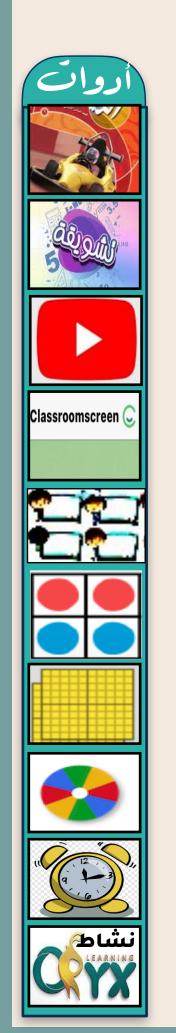


الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
حجم المنشور الرباعي			سادس









الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
حجم المنشور الرباعي			سادس



فكرة الدرس

المفردات



أجدُ حجمَ المنشورِ الرباعيِّ.

المنشورُ الرباعيُّ

الوحدات المكعبة



<u>الواجب</u>

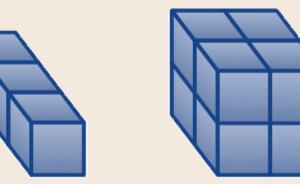


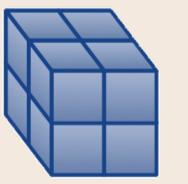


الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
حجم المنشور الرباعي			سادس









الأشكالُ المجاورةُ تمثّلُ منشوراتٍ رباعيةً.



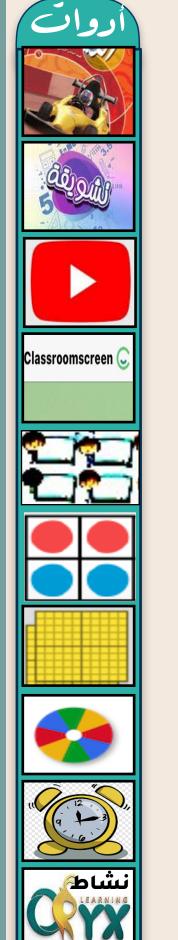
انسخ الجدولَ الآتيَ في كراستِك:

مساحة القاعدةِ	عرضُ القاعدةِ	طولُ القاعدةِ	ارتفاعُ الہنشور	عددُ المكعباتِ	الهنشورُ
					ĺ
					ب
					ج
					2
					அ



استعمل مكعباتٍ سنتمتريّةً لتحصلَ على خمسةِ منشوراتٍ مختلفةٍ. وسجلْ في الجدولِ أبعادَ كلِّ منشورٍ وعددَ المكعباتِ المستعملةِ فيهِ.

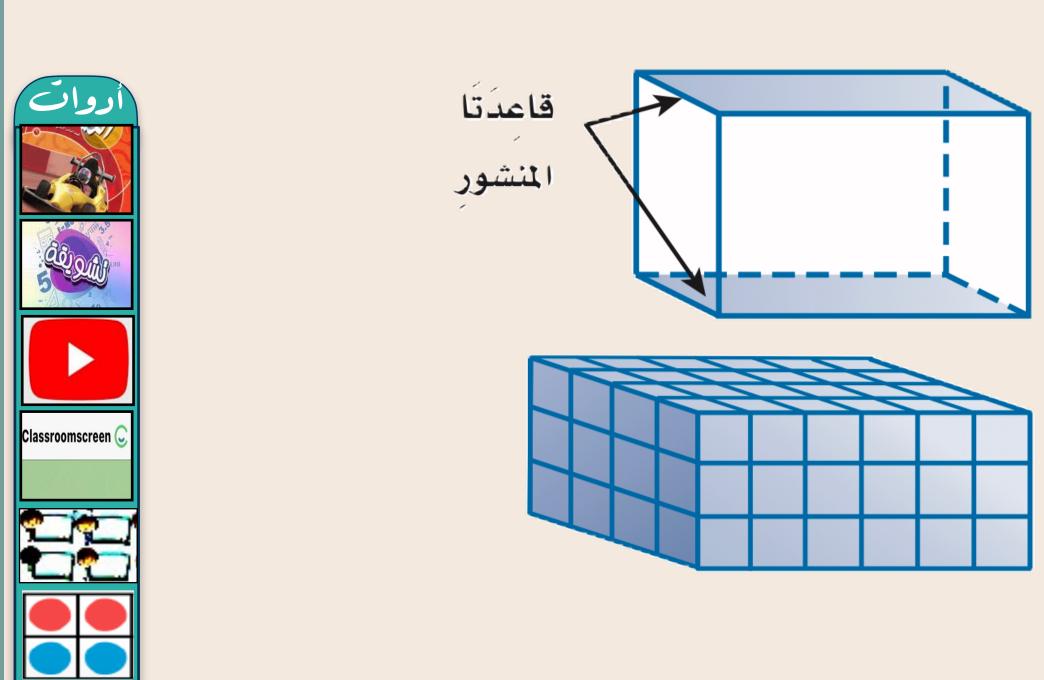
- ٥ ما الأنماطُ التي تلاحظُهَا عندَ فحصِ صفوفِ الجدولِ؟
- **٥** خمن: صف العلاقة بين عدد المكعبات اللَّازمة وأبعاد المنشور.





الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
حجم المنشور الرباعي			سادس





مهارات علیا

المنشورُ الرباعي: شكلٌ ثلاثيُّ الأبعادِ لهُ قاعدتانِ متوازيتانِ، في صورةِ مستطيلينِ متطابقينِ.

> الحجم: هوَ مقدارُ الحيِّزِ داخلَ الشكل الثلاثي الأبعاد، ويُقاسُ بالوحداتِ المُكعبةِ. ويفيدُ إعادةُ تفكيكِ المنشورِ في معرفةِ عددِ المكعباتِ المطلوبةِ لتكوينِه. ويعتمدُ حجمُ المنشورِ على طولِ أبعادِهِ.



<u>تأكد</u>

نشاطی دهماها

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
حجم المنشور الرباعي			سادس

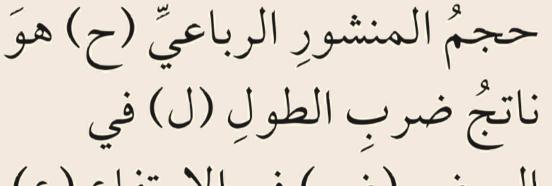




بالرموز،

العرضِ (ض) في الارتفاع (ع).

ح = ل ض ع



قراءة الرياضيات؛

قياسُ الحجم:

يمكن كتابة وحدة قياس الحجم اختصارًا باستعمال الأُسِّ ٣ ومثالُ ذلكُ:

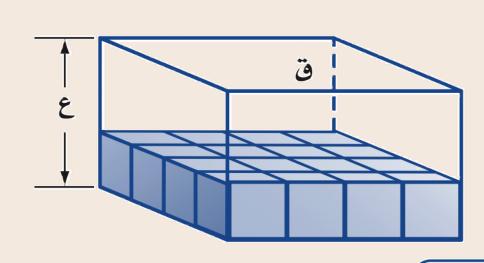
وحدةٌ مكعبةٌ = وحدة

متر مکعب = م

سنتمتر مکعب = سم



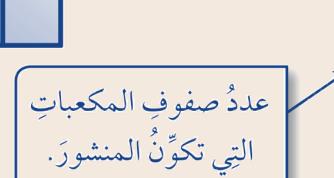
حجمُ المنشورِ الرباعيِّ



نموذجٌ،

وهناكَ طريقةٌ أُخرَى لإيجادِ حجم المنشورِ، وهي إيجادُ مساحةِ قاعدتِهِ (ق) وضربُها في ارتفاعِه (ع)

مساحةُ القاعدةِ: عددُ المكعباتِ التِي تكوِّنُ القاعدةَ.

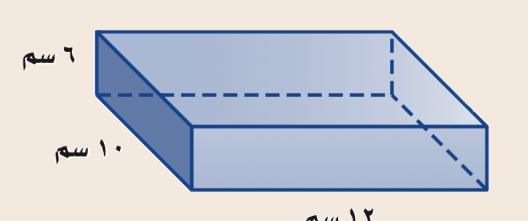






الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
حجم المنشور الرباعي			سادس





إيجادُ حجم المنشورِ الرباعيّ ٥ أوجد حجم المنشور الرباعي المنشور في الشكلِ المُجاورِ.

الطولُ في الشكلِ المقابلِ ١٢ سنتمترًا، والعرضُ ١٠ سنتمتراتٍ،

والارتفاعُ ٦ سنتمتراتٍ.



الطريقةُ الأُولَى استعمل ح = ل ضع

ق (مساحةُ القاعدةِ) = ١٠ × ١٢ = ١٢ سم

حجم المنشورِ الرباعيِّ. ح = ق ع

 $7 \times 17 \cdot = 7$

ح = ۲۲ ·

حجم المنشورِ الرباعيِّ

ضعْ ١٢ بدلًا منْ ل، ١٠ بدلًا منْ ض، ٦ بدلاً منْ ع

ح = ل ض ع $7 \times 1 \times 17 = 7$

YY • =



تحقق من المعقولية: بما أنّنا بدأنا بتقدير أصغرَ، فإنَّ الإجابة ينبغِي أنْ تكونَ أكبرَ منَ التقديرِ،

نشاطي

<u>الواجب</u>

✓ 7 · · < ∨ Y ·</p>



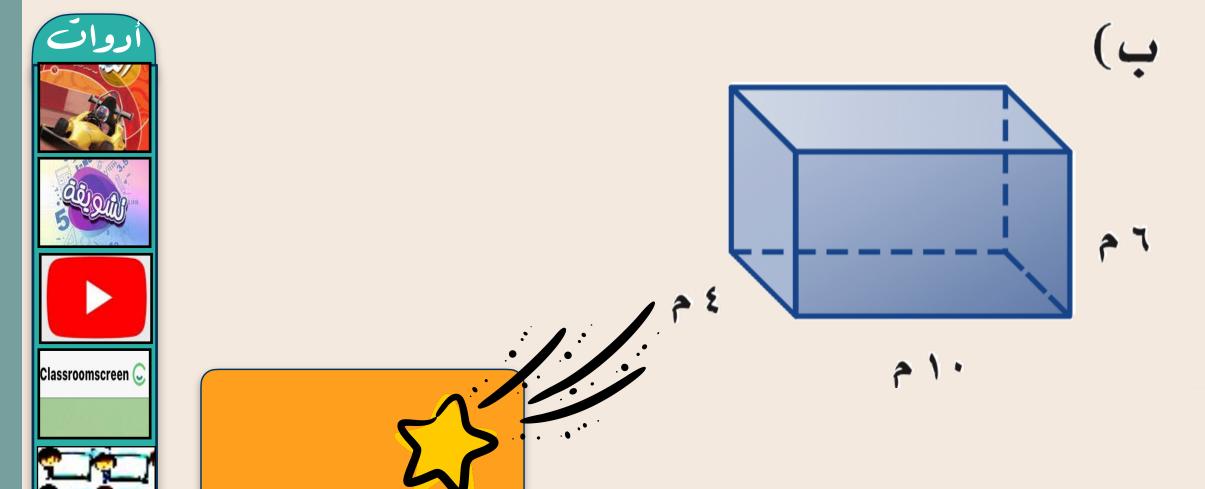
ضعْ ١٢٠ بدلًا منْ ق، ٦ بدلًا منْ ع

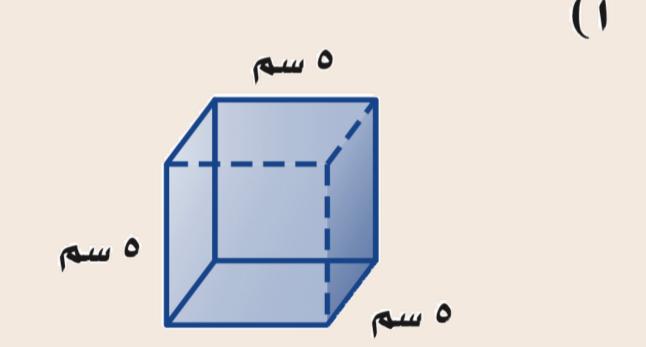
استعد

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
حجم المنشور الرباعي			سادس



أوجدْ حجمَ كلِّ منشورٍ رباعيٍّ ممَّا يأتِي:



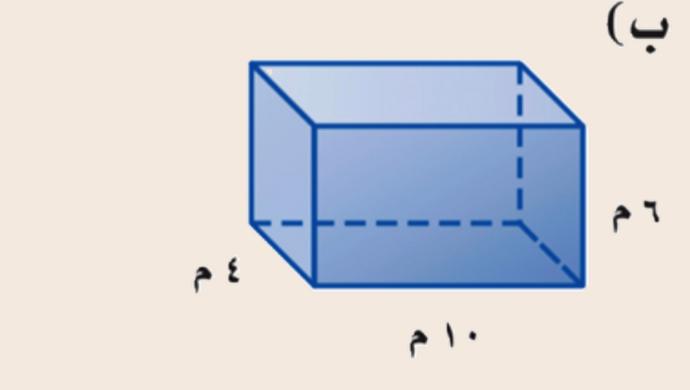


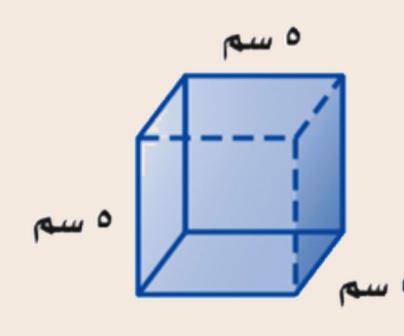


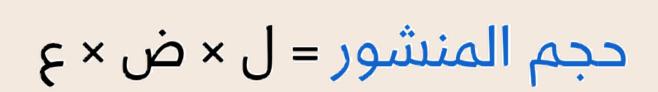
الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
حجم المنشور الرباعي			سادس



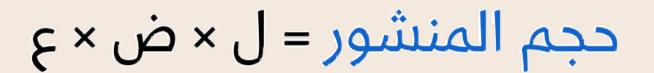
أوجد حجم كل منشور رباعي مما يأتي :







$$7 \times \xi \times 1 \cdot =$$



$$0 \times 0 \times 0 =$$

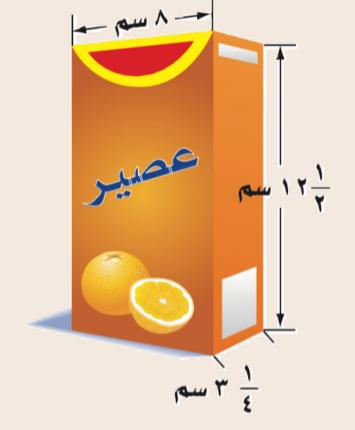


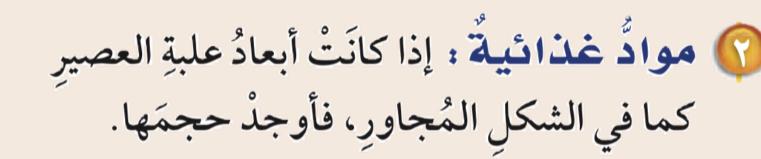
استعد

مقال من واقع الحياة

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
حجم المنشور الرباعي			سادس









أوجدِ الحجمَ.



 $\frac{70}{7} \times \frac{17}{7} \times \frac{17}{7} \times \frac{17}{7}$ اکتب في صورةِ کسورٍ غيرِ فعليةٍ، ثمَّ اقسمْ علَى (ق.م.أ)

$$\frac{70}{7} \times \frac{17}{5} \times \frac{1}{7} = 2$$

 $\gamma = \frac{\gamma \gamma}{\gamma} = 0$

إذنْ حجمُ علبةِ العصيرِ هوَ ٥ ٣٢ سم

تحقّقُ منَ المعقوليةِ: ٣٢٥ = ٣٠٠ ٧





كيفَ يستعملُ مديرُ المستودعِ

الرياضياتِ؟

منْ خلالِ قيامِه بعملياتِ التنسيقِ والتنظيم للإنتاج الكليِّ والمشترياتِ على مدارِ اليوم.





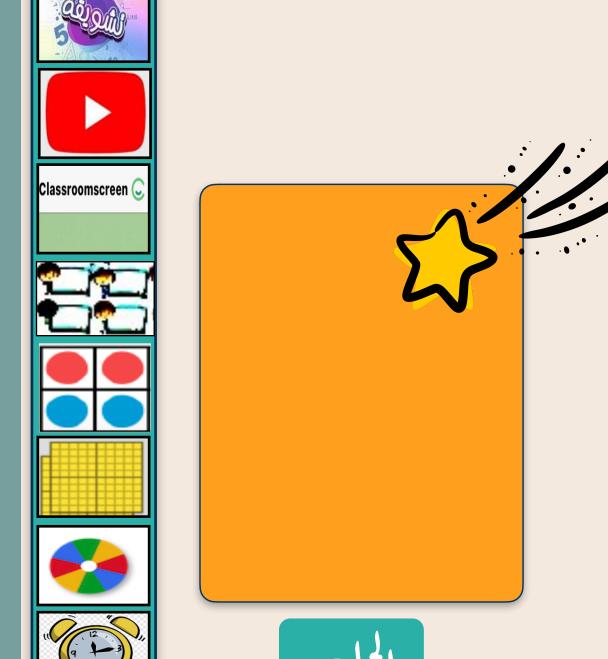


<u>الواجب</u>

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
حجم المنشور الرباعي			سادس



ج) أوعية : أوجد حجم وعاءٍ على شكلِ منشورٍ رباعيٍّ طولُهُ ٥ سم، وعرضُهُ ٤ سم، وارتفاعُهُ ٦ سم.



نشاط پردیدها

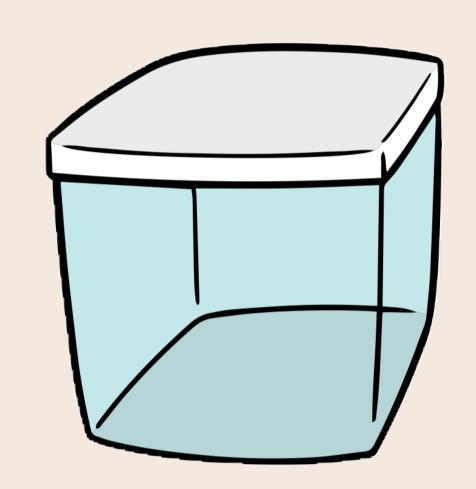


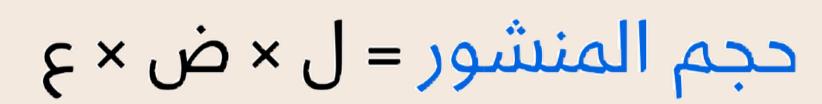
الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
حجم المنشور الرباعي			سادس



جـ) أوعية : أوجد حجم وعاء على شكل منشور رباعي طوله ٥ سم

وعرضه ٤ سم وارتفاعه
$$\frac{1}{r}$$
 ٨ سم.





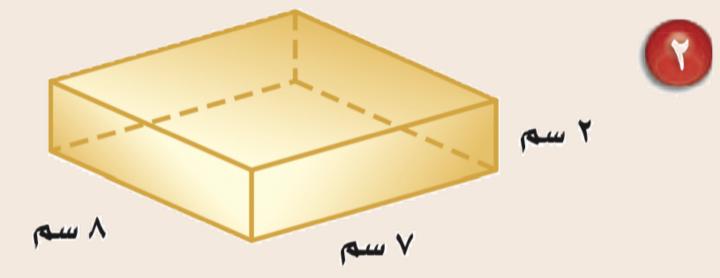
$$\Lambda \frac{1}{\Gamma} \times \xi \times 0 =$$

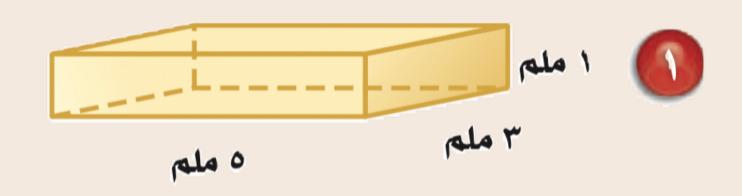


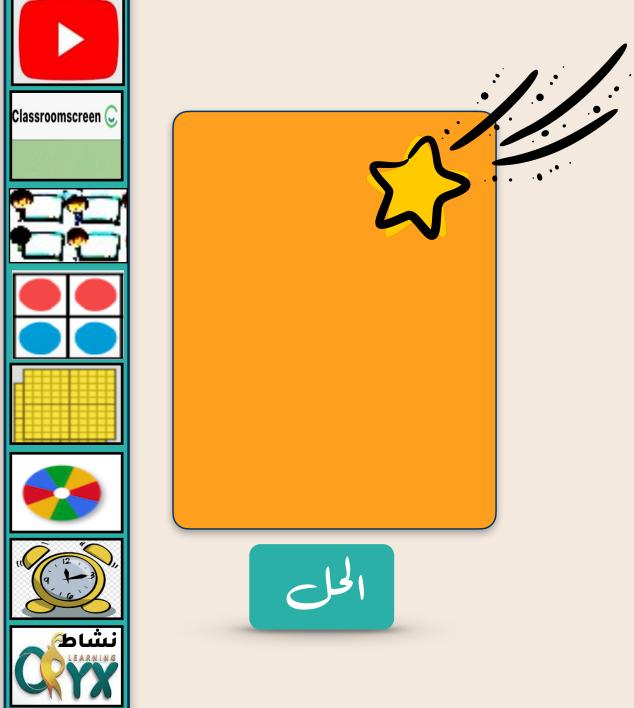
الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
حجم المنشور الرباعي			سادس



أوجدْ حجمَ كلِّ منشورٍ رباعيٌّ فيمَا يأتِي:







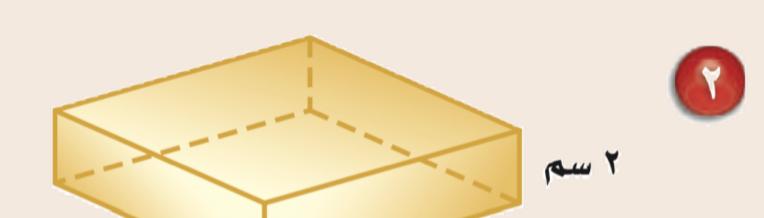


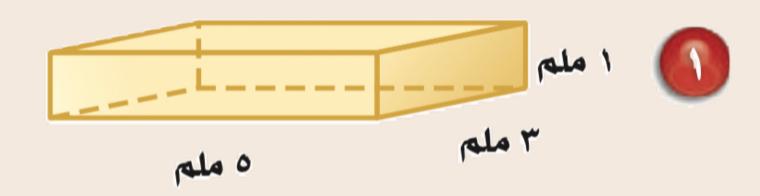


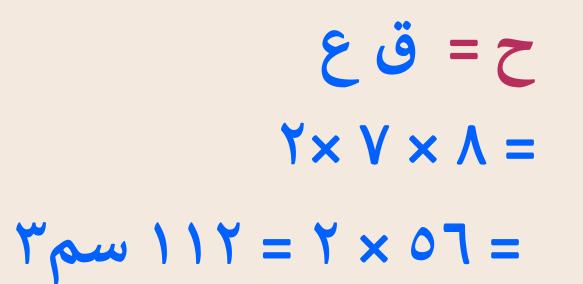
الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
حجم المنشور الرباعي			سادس



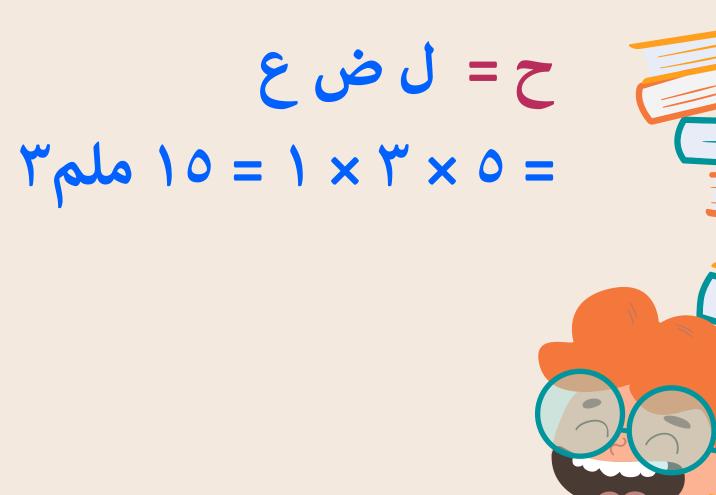
أوجدْ حجمَ كلِّ منشورٍ رباعيٌّ فيمَا يأتِي:

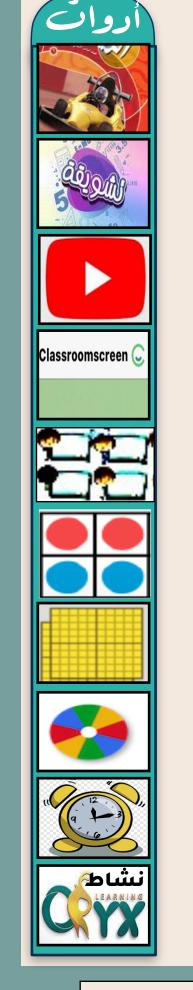






۸سم

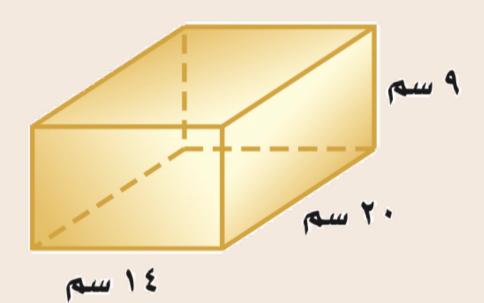


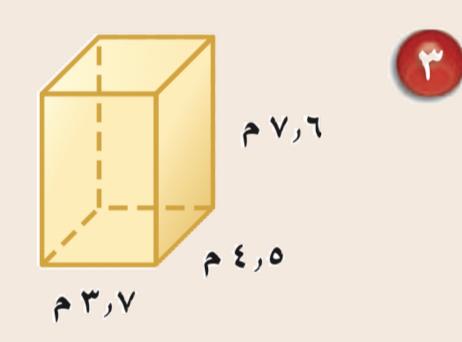


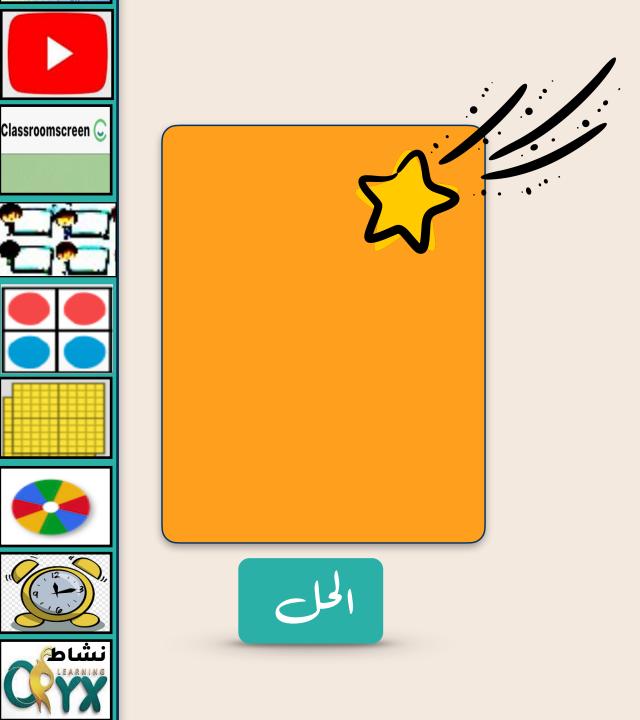












Classroomscreen (

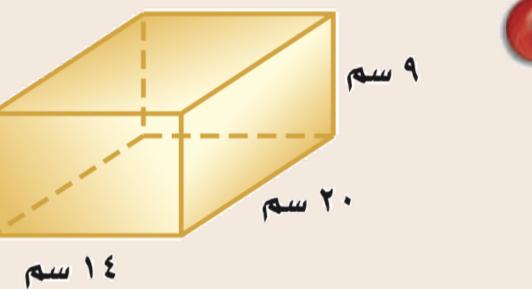


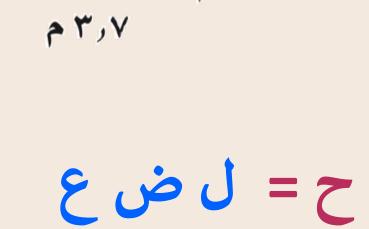


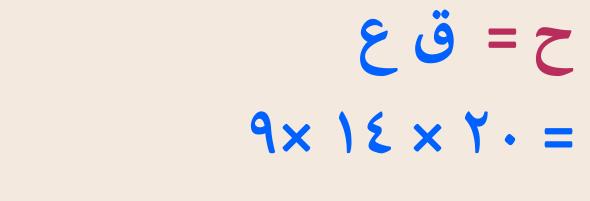
الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
حجم المنشور الرباعي			سادس





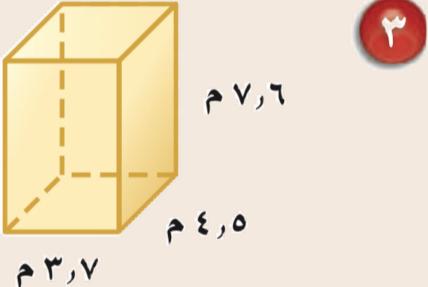






= ۱۰ ۲۵۲ سم۳ = ۲۵۲ سم۳









Classroomscreen

<u>استعد</u>





الصف

سادس

التاريخ

مائع: خزانُ ماءٍ على شكلِ منشورٍ رباعيًّ طولهُ ٢٥٠ سم، وعرضهُ ٢٠٠ سم، وارتفاعهُ
١٢٠ سم، أوجدْ كمية الماءِ التي تملؤُهُ.











 مائح: خزانُ ماءٍ على شكل منشورٍ رباعيًّ طولهُ ٢٥٠ سم، وعرضهُ ٢٠٠ سم، وارتفاعهُ ٠ ١٢ سم، أوجد كمية الماء التي تملؤه .

كمية الماء التي تملؤه = ل ض ع

 $1 \cdot \times \cdot \times \cdot \times \cdot =$

= ٠٠٠٠٠ سم٣



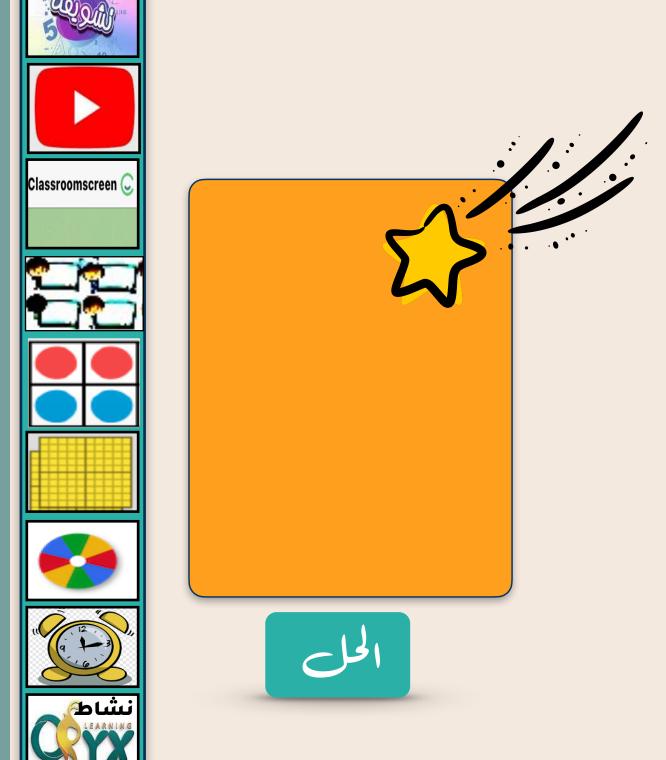


نشاطی



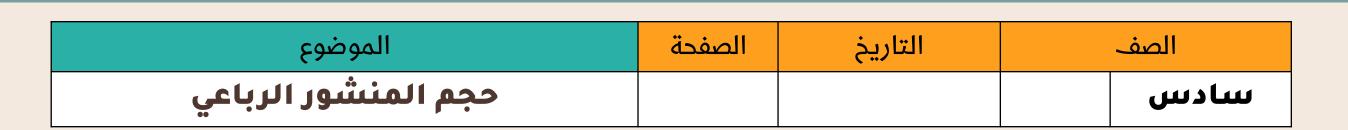
الصفحة التاريخ الصف الموضوع حجم المنشور الرباعي سادس

مكتبةً: تبيعُ إحدَى المكتباتِ كُرَّاساتٍ؛ طولُ الواحدةِ منها ١٣ سم، وعرضُها ٦ سم، وارتفاعُها ٥, ٢ سم، أوجدْ حجمَ الكراسةِ.











مكتبةً: تبيعُ إحدَى المكتباتِ كُرَّاساتٍ؛ طولُ الواحدةِ منها ١٣ سم، وعرضُها ٦ سم، وارتفاعُها ٥, ٢ سم، أوجدْ حجمَ الكراسةِ.

> حجم الكراسة = ل ض ع $Y,0\times 7\times 17=$



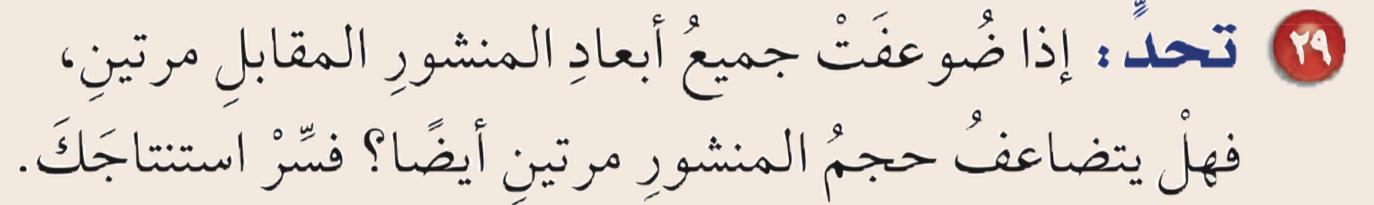


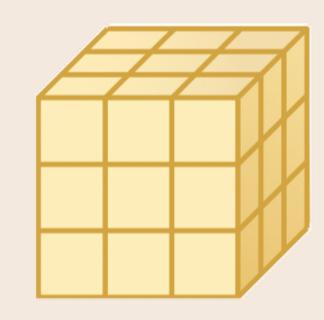
مفهوم

= ۱۹۵ سم

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
حجم المنشور الرباعي			سادس







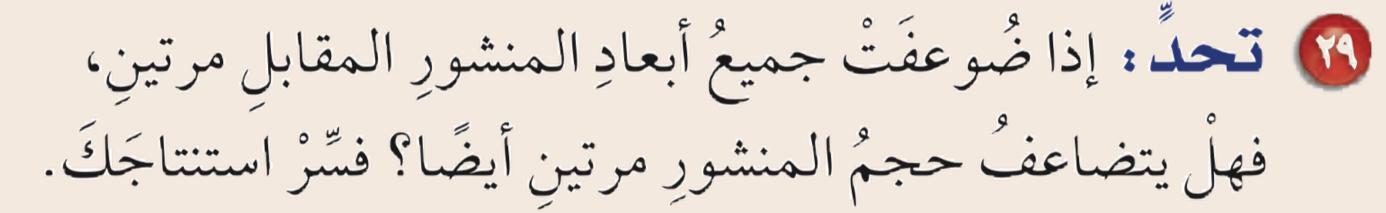


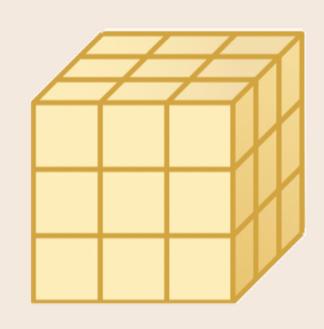
نشاط الممالية الممالية



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
حجم المنشور الرباعي			سادس



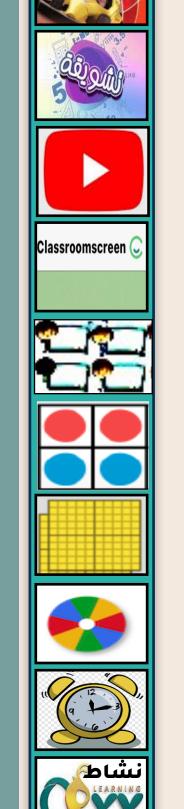






""لأن حجم الشكل = "" = ۲۷ وحدة"

وعند مضاعفة الأبعاد مرتين فإن الحجم يصبح= 7 = 17 وحدة "" وعند مضاعفة 8 . وعند مخاعف 8 مرات .



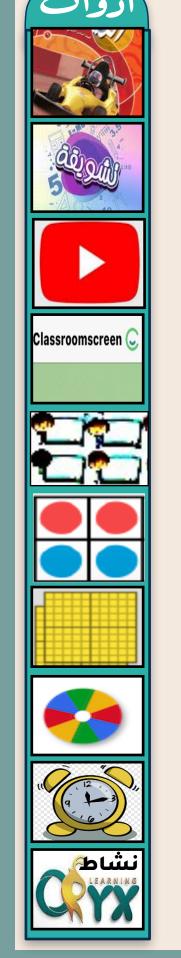


الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
حجم المنشور الرباعي			سادس













الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
حجم المنشور الرباعي			سادس





س١ اختار الإجابة الصحيحة:

- (١) أيُّ مما يأتي تصلحُ أنْ تكونَ أبعادَ صندوقٍ حجمُه ١٠٠ سم"؟
- أ) ٥ سم، ٥ سم، ٢ سم ب١٠ سم، ١٠ سم، ٢ سم
- ج) ٥ سم، ٥ سم، ٤ سم د) ٥٠ سم، ٢٠ سم

س٢ :حل المسألة

جرت إحدى المسابقات الأولمبية للسباحة في بركة على صورة منشور رباعي أبعاده: ٢٥ م، ٥٠ م، ٢ م. فما حجم هذه البركة؟

س٣:أوجد حجم كل منشور رباعي مما يأتي

moth vip





<u>استعد</u>









إن لم تُقدّم وقتك الثين وجُهدك وتعبك لأجل هدف عظيم تسعى له فلن تصل إليه.



مهارات علیا