تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

الملف مراجعة التقويم الثاني حول هندسة الأشكال والمجسمات

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع

روابط مواد الصف السابع على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	كتاب الطالب كورس اول للعام2018
2	بنك اسئلة مهم في مادة الرياضيات
3	تحضير الحس العددي والهندسة للوحدة الاولى في مادة الرياضيات
4	تحضير الوحدة الاولى الحس العددي والهندسة(مراجعة)
5	تحضير الوحدة الاولى (الاعداد العشرية والاعداد الكلية)

٧

مراجعة الاختبار التقويمي الثاني

الرياضيات

الصفّ السابع

الفصل الدراسي الأوّل ـ القسم الثاني

بنود الاختبار التقويمي الثاني

(٣ – ١) ، (٣ – ٣) ، (٣ – ٧) ، (٣ – ٩)

الفصل الدراسي الأول

٢٠٢٥ ـ ٢٠٢٦ م

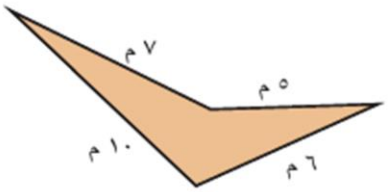
المصدر كتاب الرياضيات - وزارة التربية - ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م

(٣ - ١) المحيط

تذكَّر أنَّ :

- **المحيط :** هو مجموع أطوال الأضلاع الخارجية للشكل .
- **الشكل المنتظم :** هو كلّ مضلّع فيه الأضلاع متطابقة والزوايا متطابقة .

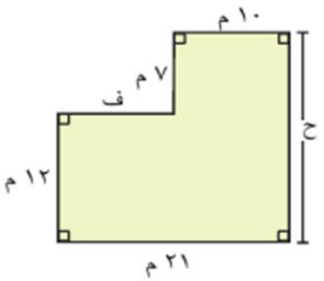
أوجِد المحيط لكلّ ممّا يلي :



.....

.....

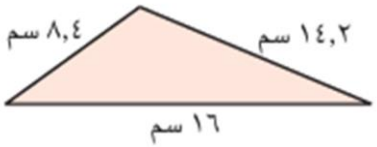
.....



.....

.....

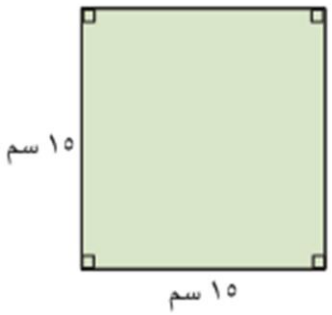
.....



.....

.....

.....



.....

.....

مربّع طول ضلعه ٢,١ م .

.....

.....

شكل ذو سبعة أضلاع متطابقة طول كلّ ضلع ٢٤ مم .

.....

.....

أوجِد محيط كلّ شكل ممّا يلي بالسنتيمتر :

مثلّث متطابق الأضلاع طول ضلعه ٣ دسم .

.....

.....

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

.....

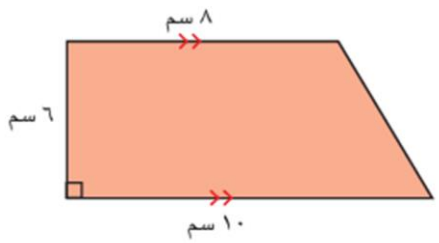
.....

(٣ – ٣) مساحة شبه المنحرف

شبه المنحرِف : هو شكل رباعي فيه فقط ضلعان متقابلان متوازيان .

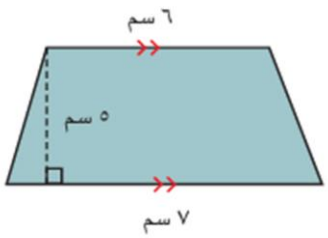
$$\text{مساحة شبه المنحرِف} = \frac{١}{٢} \times (\text{ق}_١ + \text{ق}_٢) \times \text{ع}$$

أوجِد مساحة شبه المنحرِف في كلّ ممّا يلي :



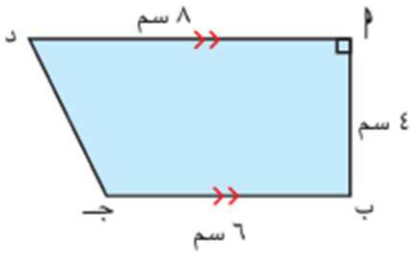
م = ...

.....



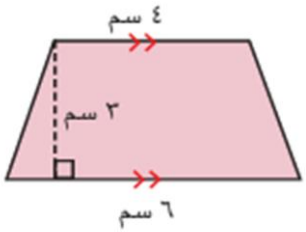
م = ...

.....



م = ...

.....



م = ...

.....

أوجِد مساحة شبه المنحرِف الذي فيه :

ق$_١$ = ٣,٧ دسم

ق$_٢$ = ٢,٣ دسم

ع = ٧ دسم

م = ...

= .....

= .....

أوجِد مساحة شبه المنحرِف الذي فيه :

ق$_١$ = ٧,٢ م

ق$_٢$ = ٤,٨ م

ع = ٦ م

م = ...

= .....

= .....

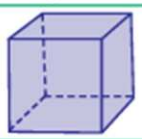
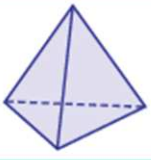
(٣ - ٧) تصنيف المجسمات

متعدّد السطوح : مجسَّم تكون أوجهه الجانبية مضلّعات .
الهرم : مجسَّم له قاعدة واحدة وجميع أوجهه الأخرى مثلّثات .

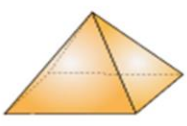
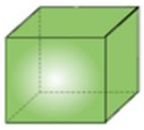
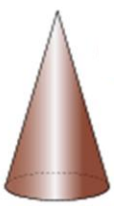
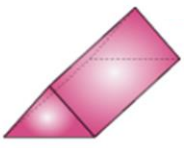
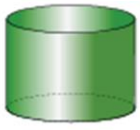
المنشور القائم : مجسَّم له قاعدتان مستويتان متطابقتان ومتوازيتان وأسطحه الجانبية مستطيلة .

شبكة المجسَّم : هي نموذج مسطَّح يمكن طيّه لتكوين سطح المجسَّم ، ويمكن أن يكون للمجسَّم شبكات عديدة مختلفة .

مجسَّمات متعدّدة السطوح الجانبية :

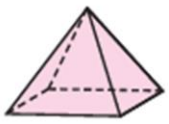
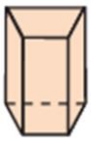
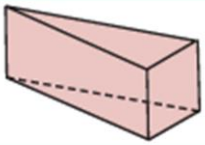
الرسم	شكل القاعدة	اِسم المجسَّم		عدد الرؤوس	عدد الأحرف	عدد الأوجه
	مثلّث	منشور ثلاثي قائم		٦	٩	٥
	مربّع	مكعّب	منشور رباعي قائم	٨	١٢	٦
	مستطيل	متوازي المستطيلات (شبه مكعّب)		٨	١٢	٦
	مثلّث	هرم ثلاثي قائم		٤	٦	٤

صنِّف كلّ مجسَّم إذا كان مجسَّمًا متعدّد السطوح أو مجسَّمًا ذا سطوح جانبية منحنية :

....

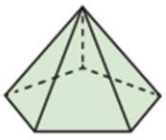
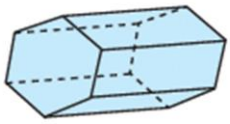
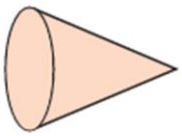
أكمِل ما يلي :

				
اِسم المجسَّم	.....	.....	.....	.....
عدد الأوجه	.....	.....	.....	.....
شكل القاعدة	.....	.....	.....	.....

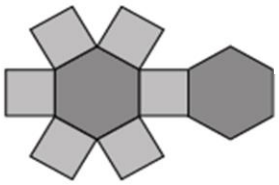
مجسَّمات ذات سطوح جانبية منحنية :

اِسم المجسَّم	الرسم	الخصائص
أسطوانة		قاعدتاها دائريتان متطابقتان ومتوازيتان
مخروط		له رأس واحد وقاعدة واحدة شكلها دائري
كرة		ليس لها رأس وليس لها قاعدة

أُذكر عدد الرؤوس والأحرف والأوجه التي يحويها كلّ من المجسَّمات الآتية :

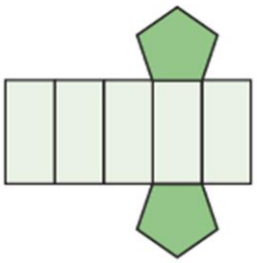
الرسم			
عدد الرؤوس	.....	.....	.....
عدد الأحرف	.....	.....	.....
عدد الأوجه	.....	.....	.....

فيما يلي شبكات بعض المجسَّمات .أُكتب اسم المجسَّم المكوَّن من كلّ شبكة :



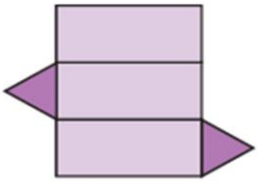
.....

.....



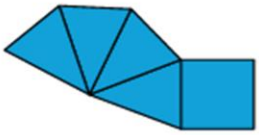
.....

.....



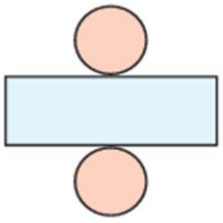
.....

.....



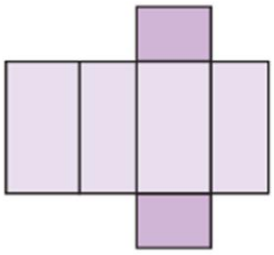
.....

.....



.....

.....



.....

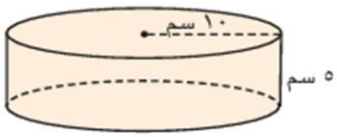
.....

(٣ – ٩) مساحة سطح الأسطوانة

مساحة سطح الأسطوانة = ٢ π نق^{٢} + ٢ π نق ع

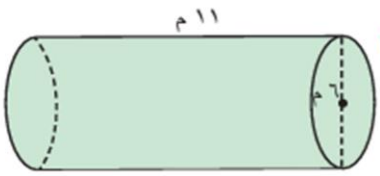
المساحة الجانبية لسطح الأسطوانة = ٢ π نق × ع

أوجِد مساحة سطح كلّ من الأسطوانات الآتية (باعتبار أنّ π = ٣,١٤) .



.....

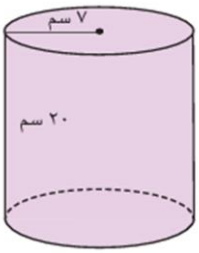
.....



.....

.....

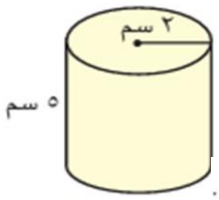
(باعتبار أنّ π = $\frac{٢٢}{٧}$)



.....

.....

(باعتبار أنّ π = ٣,١٤) .



.....

.....

باستخدام طول نصف القطر والارتفاع لكلّ أسطوانة ، أوجِد المساحة الجانبية لسطح كلّ منهما (باعتبار أنّ π = $\frac{٢٢}{٧}$) .

نق = ٧ دسم
ع = ٠,٩ دسم

.....

.....

.....

نق = ١٤ م
ع = ١ م

.....

.....

.....

باستخدام طول نصف القطر والارتفاع لكلّ أسطوانة ، أوجِد مساحة سطح كلّ منهما (باعتبار أنّ π = ٣,١٤) .

نق = ٣ سم
ع = ١,٢ سم

.....

.....

.....

نق = ١٠ م
ع = ٦ م

.....

.....

.....