

يمكنك بعد الانتهاء من المراجعة  
اختبار نفسك من خلال الاختبارات الإلكترونية المرفقة  
لحل الاختبار الإلكتروني



CLICK HERE

اضغط هنا



# الرياضيات

## الصف السادس

### الفصل الدراسي الثاني

"لا تبحث عن الحل الأسرع ... بل عن الفهم الذي لا يُنسى"

## مراجعته التقويمي الثاني



اضغط هنا

للانضمام لجروب التليجرام



رياضيات

إعداد: أ. حسام بيومي

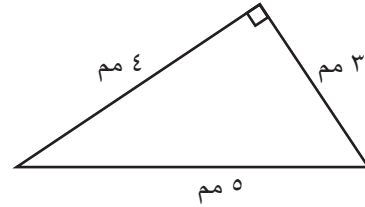
## ٧ - ٢ المحيط

**المحيط :** هو مجموع أطوال الأضلاع الخارجية للشكل .

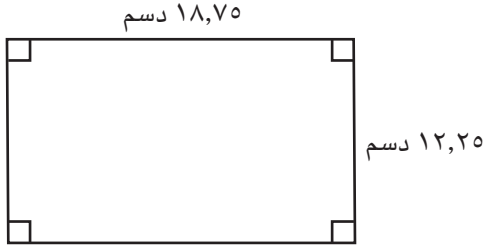
## دورك الآن (١)

أوجد محيط كل من المضلعات التالية :

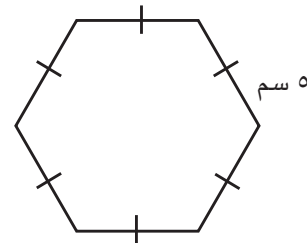
أ



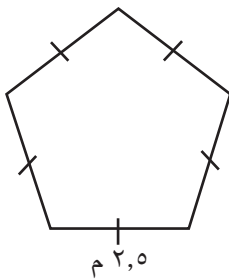
ب



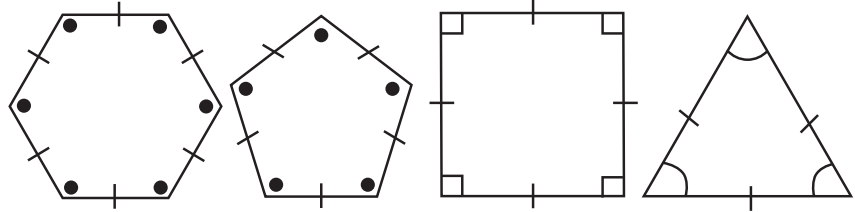
أ



ب



الشكل المنتظم هو كل مضلع فيه  
الأضلاع متطابقة والزوايا متطابقة



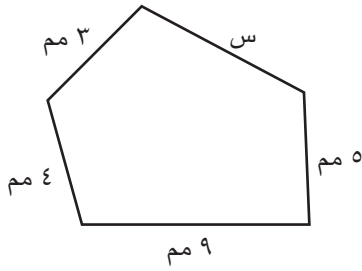
**محيط مضلع منتظم = عدد أضلاع المضلع × طول الضلع**

## دورك الآن (٢)

أوجد محيط كل من المضلعات التالية :



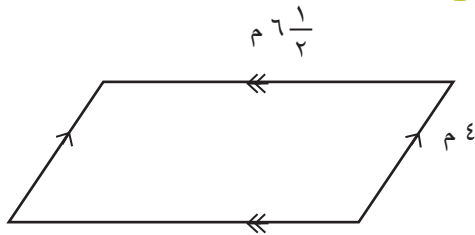
في الشكل المقابل : إذا كان محيط المضلع = ٢٨ مم ،  
فأوجد قيمة س .



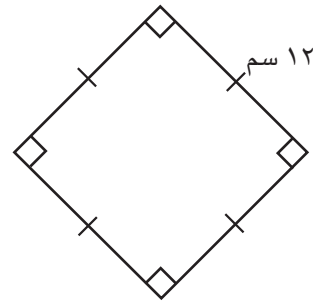
## تمارين ذاتية :

١ أوجد محيط كل من المضلعات التالية :

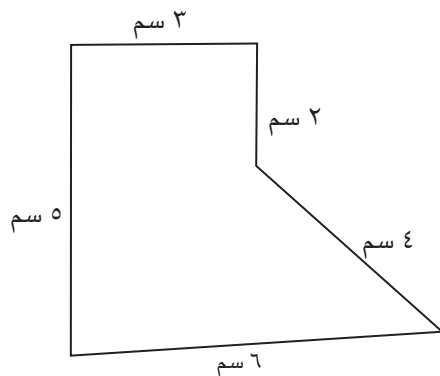
ب



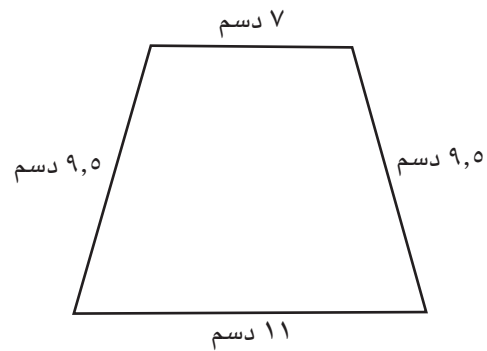
أ



د

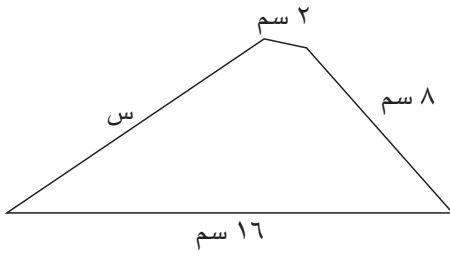


ج



٢ أوجد قيمة المتغير س في كل شكل مما يلي ، إذا كان :

ب) المحيط = ٣٦ سم

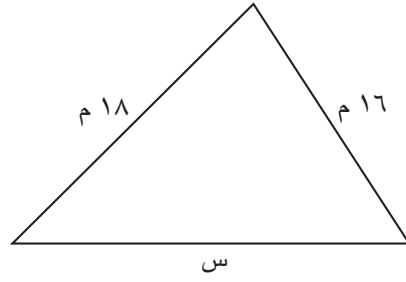


.....

.....

.....

أ) المحيط = ٥٣ م



.....

.....

.....

٣ قطعة أرض مربعة الشكل طول ضلعها ٨ أمتار ، أراد صاحبها وضع سياج لها إذا كانت تكلفة المتر الواحد ٥ دنانير . فكم تكلفة السياج الذي يحتاجه لتحويل قطعة الأرض بالكامل ؟

.....

.....

.....

.....

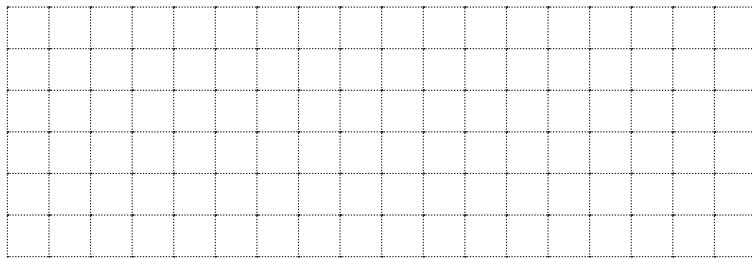
.....

.....

.....

### مهارات تفكير عليا :

٤ استخدم شبكة المربعات لرسم شكلين مختلفين محيط كل منهما ١٢ وحدة طول ( حيث إن طول ضلع المربع في الشبكة يمثل وحدة طول واحدة ) .



٥ اختر الإجابة الصحيحة :

ثني سلك رفيع طوله ٢٠ سم على شكل مستطيل عرضه ٤ سم ، فإن طوله يساوي :

أ) ٥ سم      ب) ٦ سم      ج) ١٢ سم      د) ١٦ سم

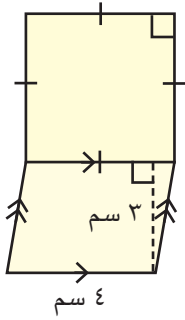


## ٦ - ٧ مساحة أشكال مدمجة

مساحة المنطقة المربعة =  $ل^2$ مساحة المنطقة المثلثة =  $\frac{1}{2} \times ق \times ع$ مساحة المنطقة المستطيلة =  $ل \times ض$ مساحة متوازي الأضلاع =  $ق \times ع$ 

## دورك الآن (١)

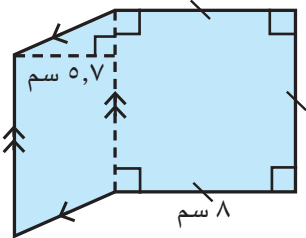
أوجد المساحة الكلية للشكل التالي :



- مساحة المنطقة المربعة = .....
- مساحة متوازي الأضلاع = .....
- المساحة الكلية للشكل = .....

## دورك الآن (٢)

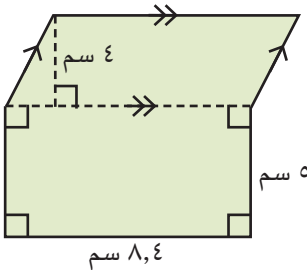
أوجد المساحة الكلية للشكل التالي :



- .....
- .....
- .....

## تمارين ذاتية :

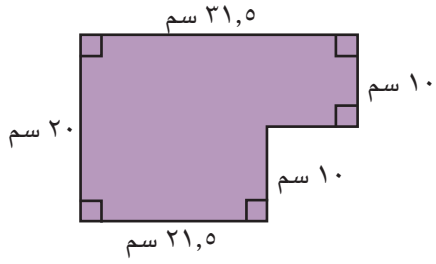
١ أوجد المساحة الكلية للشكل التالي :



- .....
- .....
- .....



٢ أوجد المساحة الكلية للشكل التالي :



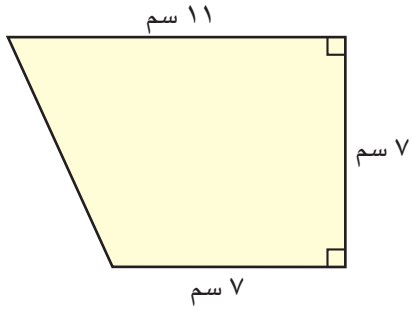
.....

.....

.....

.....

٣ أوجد المساحة الكلية للشكل التالي :



.....

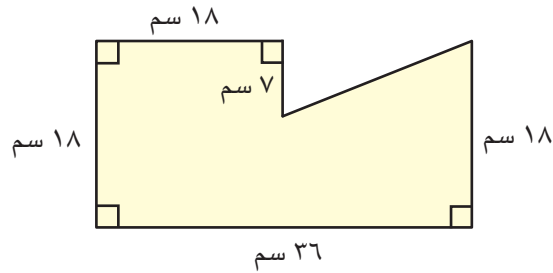
.....

.....

.....

## مهارات تفكير عليا :

٤ احسب المساحة الكلية للشكل التالي :



.....

.....

.....

.....

.....



## ٧ - ٩ حجم المنشور القائم (المكعب - شبه المكعب)

حجم شبه المكعب = الطول × العرض × الارتفاع

$$= \text{ل} \times \text{ض} \times \text{ع}$$

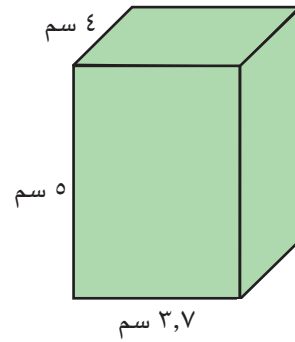
حجم المكعب = طول الضلع × نفسه × نفسه

$$= \text{ل} \times \text{ل} \times \text{ل} = \text{ل}^3$$

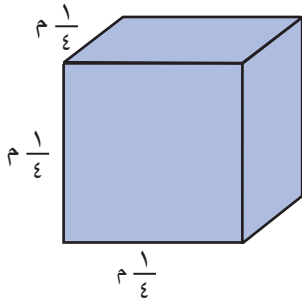
### دورك الآن (١)

أوجد حجم كل مما يلي :

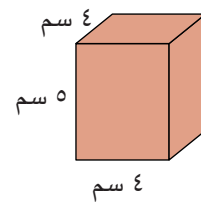
أ



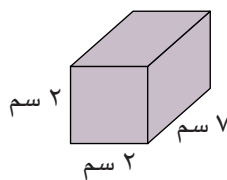
ب



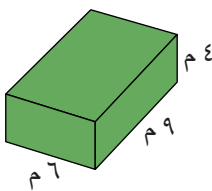
أ



ب



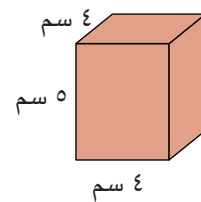
ج



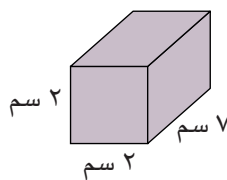
### تمارين ذاتية :

١ أوجد حجم كل مما يلي :

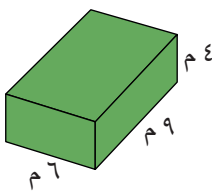
أ

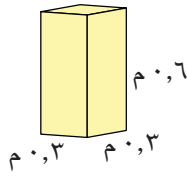


ب



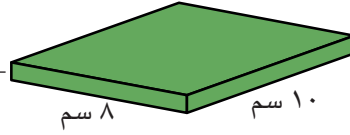
ج



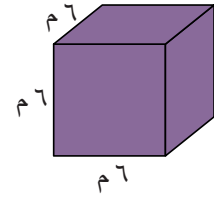


و

١ سم



هـ

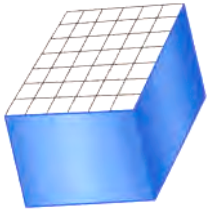


د

٢ أوجد حجم شبه مكعب أبعاده ٢,٥ سم ، ٧ سم ، ٤ سم .

٣ أوجد حجم مكعب طول ضلعه ٠,٩ م .

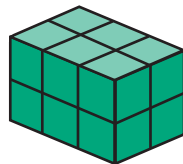
٤ عند إنتاج مكعبات السكر يتم وضعها في عبوات محكمة على شكل صناديق لتسويقها ، إذا كان ارتفاع صندوق مكعبات السكر المبين ٥ مكعبات ، فكم عدد مكعبات السكر في الصندوق ؟



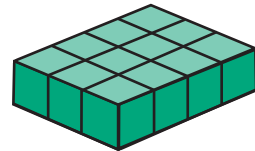
### مهارات تفكير عليا :

اختر الإجابة الصحيحة .

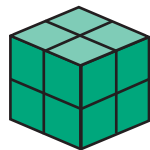
٥ إذا كانت المكعبات الصغيرة متساوية في الحجم ، فإن المجسم الذي يختلف حجمه عن المجسمات الأخرى هو :



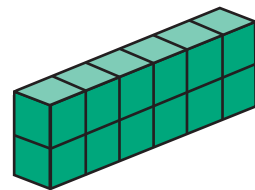
ب



أ



د



ج



## ٨ - ١ الاحتمال

## الأحداث

**تجربة الاحتمال ( التجربة العشوائية ) :** هي تجربة يمكن ملاحظتها وتحديد جميع النواتج الممكنة لها قبل إجرائها ، إلا أننا لا نستطيع أن نجزم أن أيًا من هذه النواتج سيقع فعلا عند إجرائها .

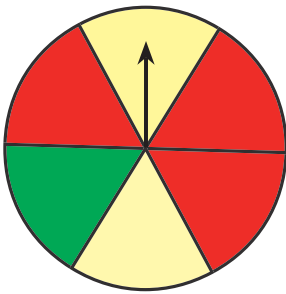
**نواتج التجربة العشوائية :** هي النواتج الممكنة التي قد نحصل عليها عند إجراء تجربة لا يمكن التنبؤ بنتيجتها مسبقا .

**الحدث :** هو جزء من نواتج التجربة .

- **الحدث المستحيل :** هو الحدث الذي لا يقع أبدا عند إجراء التجربة .
- **الحدث المؤكد :** هو الحدث الذي يقع دائما عند إجراء التجربة .
- **الحدث الممكن :** هو الحدث الذي توجد فرصة لوقوعه عند إجراء التجربة .

## دورك الآن ( ١ )

إذا تم تدوير المؤشر في الدائرة الموضحة في الشكل التالي مرة واحدة ، وملاحظة اللون الذي توقف عنده المؤشر ، فصنف كل حدث مما يلي إلى : ( مؤكد ، ممكن ، مستحيل ) .



- ١ وقوف المؤشر عند اللون الأخضر .....
- ٢ وقوف المؤشر عند اللون الأزرق .....
- ٣ وقوف المؤشر عند اللون الأحمر .....
- ٤ وقوف المؤشر عند لون ليس أزرق .....

## إيجاد الاحتمال

**احتمال الحدث :** هو قياس يوضح فرصة وقوع حدث من بين جميع النواتج الممكنة .

الاحتمال هو قسمة عدد نواتج الحدث على عدد النواتج الممكنة كلها ويمكن إيجاده باستخدام العلاقة التالية :

$$ل ( اَلْحَدَث ) = \frac{\text{عدد نواتج الحدث}}{\text{عدد النواتج الممكنة كلها}}$$

حيث يرمز إلى احتمال وقوع الحدث بالرمز ل ( الحدث )

## دورك الآن ( ٢ )

في تجربة رمي حجر نرد مرة واحدة وملاحظة الوجه العلوي ، أوجد احتمال :

- أ ظهور عدد يقبل القسمة على ٣ . .....
- ب ظهور العدد ٧ . .....
- ج ظهور عدد من الأعداد المحصورة بين ٢ و ٦ . .....



## دورك الآن (٣)

إذا سحب علي بطاقة واحدة عشوائيًا من صندوق صغير يحتوي على :

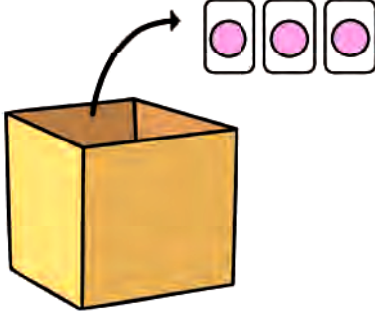
بطاقتين عليهما شكل نجمة ☆ ، ٣ بطاقات عليها شكل دائرة ●

بطاقة عليها شكل مثلث ▲

فأوجد ما يلي :

أ) ل ( سحب بطاقة عليها شكل نجمة ) .

ب) ل ( عدم سحب بطاقة عليها شكل مثلث ) .



## تمارين ذاتية :

١ عند سحب بطاقة من بين ثلاث بطاقات مرقمة بالأرقام ١ و ٣ و ٥ ،

بين نوع كل حدث من الأحداث التالية :

أ) ظهور العدد ٥

ب) ظهور عدد أصغر من ٧

ج) ظهور عدد زوجي

٢ في الشكل المقابل ، إذا تم تدوير مؤشر الدائرة مرة واحدة حتى يتوقف عند حرف معين،

فأوجد كلا مما يلي :



أ) ل ( وقوف المؤشر على الحرف ج ) .

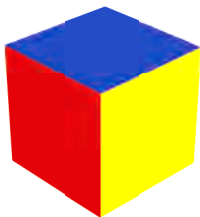
ب) ل ( وقوف المؤشر على الحرف ب أو هـ ) .

ج) ل ( وقوف المؤشر على الحرف د أو م أو و ) .

٣ في تجربة رمي مكعب منتظم أوجهه ملونة باللون : الأحمر ، الأزرق ، الأصفر ، الأخضر ،

البرتقالي ، البنفسجي ، وملاحظة الوجه العلوي .

أوجد كلا مما يلي :



أ) ل ( ظهور اللون الأحمر ) .

ب) ل ( ظهور اللون الأزرق أو الأصفر ) .

ج) ل ( عدم ظهور اللون الأخضر ) .

د) ل ( ظهور اللون الأسود ) .



٤ في تجربة سحب بطاقة واحدة عشوائيا من عشر بطاقات مرقمة من ١ إلى ١٠ والنظر إلى العدد المكتوب عليها . أوجد كلا مما يلي :

- أ) ل ( سحب بطاقة تحمل العدد ٧ ) . .....
- ب) ل ( سحب بطاقة تحمل عددا أصغر من ٥ ) . .....
- ج) ل ( سحب بطاقة تحمل عددا فرديا ) . .....
- د) ل ( سحب بطاقة تحمل أحد مضاعفات العدد ٤ ) . .....

### مهارات تفكير عليا :

٥ يحتوي وعاء على عدد متساو من الكرات : الحمراء ، والصفراء ، والخضراء ، والزرقاء . إذا سحب جراح كرة واحدة عشوائيا ( دون أن ينظر إليها ) ، فما احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

- أ) صفراء : .....
- ب) حمراء أو خضراء : .....
- ج) ليست زرقاء : .....

