

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف مراجعة التقويم الثاني حول هندسة الأشكال والمجسمات

[موقع المناهج](#) ⇌ [ملفات الكويت التعليمية](#) ⇌ [الصف السابع](#) ⇌ [رياضيات](#) ⇌ [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



روابط مواد الصف السابع على تلغرام

|                           |                                  |                               |                                   |
|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| <a href="#">الرياضيات</a> | <a href="#">اللغة الانجليزية</a> | <a href="#">اللغة العربية</a> | <a href="#">التربية الاسلامية</a> |
|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الأول

|                                                                            |   |
|----------------------------------------------------------------------------|---|
| <a href="#">كتاب الطالب كورس اول للعام 2018</a>                            | 1 |
| <a href="#">بنك اسئلة مهم في مادة الرياضيات</a>                            | 2 |
| <a href="#">تحضير الحس العددي والهندسة للوحدة الاولى في مادة الرياضيات</a> | 3 |
| <a href="#">تحضير الوحدة الاولى الحس العددي والهندسة (مراجعة)</a>          | 4 |
| <a href="#">تحضير الوحدة الاولى (الاعداد العشرية والاعداد الكلية)</a>      | 5 |

٦!

# مراجعة الاختبار التقويمي الثاني

## الرياضيات

الصف السابع

الفصل الدراسي الأول - القسم الثاني

### بنود الاختبار التقويمي الثاني

( ٩ - ٣ ) ، ( ٧ - ٣ ) ، ( ٣ - ٣ ) ، ( ١ - ٣ )

الفصل الدراسي الأول

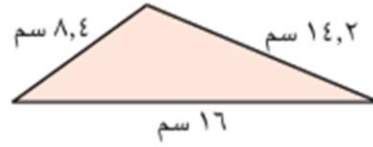
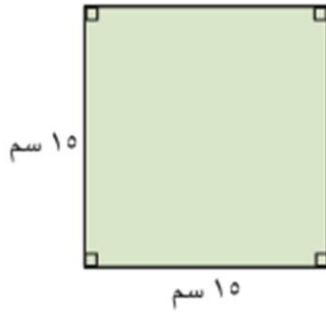
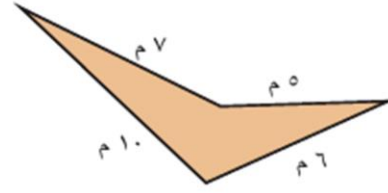
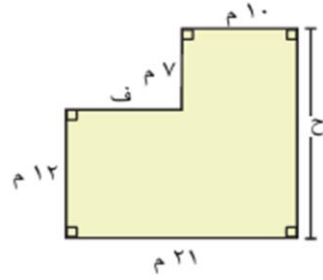
٢٠٢٥ - ٢٠٢٦ م

# المحيط (١-٣)

## تذكر أن:

- المحيط : هو مجموع أطوال الأضلاع الخارجية للشكل .
- الشكل المنتظم : هو كل مضلع فيه الأضلاع متطابقة والزوايا متطابقة .

أوجد المحيط لكل مما يلي :



شكل ذو سبعة أضلاع متطابقة طول كل ضلع ٢٤ مم .

مربع طول ضلعه ٢,١ م .

أوجد محيط كل شكل مما يلي بالسنتيمتر :

شكل سداسي منتظم طول كل ضلع من أضلاعه ٥,٤ مم .

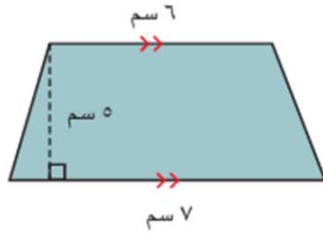
مثلث متطابق الأضلاع طول ضلعه ٣ دسم .

## ( ٣ - ٣ ) مساحة شبه المنحرف

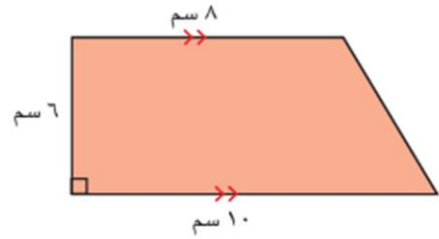
**شبه المنحرف :** هو شكل رباعي فيه فقط ضلعان متقابلان متوازيان .

$$\text{مساحة شبه المنحرف} = \frac{1}{2} \times (ق_1 + ق_2) \times ع$$

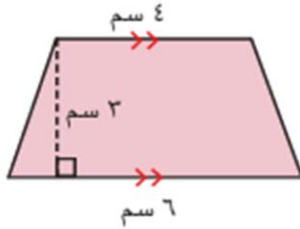
أوجد مساحة شبه المنحرف في كلّ ممّا يلي :



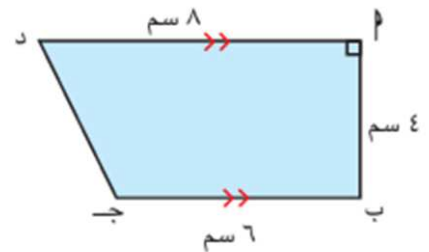
..... م =



..... م =



..... م =



..... م =

**أوجد مساحة شبه المنحرف الذي فيه :**

$$ق_1 = 7, 2 \text{ م}$$

$$ق_2 = 4, 8 \text{ م}$$

$$ع = 6 \text{ م}$$

..... م =  
..... =  
..... =

**أوجد مساحة شبه المنحرف الذي فيه :**

$$ق_1 = 3, 7 \text{ دسم}$$

$$ق_2 = 2, 3 \text{ دسم}$$

$$ع = 7 \text{ دسم}$$

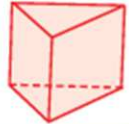
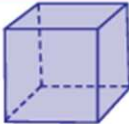
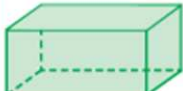
..... م =  
..... =  
..... =

## ٣-٧) تصنيف المجسمات

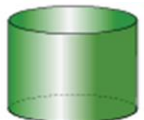
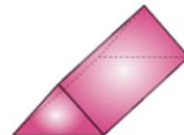
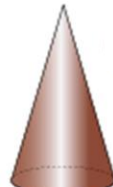
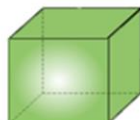
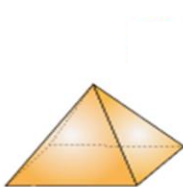
**متعدد السطوح :** مجسم تكون أوجهه الجانبية مضلعات .  
**الهرم :** مجسم له قاعدة واحدة وجميع أوجهه الأخرى مثلثات .  
**المنشور القائم :** مجسم له قاعدتان مستويتان متطابقتان ومتوازيتان وأسطحه الجانبية مستطيلة .

**شبكة المجسم :** هي نموذج مسطح يمكن طيه لتكوين سطح المجسم ، ويمكن أن يكون للمجسم شبكات عديدة مختلفة .

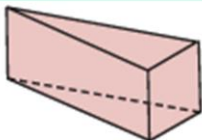
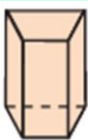
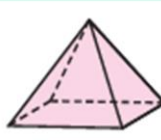
### مجسمات متعددة السطوح الجانبية :

| الرسم                                                                                 | شكل القاعدة | إسم المجسم                     | عدد الرؤوس | عدد الأحرف | عدد الأوجه |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------|------------|------------|------------|
|  | مثلث        | منشور ثلاثي قائم               | ٦          | ٩          | ٥          |
|  | مربع        | مكعب                           | ٨          | ١٢         | ٦          |
|  | مستطيل      | متوازي المستطيلات ( شبه مكعب ) | ٨          | ١٢         | ٦          |
|  | مثلث        | هرم ثلاثي قائم                 | ٤          | ٦          | ٤          |

صنف كل مجسم إذا كان مجسمًا متعدد السطوح أو مجسمًا ذا سطوح جانبية منحنية :



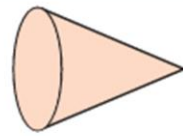
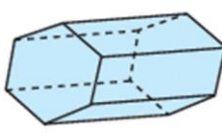
أكمل ما يلي :

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  |  |  |  |             |
| .....                                                                             | .....                                                                             | .....                                                                             | .....                                                                               | إسم المجسم  |
| .....                                                                             | .....                                                                             | .....                                                                             | .....                                                                               | عدد الأوجه  |
| .....                                                                             | .....                                                                             | .....                                                                             | .....                                                                               | شكل القاعدة |

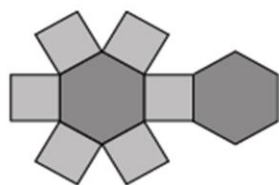
### مجسمات ذات سطوح جانبية منحنية :

| الخصائص                               | الرسم                                                                               | إسم المجسم |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| قاعدتها دائريتان متطابقتان ومتوازيتان |    | أسطوانة    |
| له رأس واحد وقاعدة واحدة شكلها دائري  |   | مخروط      |
| ليس لها رأس وليس لها قاعدة            |  | كرة        |

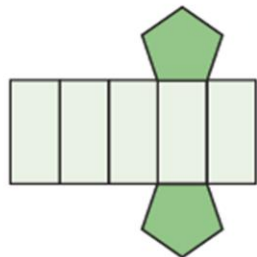
أذكر عدد الرؤوس والأحرف والأوجه التي يحويها كل من المجسمات الآتية :

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  |  |  | الرسم      |
| .....                                                                               | .....                                                                               | .....                                                                                | عدد الرؤوس |
| .....                                                                               | .....                                                                               | .....                                                                                | عدد الأحرف |
| .....                                                                               | .....                                                                               | .....                                                                                | عدد الأوجه |

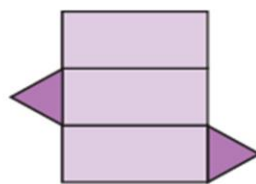
فما يلي شبكات بعض المجسّمات. أكتب اسم المجسّم المكوّن من كلّ شبكة :



.....  
 .....



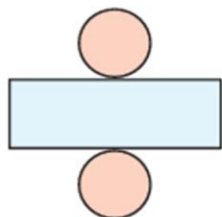
.....  
 .....



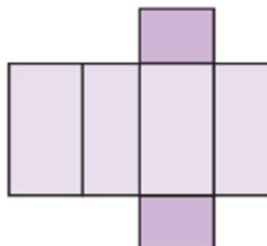
.....  
 .....



.....  
 .....



.....  
 .....



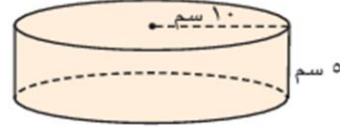
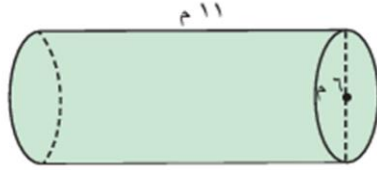
.....  
 .....

## ( ٣ - ٩ ) مساحة سطح الأسطوانة

مساحة سطح الأسطوانة =  $2\pi r^2 + 2\pi rh$  نق  $2\pi r^2$  + نق  $2\pi rh$

المساحة الجانبية لسطح الأسطوانة =  $2\pi rh$  نق  $2\pi rh$  × ع

أوجد مساحة سطح كلّ من الأسطوانات الآتية ( باعتبار أن  $\pi = 3,14$  ) .

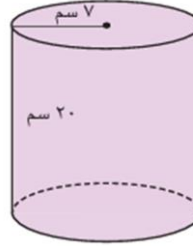
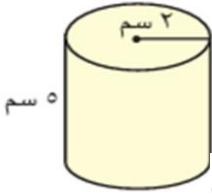


.....

.....

( باعتبار أن  $\pi = 3,14$  )

( باعتبار أن  $\frac{22}{7} = \pi$  )



.....

.....

.....

باستخدام طول نصف القطر والارتفاع لكل أسطوانة ، أوجد المساحة الجانبية لسطح كلّ منهما ( باعتبار أن  $\frac{22}{7} = \pi$  ) .

نق = ١٤ م

ع = ١ م

نق = ٧ دسم

ع = ٠,٩ دسم

.....

.....

.....

باستخدام طول نصف القطر والارتفاع لكل أسطوانة ، أوجد مساحة سطح كلّ منهما ( باعتبار أن  $\pi = 3,14$  ) .

نق = ١٠ م

ع = ٦ م

نق = ٣ سم

ع = ١,٢ سم

.....

.....

.....