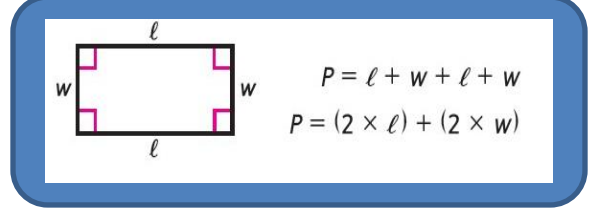
الصف: الرابع

ورقة عمل للوحدة الخامسة عشر (المحيط والمساحة):

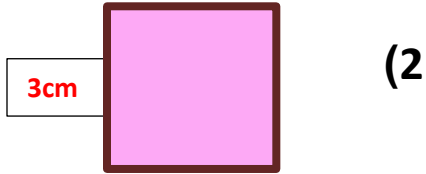
## قانون المساحة



## قانون المحيط



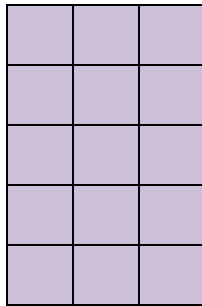
السؤال الأول: جد المطلوب من الأسئلة التالية



.....المحيط

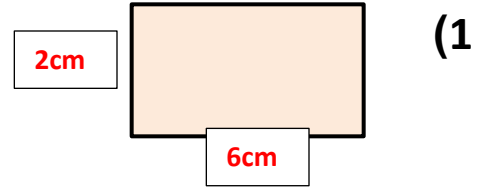
.....المساحة

(4)



.....المحيط

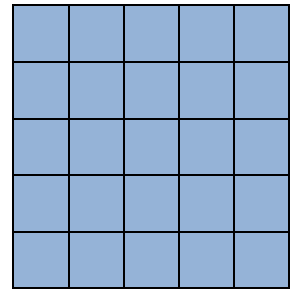
.....المساحة



.....المحيط

.....المساحة

(3)



.....المحيط

.....المساحة

## السؤال الثاني: المسائل الكلامية

1) مساحة حديقة مربعة الشكل 49 متر مربع.  
ما هي أبعاد الشكل؟ (الطول والعرض)

2) لدى هدى دفتر مستطيل تبلغ مساحته 300 سنتيمتر مربع.  
فإذا كان طول الدفتر 20 سنتيمتر. فما عرض الدفتر؟

3) محيط كعكة مستطيلة الشكل 100 سنتيمتر.  
فإذا كان طول الكعكة 30 سنتيمتر. فما عرض الكعكة؟

4) تبلغ مساحة مستطيل 25 سنتيمتر مربع. ومحيطه 52 متر.  
فما الأبعاد (الطول والعرض) الصحيحة للمستطيل.

5) مساحة طاولة مستطيلة الشكل 3 متر مربع. فإذا كان عرض الطاولة 1 متر.  
جد محيط الطاولة؟

6) محيط مستطيل 22 سنتيمتر. وطول المستطيل 7 سنتيمتر.  
ما مساحة المستطيل؟

تقييم ذاتي		
يمكنني العمل بشكل مستقل	يمكنني العمل مع التوجيه	أحتاج إلى دعم أكبر



## المهارات: تصنيف الزوايا حسب شكلها وقياس الزوايا

2

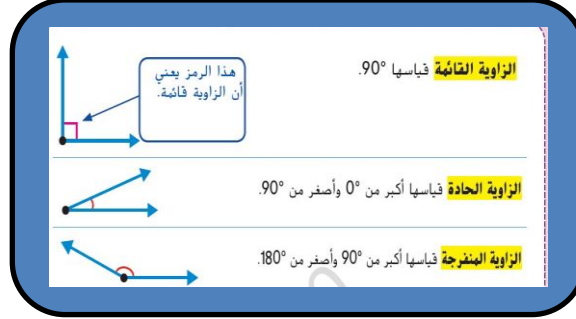
الصف: الرابع

الرياضيات

الاسم: .....

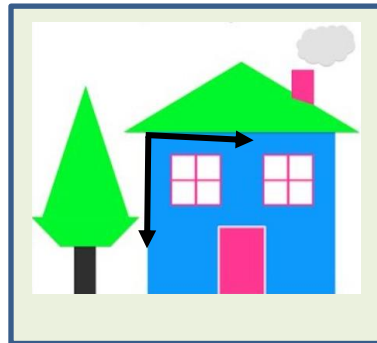
ورقة عمل للوحدة السادسة عشر (الهندسة 2):

### أنواع الزوايا



السؤال الأول:

1) اكتب نوع الزاوية-حادة/منفرجة/قائمة (باللون الأسود).



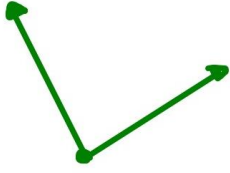
2) استخدم المنقلة في رسم الزوايا التالية:

$45^\circ$

$120^\circ$

$30^\circ$

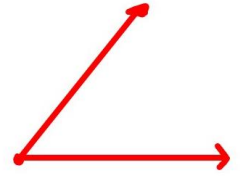
### 3) استخدم المنقلة في إيجاد قياس الزوايا التالية.



.....



.....



.....

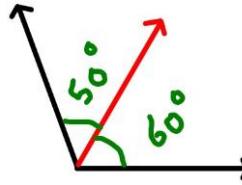
### السؤال الثاني:

1) أوجد كل مجهول مما يلي: (بدون استخدام منقلة)

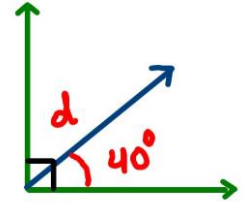
الزاوية المركبة  $70^\circ$



e = .....



..... = الزاوية المركبة

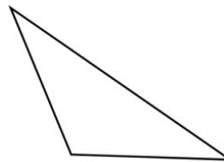


d = .....

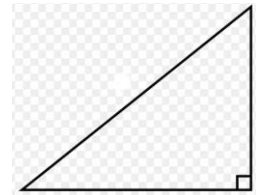
2) اكتب نوع المثلث (قائم، حاد، منفرج).



.....



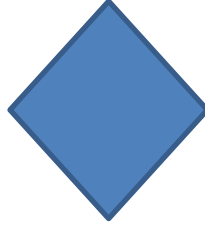
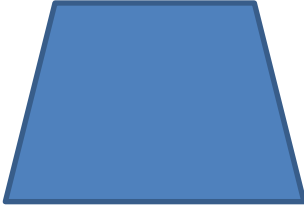
.....



.....

## السؤال الثالث:

1) اكتب اسم رباعي الأضلاع وقم بوصف الأضلاع والزوايا.



..... الاسم

..... الاسم

..... الاسم

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2) اكتب الشكل رباعي الأضلاع الذي تنطبق عليه المواصفات المذكورة:

\*شكل رباعي الأضلاع جميع زواياه قوائم:

.....

\*شكل رباعي الأضلاع جميع أضلاعه متساوية:

.....

\*شكل رباعي الأضلاع به زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية:

.....

\*شكل رباعي الأضلاع به كل ضلعان متقابلان متساويان.

.....

تقييم ذاتي		
يمكنني العمل بشكل مستقل	يمكنني العمل مع التوجيه	أحتاج إلى دعم أكبر