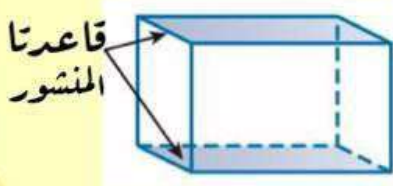


حجم المنشور الرباعي

المنشور الرباعي

شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدتان ، متوازيتان
في صورة مستطيلين متطابقين



الحجم

هو مقدار الحيز داخل الشكل الثلاثي الأبعاد ويقاس
ب الوحدات المكعبة



حجم المنشور الرباعي

حجم المنشور الرباعي (ح)

هو ناتج ضرب الطول (ل) في العرض (ض)

في الارتفاع (ع)



بالرموز $ح = ل \times ض \times ع$





نلاحظ ان حجم المنشور الرباعي يعتمد على طول ابعاده
الطول والعرض والارتفاع

لايجاد حجم المنشور هناك طريقتين

الطريقة الثانية

استعمل $ح = ق \times ع$

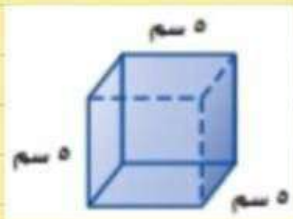
الطريقة الاولى

استعمل $ح = ل \times ض \times ع$

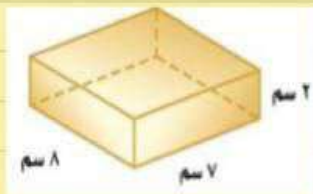
ق مساحة القاعدة : عدد المكعبات التي تكون القاعدة
ع : عدد صفوف المكعبات التي تكون المنشور

مثال

أوجد حجم كل منشور رباعي



① باستعمال القانون $ح = ل \times ض \times ع$
 $ح = ٥ \times ٥ \times ٥ = ١٢٥ \text{ سم}^٣$



② باستعمال القانون $ح = ق \times ع$
 $ح = ٢ \times ٧ \times ٨ = ١١٢ \text{ سم}^٣$

يتم تطبيق ما اخذناه على بقية التمارين ولا ننسى ان لنا الحرية في اختيار
اي قانون ونعوض فيه مباشرة

