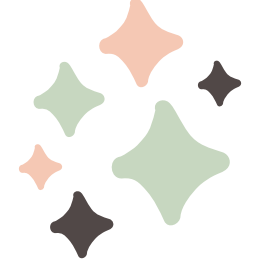
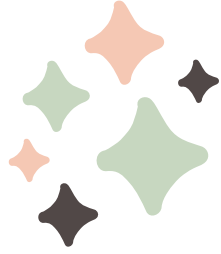


٥ - ٩

مساحة أشكال مركبة



الاستراتيجيات المستخدمة
في درسنا الجميل

التصفح
حل مسألة أبسط
القراءة الصامتة
عصف ذهني
تعلم فردي
تعلم تعاوني

استراتيجية التصفح

المفردات

الشكل المركب

فكرة الدرس

أجد مساحات أشكال مركبة

صل بين قوانين المساحات



المثلث

$$م = \frac{1}{2} ع (ق ١ + ق ٢)$$

المستطيل

$$م = \frac{1}{2} ق ع$$

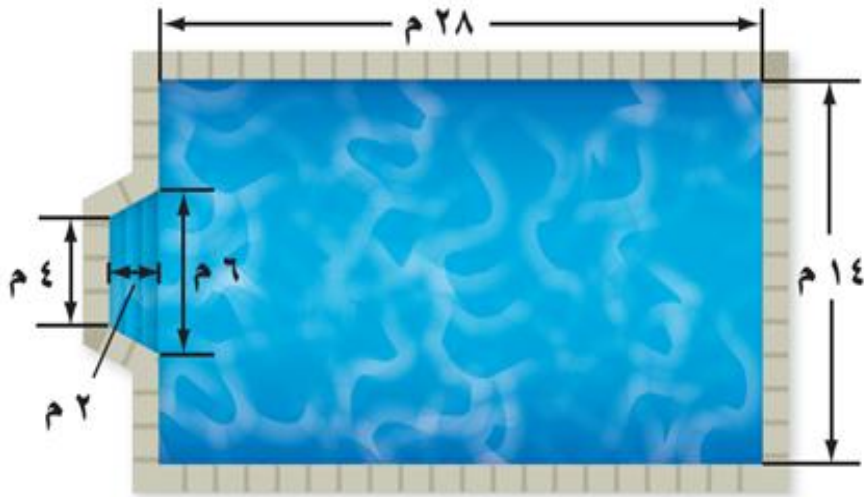
شبة المنحرف

$$م = الطول \times العرض$$

الدائرة

$$م = ط نق ٢$$

استعد



سباحة: يبين الشكل أبعاد بركة سباحة.

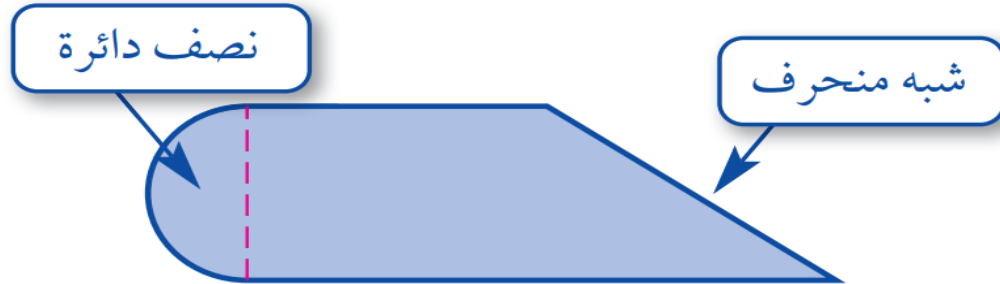
مستطيلة الشكل مدخلها
على شكل شبه منحرف

١ صف شكل البركة.

٢ كيف تحسب مساحة قاع البركة؟

أجد مساحة المستطيل ومساحة
شبه المنحرف وثم أجمعهم

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



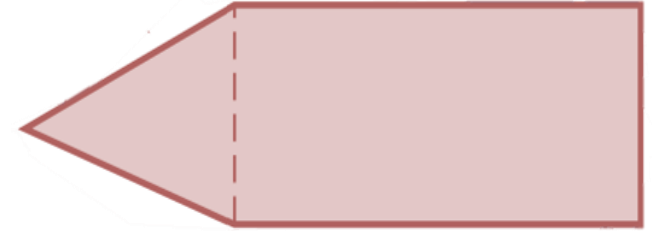
مساحة
الشكل
المركب

=

مثلث

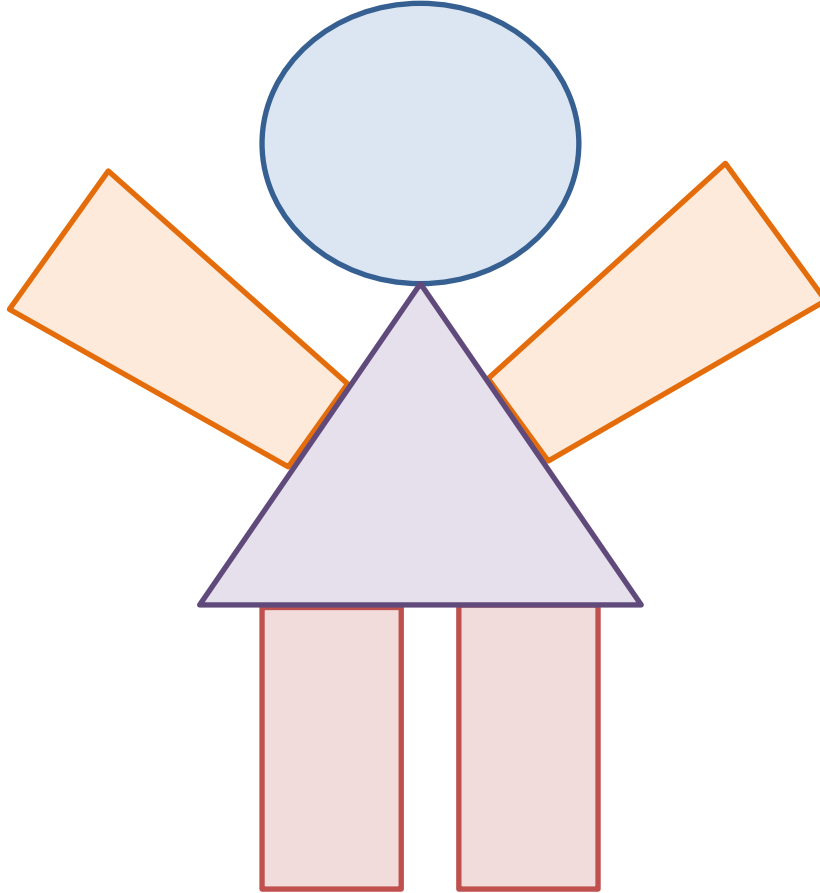
+

مستطيل



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

مساحة أشكال مركبة



تم تصميم النموذج
المجاور لرجل ألي

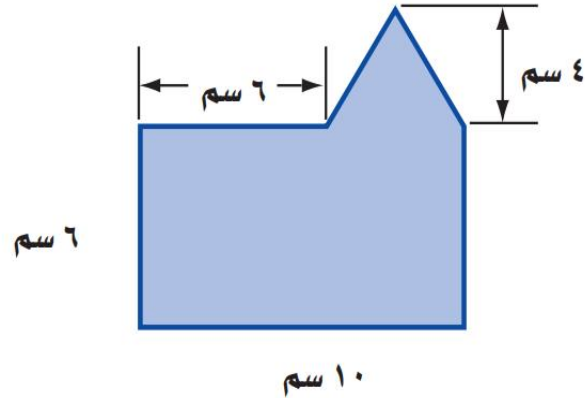
مما يتكون وثم اکتبي
مساحات هذه الأشكال ؟

حساب مساحة الشكل المركب

١

احسب مساحة الشكل المجاور.

يمكن تجزئة الشكل إلى مستطيل ومثلث.
احسب مساحة كل منهما.



مساحة المثلث

مساحة المستطيل

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

$$\text{الطول} \times \text{العرض} = 1 \text{ م}$$

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

$$60 = 6 \times 10 =$$

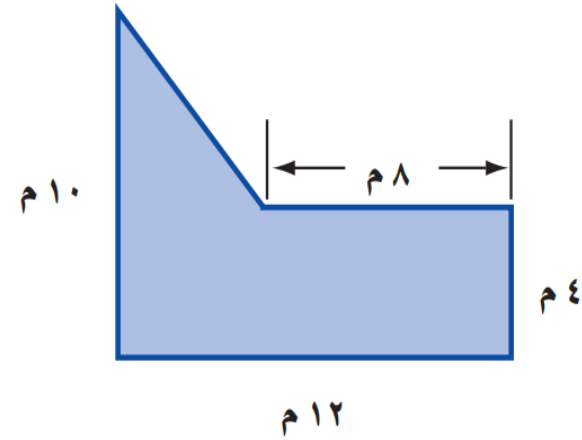
$$\text{مساحة الشكل: } 68 = 8 + 60 \text{ سم}^2$$

القراءة
الصامتة

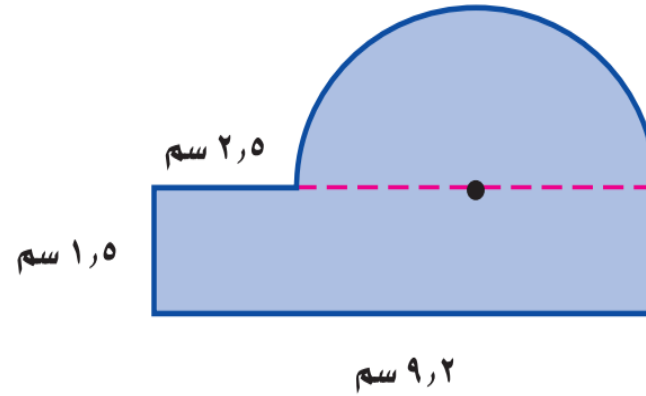
تحقق من فهمك

احسب مساحة كلٍّ من الشكلين الآتيين:

(أ)



(ب)



التعلم الفردي

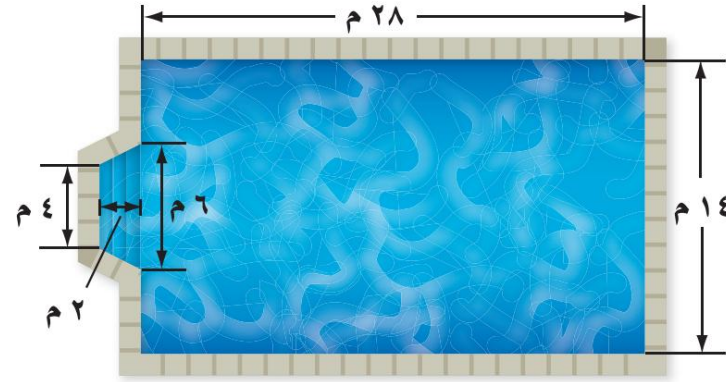


مثال من واقع الحياة



٢

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



القراءة
الصامتة

مساحة شبه المنحرف

$$م_٢ = \frac{1}{2} \times ع \times (ق_١ + ق_٢)$$

$$= \frac{1}{2} \times ٢ \times (٦ + ٤)$$

$$= ١٠$$

مساحة المستطيل

$$م_١ = الطول \times العرض$$

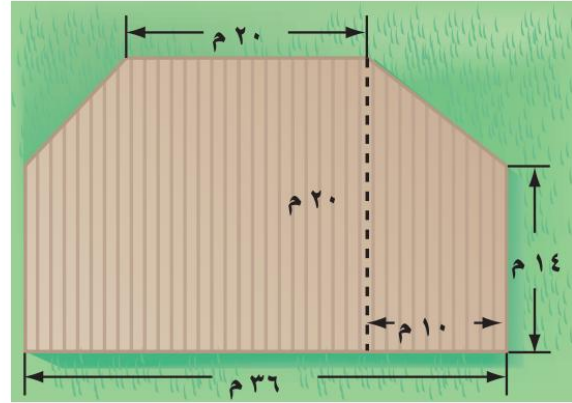
$$= ٢٨ \times ١٤$$

$$= ٣٩٢$$

فتكون المساحة المطلوبة هي $٣٩٢ + ١٠ = ٤٠٢ م^٢$.

تحقق من فهمك

التعلم الفردي

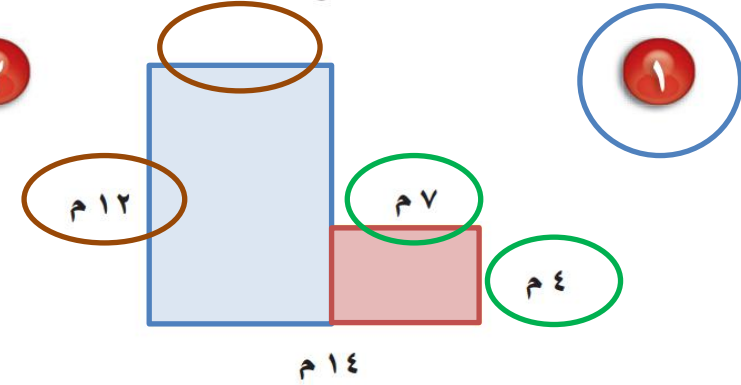
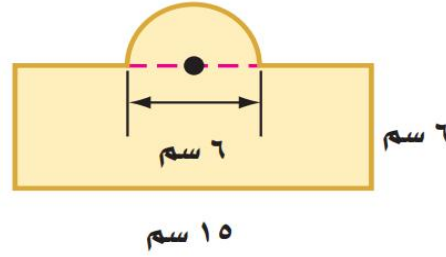
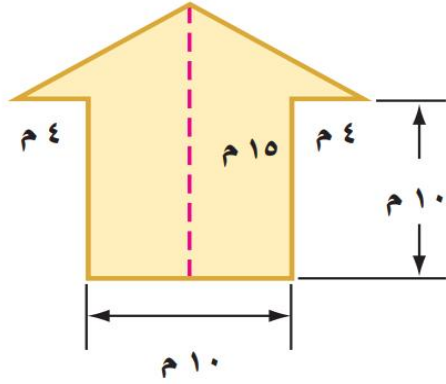


ج) احسب مساحة الشكل ذي اللون البني.

تأكد

التعلم التعاوني

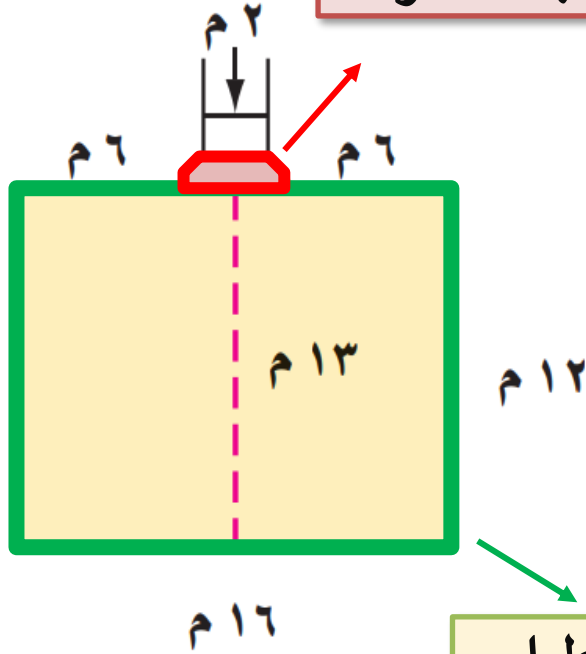
احسب مساحة كلٍّ من الأشكال الآتية، وقرّب الناتج إلى أقرب عُشر إذا لزم الأمر:



تأكد

شبة منحرف

فكر
زاوج
شارك



مستطيل

٥ **تبليط:** يبين الشكل المجاور مخططاً هندسياً لمسجد.
كم متراً مربعاً من البلاط يلزم لتبليط أرضيته؟

اهتمام المملكة العربية السعودية بالمساجد

جمعية
عالية
مرعاية المساجد بمحافظته جدة

جمعية العناية بالمساجد وخدماتها
MOSQUE CARE & SERVICES ASSOCIATION
مأذن

جمعية العناية بمساجد الطرق
بترخيص من المركز الوطني لتنمية القطاع غير الربحي
مساجدنا
على الطرق





حباً بكم تم تبرعي لكم ومشاركتكم
لي في امتلاك بيتاً في الجنة

شكراً لتبرعك بمبلغ 10 ريالاً
لجمعية عمارة المساجد
للتبرع الشهري بمبلغ 12 ريالاً أرسل
الرقم 1 إلى الرقم 5094
وللتبرع للوالدين أرسل 11 إلى الرقم
5094
وللتبرع بريال يومياً أرسل 5 إلى الرقم
5094
و للتبرع مرة أخرى بمبلغ 10 ريالاً
أرسل رسالة فارغة إلى الرقم 5094

قال النبي صلى الله عليه وسلم

« مَنْ بَنَى مَسْجِداً لِلَّهِ بَنَى
اللَّهُ لَهُ فِي الْجَنَّةِ مِثْلَهُ »

مساجد
MSAJED
جمعية عمارة المساجد

تبرع برسالة
ساهم في بناء مسجد
وامتلك بَيْتَكَ بِالْجَنَّةِ بإذن الله

بفضل الله
تم بناء 22 مسجد
من خلال مبالغ
اشتراكات الرسائل النصية

طرق
التبرع

MSAJED_ksa



SA1580000204608010078339

0500068079 - 920009215

للمساهمة
في أوقاف المساجد
ب 1 ريال يومياً
أرسل 5 إلى
5094

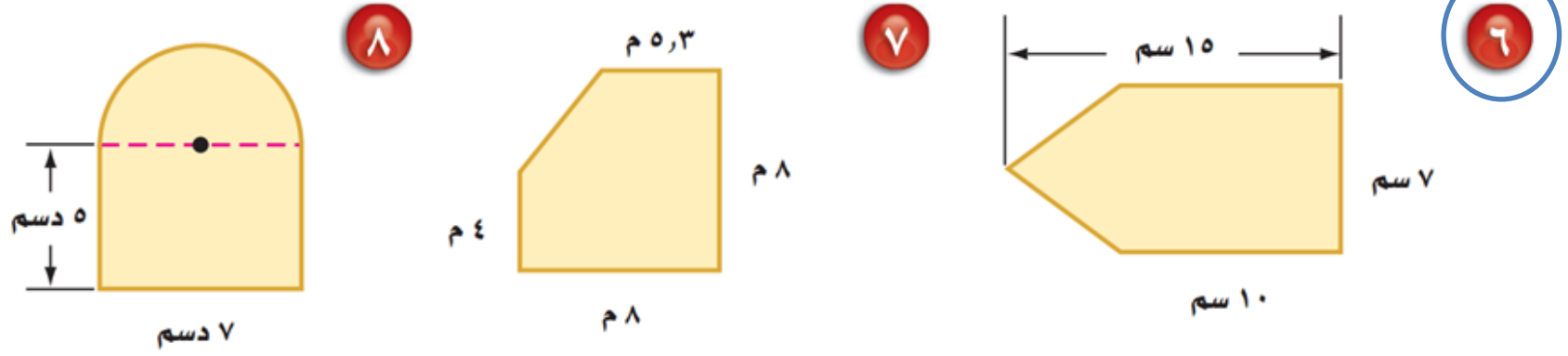
للمساهمة
عن والدك
ب 40 هلة يومياً
أرسل 11 إلى
5094

للمساهمة
مرة واحدة
ب 10 ريال
أرسل رسالة فارغة
إلى 5094

تدرب وحل المسائل

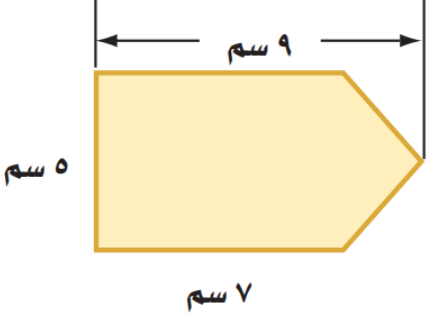
التعلم التعاوني

احسب مساحة كلٍّ من الأشكال الآتية، وقرّب الناتج إلى أقرب عُشر إذا لزم الأمر:



مسائل مهارات التفكير العليا

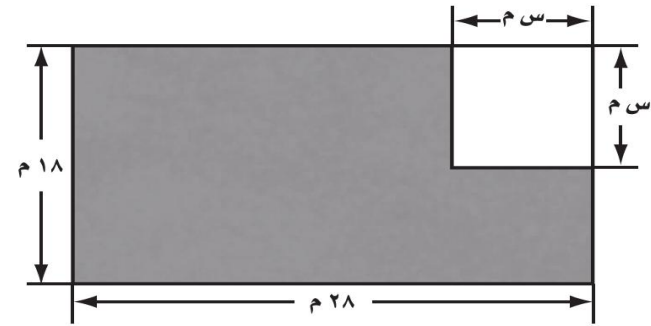
١٧ **اكتب** كيف يمكن حساب مساحة الشكل المجاور؟



اقسم الشكل إلى مثلث ومستطيل، احسب مساحة المثلث و احسب مساحة المستطيل ثم اجمع المساحات

تدريب على اختبار

١٨ كم مترًا مربعًا مساحة المنطقة المظللة في الشكل أدناه؟



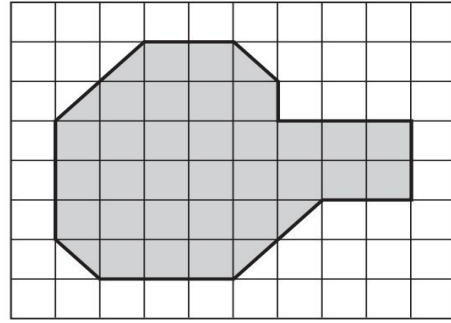
(ب) $504 + \text{سم}^2$

(د) $504 + 4 \text{ سم}^2$

(أ) $504 - 2 \text{ سم}^2$

(ج) $504 - \text{سم}^2$

١٩ ما المساحة التقريبية للمنطقة المظللة في الشكل أدناه، إذا علمت أن مساحة كل مربع صغير هي 5 سم^2 ؟



(ب) 165 سم^2

(د) 33 سم^2

(أ) 175 سم^2

(ج) 150 سم^2

موقع رفعة التعليمية

الواجب
منصة مدرستي

قناة تيليجرام
أ / فاطمه صالح السبيعي