



مساحة أشكال مركبة



التاريخ : اليوم :



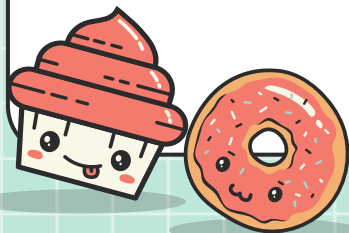


التاريخ : اليوم :



المفردات

الشكل المركب



استراتيجية
العين الفاحصة



فكرة الدرس

اجد مساحة أشكال مركبة





ماذا تعلمت



ماذا اريد أن اعرف

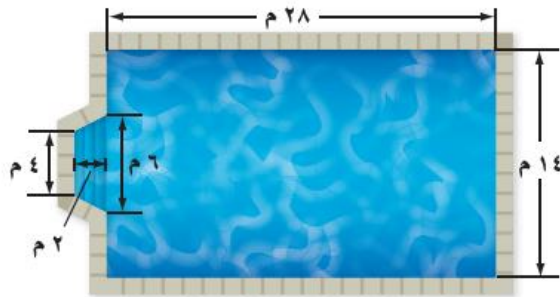


ماذا أعرف





استعد



سباحة : يبين الشكل أبعاد بركة سباحة.

١ صف شكل البركة.

٢ كيف تحسب مساحة قاع البركة؟

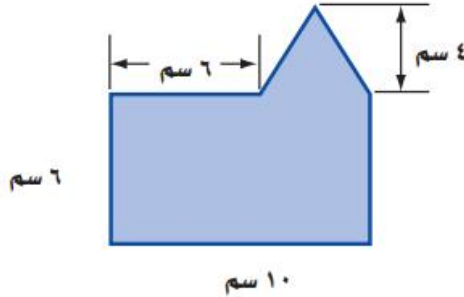


الشكل المركب هو شكل مكوّن من مثلثات وأشكال رباعية وأنصاف دوائر وأشكال أخرى ثنائية الأبعاد.



لحساب مساحة الشكل المركب، قم بتجزئته إلى أشكال تعرف مساحاتها، ثم احسب تلك المساحات، واجمعها.

مثال : حساب مساحة شكل مركب



احسب مساحة الشكل المجاور.
يمكن تجزئة الشكل إلى مستطيل ومثلث.
احسب مساحة كلٍّ منهما.

مساحة المثلث

مساحة المستطيل

$$م = \frac{1}{2} \times \text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}$$

$$م = \text{الطول} \times \text{العرض}$$

$$8 = 4 \times 4 \times \frac{1}{2} = \text{قاعدة المثلث} = 6 - 10 = 4 \text{ سم.}$$

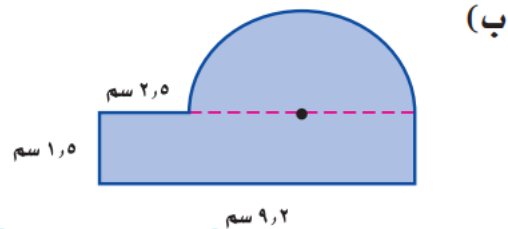
$$60 = 6 \times 10 =$$

$$\text{مساحة الشكل: } 68 = 8 + 60 \text{ سم}^2$$

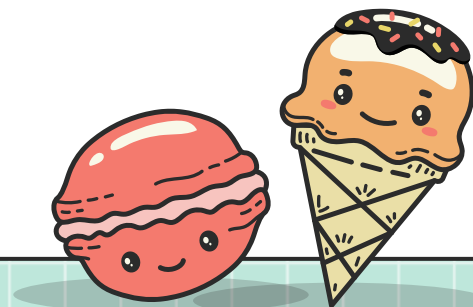
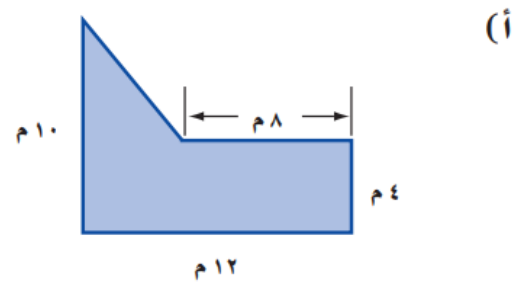




استراتيجية
التمايز



تحقق من فهمك

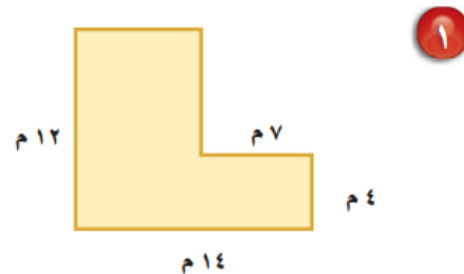
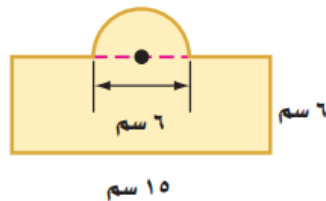
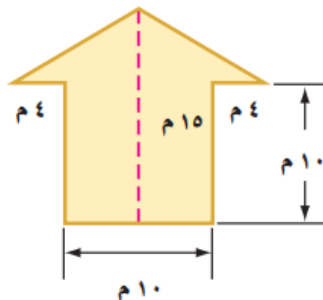




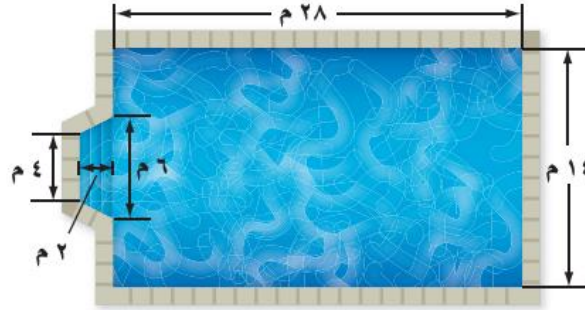
استراتيجية
التمييز



تأكد
احسب مساحة كل من الأشكال الآتية، وقرب الناتج إلى أقرب عُشر إذا لزم الأمر:



مثال : من واقع الحياة



سباحة : يبين الشكل المجاور أبعاد بركة السباحة الواردة في بداية الدرس. احسب مساحة البركة. يمكن تجزئة الشكل إلى مستطيل وشبه منحرف.

مساحة شبه المنحرف

$$م = \frac{1}{2} \times (ق_1 + ق_2) \times ع$$

$$= \frac{1}{2} \times (4 + 6) \times 2$$

$$= 10$$

مساحة المستطيل

$$م = الطول \times العرض$$

$$= 28 \times 14$$

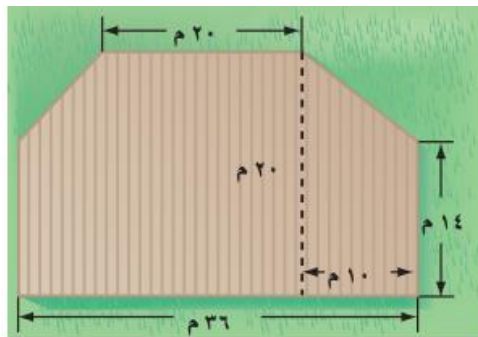
$$= 392$$

فتكون المساحة المطلوبة هي $392 + 10 = 402$ م².

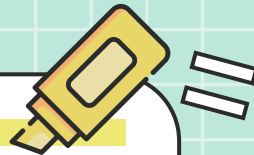




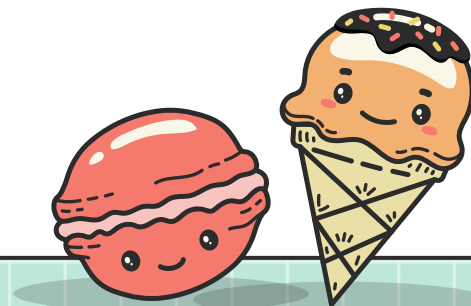
استراتيجية
تعاقب
الأدوار



تحقق من فهمك

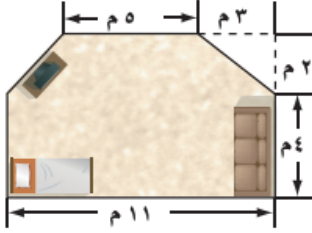


ج) احسب مساحة الشكل ذي اللون البني.



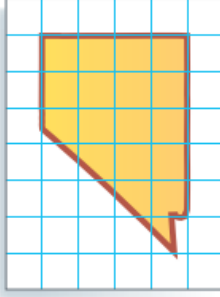


استراتيجية
الدقيقة
الواحدة

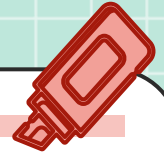


٤ **سجاد:** يبيّن الشكل المجاور أبعاد غرفة يراد فرشها
بالسجاد، ما مساحة السجاد اللازم؟



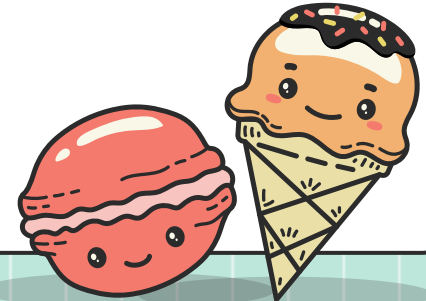


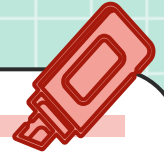
تدرب



١٦

تحد: استعمل طريقة التجزئة إلى أشكال بسيطة لحساب المساحة التقريبية للمنطقة الجغرافية المبينة في الشكل المجاور. إذا علمت أن كل مربع يمثل ٦١٤٤ كلم^٢.





١٩ ما المساحة التقريبية للمنطقة المظللة في الشكل

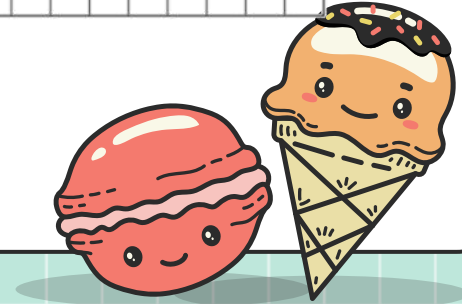
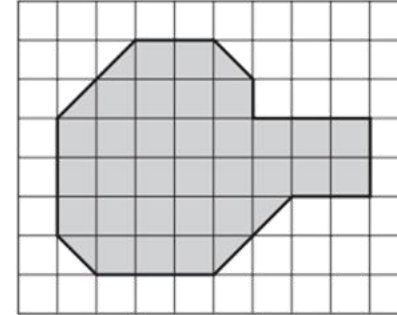
أدناه، إذا علمت أن مساحة كل مربع صغير هي ٥ سم^٢ ؟

ب) ١٦٥ سم^٢

ا) ١٧٥ سم^٢

د) ٣٣ سم^٢

ج) ١٥٠ سم^٢





ماذا تعلمت

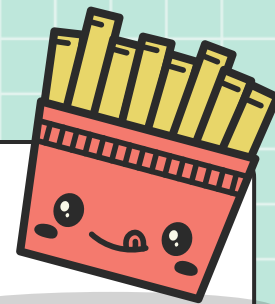


ماذا اريد أن اعرف

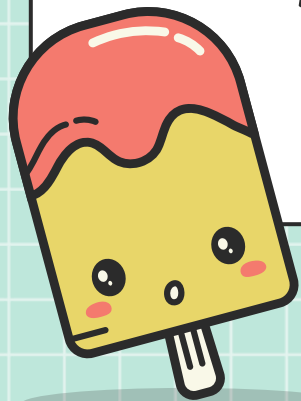


ماذا أعرف





حل الواجبات الالكترونية



@bsma0math



@bs87om



ابتسام الطاهري

