

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية



حل تدريبات 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

[نموذج إجابة اختبار نهائي الدور الأول](#)

1

[اختبار نهائي الدور الأول](#)

2

[أسئلة مراجعة الفصل الثامن المساحة والحجم مع نموذج الإجابة](#)

3

[إجابة اختبار نهائي الدور الأول](#)

4

[نموذج اختبار نهائي الدور الأول قابل للتعديل](#)

5

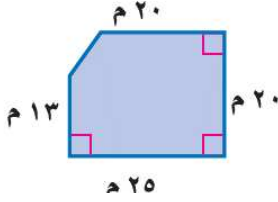
الفصل الثامن (القياس: المساحة والحجم)

الاسم:

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

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

أوجد مساحة كل شكل مما يأتي :



(ج)

مساحة المستطيل

$$م = ل \times ض$$

$$م = 13 \times 25 = 325 \text{ م}^2$$

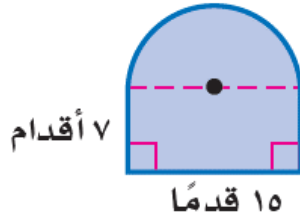
مساحة شبه المنحرف

$$م = \frac{1}{2} \times (ق + ر) \times ع$$

$$م = 0,5 \times 7 \times 40 = 107,5 \text{ م}^2$$

مساحة الشكل

$$م = 107,5 + 325 = 432,5 \text{ م}^2$$



(ب)

مساحة المستطيل

$$م = ل \times ض = 7 \times 10,5 = 73,5 \text{ قدم}^2$$

مساحة نصف الدائرة

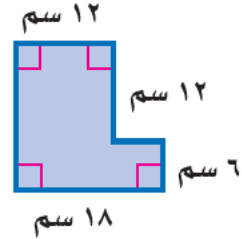
$$م = \frac{1}{2} \times ط \times نق$$

$$م = 0,5 \times 3,14 \times 7 = 11,78 \text{ م}^2$$

$$م \approx 88,3 \text{ قدم}^2$$

مساحة الشكل

$$م = 88,3 + 10,5 = 198,8 \text{ قدم}^2$$



(أ)

مساحة المربع م = ل × ل

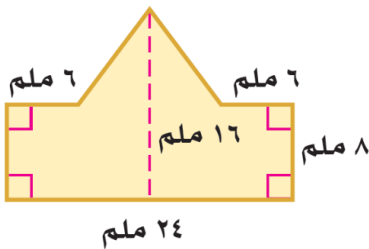
$$م = 12 \times 12 = 144 \text{ سم}^2$$

مساحة المستطيل م = ل × ض

$$م = 6 \times 18 = 108 \text{ سم}^2$$

مساحة الشكل

$$م = 144 + 108 = 252 \text{ سم}^2$$



(هـ)

مساحة المستطيل

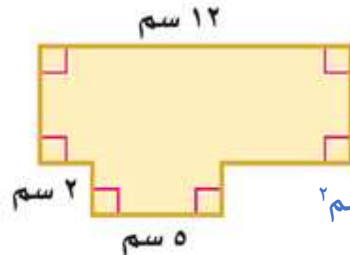
$$م = ل \times ض$$

$$م = 8 \times 24 = 192 \text{ ملم}^2$$

مساحة المثلث

$$م = \frac{1}{2} \times ق \times ع = \frac{1}{2} \times 12 \times 8 = 48 \text{ ملم}^2$$

$$م = 48 + 192 = 240 \text{ ملم}^2$$



(د)

مساحة المستطيل الكبير

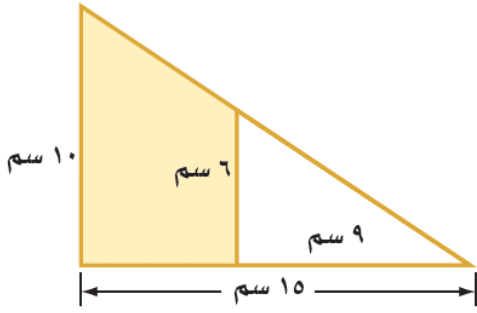
$$م = ل \times ض = 4,5 \times 12 = 54 \text{ سم}^2$$

مساحة المستطيل الصغير

$$م = ل \times ض = 2 \times 5 = 10 \text{ سم}^2$$

$$م = 10 + 54 = 64 \text{ سم}^2$$

أوجد مساحة المنطقة المظللة :

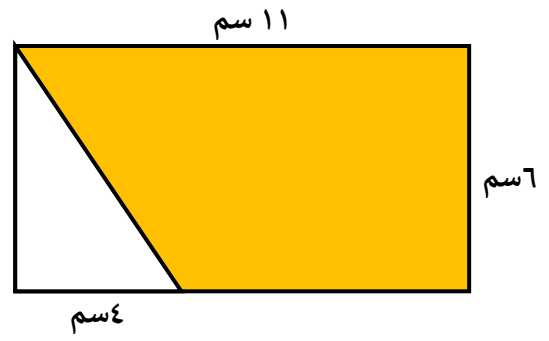


مساحة المثلث الكبير = 75 سم^2

مساحة المثلث الصغير = 27 سم^2

مساحة المنطقة المظللة = $48 = 75 - 27 \text{ سم}^2$

(ب)

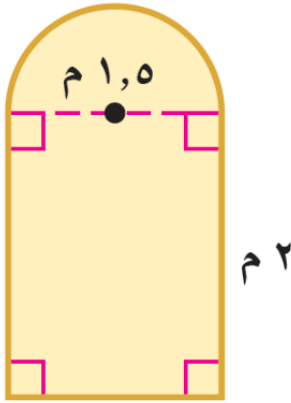


مساحة المستطيل = 66 سم^2

مساحة المثلث = 12 سم^2

مساحة المنطقة المظللة = $54 = 66 - 12 \text{ سم}^2$

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



مساحة المستطيل

$$م = ل \times ض$$

$$م = 2 \times 1,5$$

$$م = 3 \text{ م}^2$$

مساحة نصف الدائرة

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

$$= 0,5 \times 3,14 \times (1,5)^2 = 3,5325 \text{ م}^2 \approx 3,5 \text{ م}^2$$

مساحة الشكل

$$م = 3 + 3,5325 = 6,5325 \text{ م}^2 \approx 6,5 \text{ م}^2$$

حدد اسم المجسم التالي وبين عدد الأوجه وشكلها ثم أذكر عدد الأضلاع والرؤوس

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

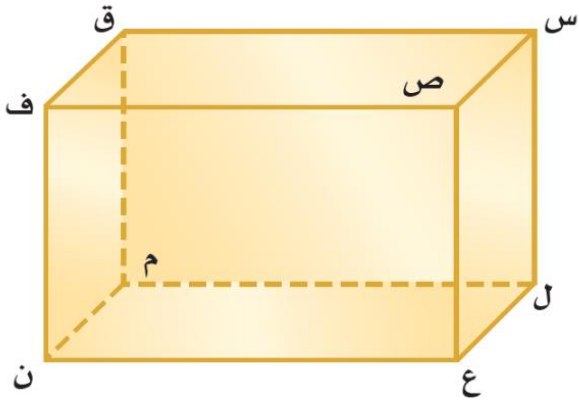
استعمل الشكل المجاور لتحديد كلاً مما يأتي :

(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)

أقدام 6
أقدام 3
قدم 2

$$ع م = ح$$

$$ع \times ض \times ل =$$

$$6 \times 2 \times 3 =$$

$$36 \text{ قدم}^3 =$$

(أ)

م 14
م 11
م 7

$$ع م = ح$$

$$ع \times (ع \times ق \times \frac{1}{2}) =$$

$$14 \times (7 \times 11 \times \frac{1}{2}) =$$

$$539 \text{ م}^3 =$$

(د)

سم 11
سم 8
سم 14

$$ع م \frac{1}{3} = ح$$

$$ع \times ض \times ل \times \frac{1}{3} =$$

$$11 \times 8 \times 14 \times \frac{1}{3} =$$

$$411 \text{ سم}^3 =$$

(ج)

م 17
م 5

$$ع م \frac{1}{3} = ح$$

$$ع \times ط \times نق \times \frac{1}{3} =$$

$$7 \times 2(5) \times 14 \times \frac{1}{3} =$$

$$183 \text{ م}^3 =$$

(هـ)

م 9
م 5

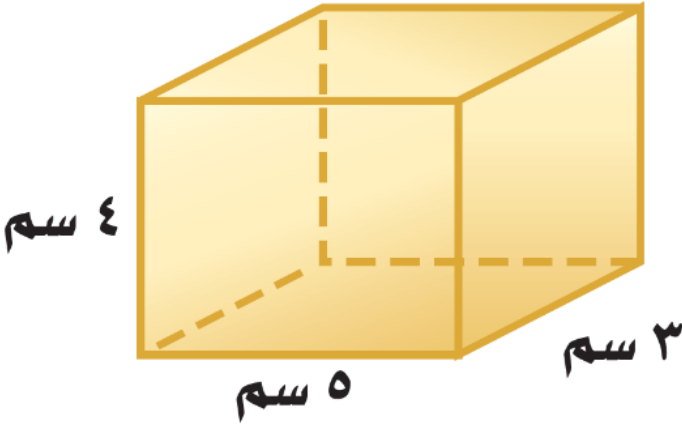
$$ع م = ح$$

$$ع \times ط \times نق \times \frac{1}{3} =$$

$$5 \times 2(9) \times 3,14 =$$

$$272 \text{ م}^3 =$$

أوجد المساحة الجانبية والكلية لكل مجسم مما يأتي:



المساحة الجانبية

$$ج = م ح ع$$

$$4 \times 16 =$$

$$64 \text{ سم}^2 =$$

المساحة الكلية

$$ك = ج + م$$

$$30 + 64 =$$

$$94 \text{ سم}^2 =$$

المساحة الجانبية

$$ج = م ح ع$$

$$2 = ط نق \times ع$$

$$5 \times 1,5 \times 3,14 \times 2 =$$

$$47,1 \text{ بوصة}^2 =$$

المساحة الكلية

$$ك = ج + م$$

$$ج + م = ط نق \times ع$$

$$2(1,5) \times 3,14 \times 2 + 47,1 =$$

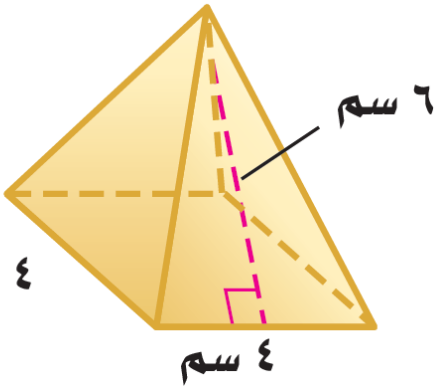
$$14,1 + 47,1 =$$

$$61,1 \text{ بوصة}^2 \approx$$



1,5 بوصة

5 بوصات



المساحة الجانبية

$$ج = \frac{1}{2} م ح ل$$

$$6 \times 16 \times \frac{1}{2} =$$

$$48 \text{ سم}^2 =$$

المساحة الكلية

$$ك = ج + م$$

$$32 + 48 =$$

$$80 \text{ سم}^2 =$$