

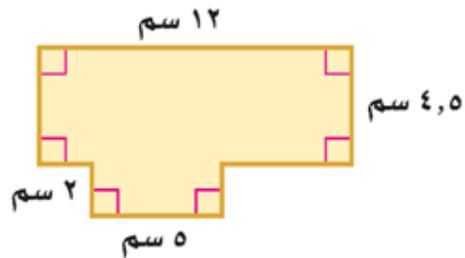
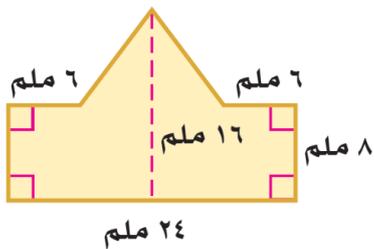
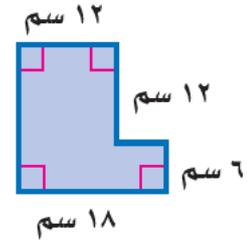
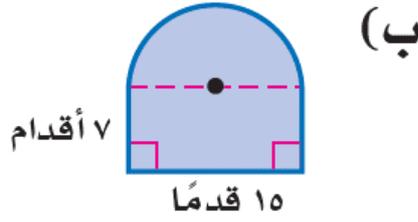
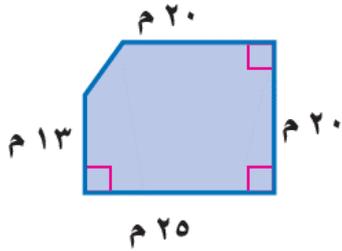
الفصل الثامن (القياس: المساحة والحجم)

الاسم:

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

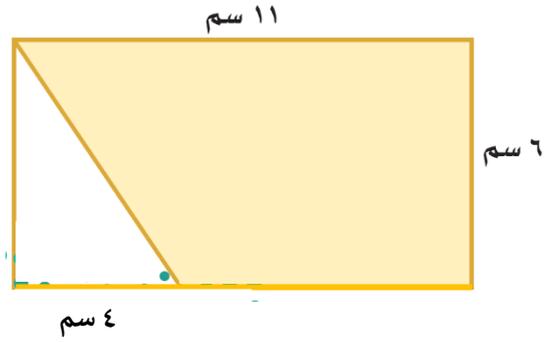
م	المجموعة (أ)	م	المجموعة (ب)
١	مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيان		المنشور
٢	مستقيم ناتج عن تقاطع مستويين		المخروط
٣	قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة		الرأس
٤	يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر		الهرم
٥	مجسم له وجهان متوازيان ومتطابقان يسميان القاعدتين		الأسطوانة
٦	شكل ثلاثي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

أوجد مساحة كل شكل مما يأتي :

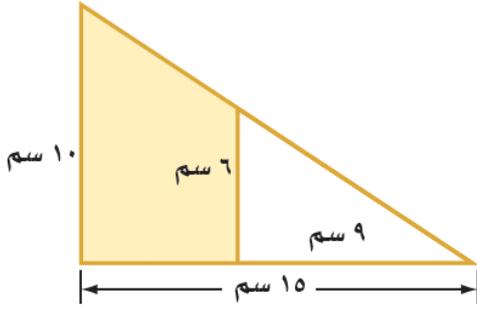


أوجد مساحة المنطقة المظللة :

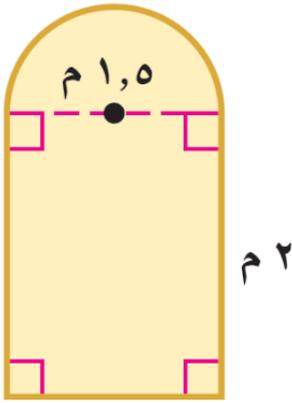
(أ)



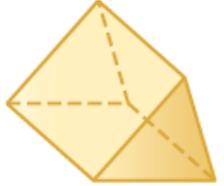
(ب)

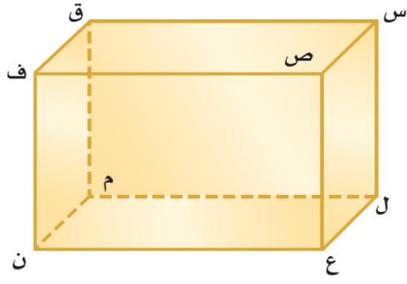


(ج) صممت نافذة كما في الشكل فما مساحتها بالمتر المربع ؟



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

عدد الرؤوس	عدد الأحراف	شكل الوجه الجانبي	شكل القاعدة	عدد الأوجه	اسم المجسم	المجسم
						
						



استعمل الشكل المجاور لتحديد كلاً مما يأتي :

(أ) مستويين متوازيين.

(ب) مستقيمين متخالفين.

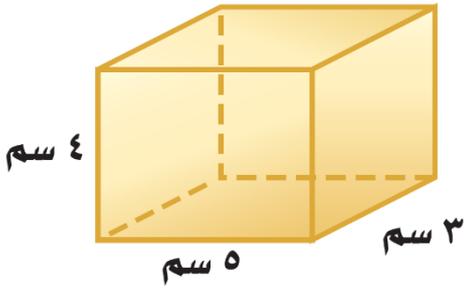
(ج) نقطتين تشكلان قطعاً عند الوصل بينهما.

(د) مستويين متقاطعين.

أوجد حجم كل مجسم مما يأتي:

<p>(ب)</p> <p>٦ أقدام ٢ قدم ٣ أقدام</p>	<p>(أ)</p> <p>٧ م ١١ م ١٤ م</p>
<p>(د)</p> <p>١١ سم ٨ سم ١٤ سم</p>	<p>(ج)</p> <p>٧ م ٥ م</p>
<p>(هـ)</p> <p>٩ م ٥ م</p>	

أوجد المساحة الجانبية والكلية لسطح كل مجسم مما يأتي:



١,٥ بوصة

٥ بوصات

