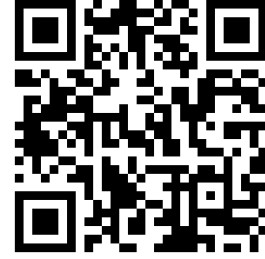


## شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية



## عرض الفصل الثامن القياس المساحة والحجم

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج السعودية](#) ⇨ [الصف الثاني المتوسط](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الثالث](#) ⇨ [الملف](#)

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني المتوسط



## روابط مواد الصف الثاني المتوسط على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

## المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الثالث

<a href="#">نموذج إجابة اختبار نهائي الدور الأول</a>	1
<a href="#">اختبار نهائي الدور الأول</a>	2
<a href="#">أسئلة مراجعة الفصل الثامن المساحة والحجم مع نموذج الإجابة</a>	3
<a href="#">إجابة اختبار نهائي الدور الأول</a>	4
<a href="#">نموذج اختبار نهائي الدور الأول قابل للتعديل</a>	5

الفصل الثامن ( القياس: المساحة والحجم )

الاسم:

ضع الرقم المناسب من المجموعة ( أ ) أمام ما يناسبه من المجموعة ( ب ) :

م	المجموعة ( أ )	م	المجموعة ( ب )
١	مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيتان	٥	المنشور
٢	مستقيم ناتج عن تقاطع مستويين	٦	المخروط
٣	قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة	٧	الرأس
٤	يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر	٨	الهرم
٥	مجسم له وجهان متوازيان ومتطابقان يسميان القاعدتين	١	الأسطوانة
٦	شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية و سطح منحنى يصل القاعدة بالرأس	٢	الحرف
٧	نقطة تقاطع ثلاثة مستويات أو أكثر	٣	الحجم
٨	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وواجهه مثلثات.	٤	الشكل المركب

أوجد مساحة كل شكل مما يأتي :

( أ )

مساحة المربع  $م = ل \times ض$   
 $م = 12 \times 6 = 72 \text{ سم}^2$   
 مساحة المستطيل  $م = ل \times ض$   
 $م = 12 \times 18 = 216 \text{ سم}^2$   
 مساحة الشكل  $م = 72 + 216 = 288 \text{ سم}^2$

( ب )

مساحة المستطيل  $م = ل \times ض = 7 \times 10 = 70 \text{ قدم}^2$   
 مساحة نصف الدائرة  $م = \frac{1}{2} \times ط \times نق^2$   
 $م = \frac{1}{2} \times 3,14 \times 5^2 = 39,25 \text{ قدم}^2$   
 مساحة الشكل  $م = 70 + 39,25 = 109,25 \text{ قدم}^2$

( ج )

مساحة المستطيل  $م = ل \times ض$   
 $م = 13 \times 20 = 260 \text{ م}^2$   
 مساحة شبه المنحرف  $م = \frac{1}{2} \times (ق + ر) \times ع$   
 $م = \frac{1}{2} \times (13 + 20) \times 25 = 393,75 \text{ م}^2$   
 مساحة الشكل  $م = 260 + 393,75 = 653,75 \text{ م}^2$

( د )

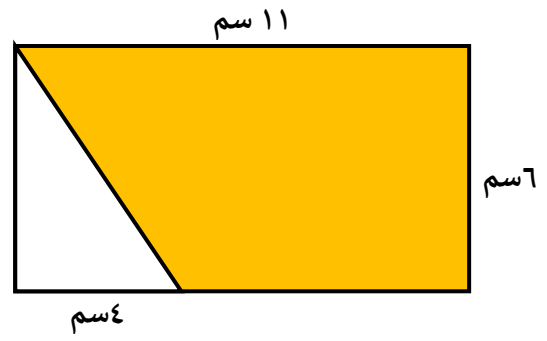
مساحة المستطيل الكبير  $م = ل \times ض = 12 \times 4,5 = 54 \text{ سم}^2$   
 مساحة المستطيل الصغير  $م = ل \times ض = 2 \times 5 = 10 \text{ سم}^2$   
 مساحة الشكل  $م = 54 + 10 = 64 \text{ سم}^2$

( هـ )

مساحة المستطيل  $م = ل \times ض$   
 $م = 16 \times 24 = 384 \text{ ملم}^2$   
 مساحة المثلث  $م = \frac{1}{2} \times ق \times ع$   
 $م = \frac{1}{2} \times 12 \times 16 = 96 \text{ ملم}^2$   
 مساحة الشكل  $م = 384 + 96 = 480 \text{ ملم}^2$

أوجد مساحة المنطقة المظللة :

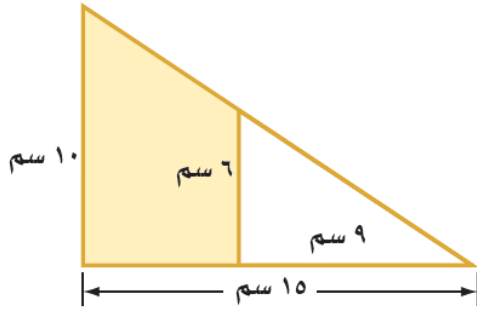
(ب)



مساحة المستطيل = 66 سم<sup>2</sup>

مساحة المثلث = 12 سم<sup>2</sup>

مساحة المنطقة المظللة = 66 - 12 = 54 سم<sup>2</sup>



مساحة المثلث الكبير = 75 سم<sup>2</sup>

مساحة المثلث الصغير = 27 سم<sup>2</sup>

مساحة المنطقة المظللة = 75 - 27 = 48 سم<sup>2</sup>

تم تحميل هذا الملف من

ج) صممت نافذة كما في الشكل فما مساحتها بالمتري المربع ؟

مساحة المستطيل

$$م = ل \times ض$$

$$1,5 \times 2 = م$$

$$م = 3$$

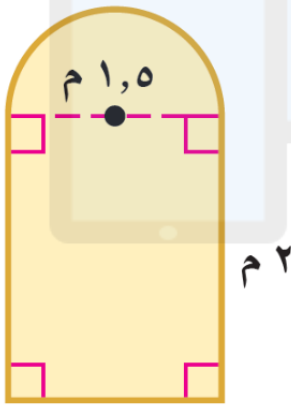
مساحة نصف الدائرة

$$م = \frac{1}{2} \times ط \times نق$$

$$0,5 = \frac{1}{2} \times 3,14 \times (0,75)^2 \approx 0,9 \text{ قدم}^2$$

مساحة الشكل

$$م = 3 + 0,88 \approx 3,9 \text{ م}^2$$



حدد اسم المجسم التالي وبيّن عدد الأوجه وشكلها ثم أذكر عدد الأحراف والرؤوس

عدد الرؤوس	عدد الأحراف	شكل الأوجه الجانبية	شكل القاعدة	عدد الأوجه	اسم المجسم	المجسم
5	8	مثلث	مستطيل	5	هرم رباعي	
6	9	مستطيل	مثلث	5	منشور ثلاثي	

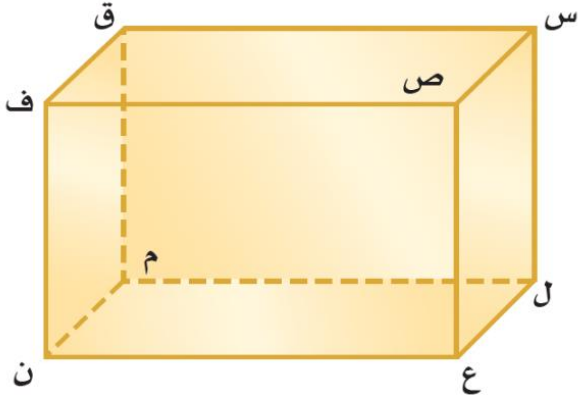
استعمل الشكل المجاور لتحديد كلاً مما يأتي :

(أ) مستويين متوازيين. **س ص ف ق // ل ع ن م**

(ب) مستقيمين متخالفين. **س ص ، ف ن**

(ج) نقطتين تشكلان قطعاً عند الوصل بينهما. **ق ع**

(د) مستويين متقاطعين. **س ص ف ق ، س ص ع ل**



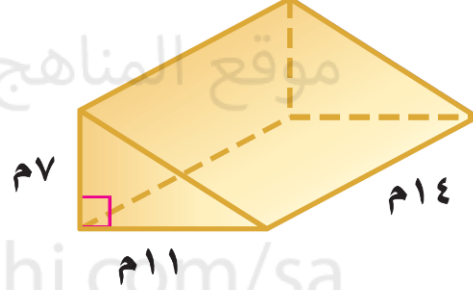
أوجد حجم كل مجسم مما يأتي:

(ب)



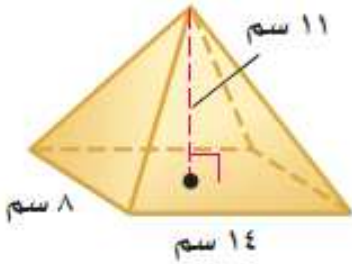
$$\begin{aligned} \text{ح} &= \text{ع} \times \text{م} \\ &= 6 \times 2 \times 3 \\ &= 36 \text{ قدم}^3 \end{aligned}$$

(أ)



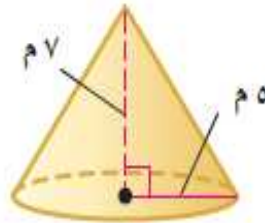
$$\begin{aligned} \text{ح} &= \text{ع} \times \left( \frac{1}{3} \times \text{ق} \times \text{ع} \right) \\ &= 14 \times \left( \frac{1}{3} \times 11 \times 14 \right) \\ &= 539 \text{ م}^3 \end{aligned}$$

(د)



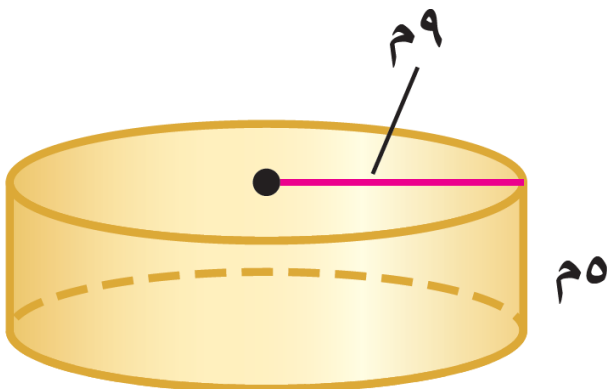
$$\begin{aligned} \text{ح} &= \frac{1}{3} \times \text{ع} \times \text{م} \\ &= \frac{1}{3} \times 14 \times 11 \times 14 \\ &= 411 \text{ سم}^3 \end{aligned}$$

(ج)



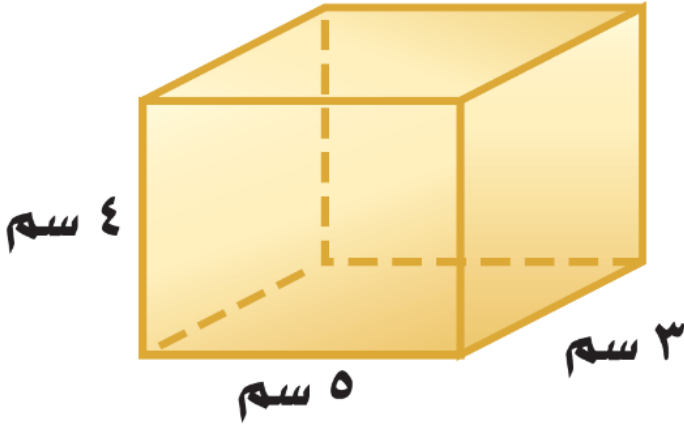
$$\begin{aligned} \text{ح} &= \frac{1}{3} \times \text{ع} \times \text{م} \\ &= \frac{1}{3} \times 3.14 \times 5^2 \times 7 \\ &= 183 \text{ م}^3 \end{aligned}$$

(هـ)



$$\begin{aligned} \text{ح} &= \text{ع} \times \text{م} \\ &= 3.14 \times 9^2 \times 5 \\ &= 1272 \text{ م}^3 \end{aligned}$$

أوجد المساحة الجانبية والكلية لكل مجسم مما يأتي:



المساحة الجانبية

ج = مح ع

$$4 \times 16 =$$

$$64 \text{ سم}^2 =$$

المساحة الكلية

ك = ج + ٢م

$$30 + 64 =$$

$$94 \text{ سم}^2 =$$

المساحة الجانبية

ج = مح ع

$$2 \times 14 \times 3 =$$

$$84 \text{ سم}^2 =$$

المساحة الكلية

ك = ج + ٢م

$$2 \times 14 \times 3 + 84 =$$

$$84 + 84 = 168 \text{ سم}^2$$

$$168 \text{ سم}^2 \approx$$

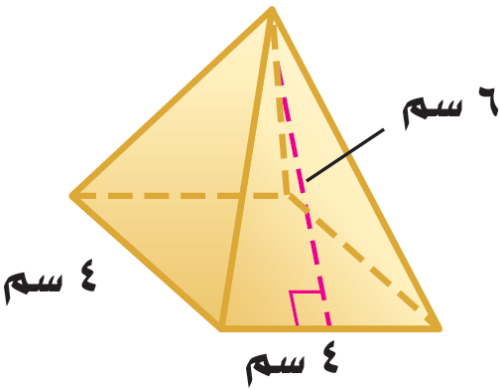
$$168 \text{ سم}^2$$



تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج السعودية

alManahj.com/sa



المساحة الجانبية

$$ج = \frac{1}{2} \times 4 \times 6$$

$$12 \times 4 =$$

$$48 \text{ سم}^2 =$$

المساحة الكلية

ك = ج + ٢م

$$32 + 48 =$$

$$80 \text{ سم}^2 =$$