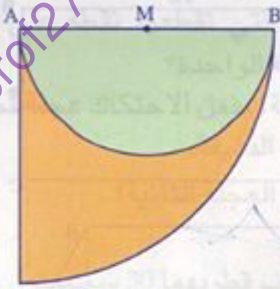
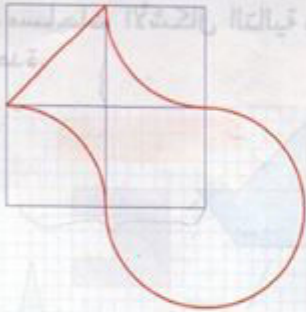


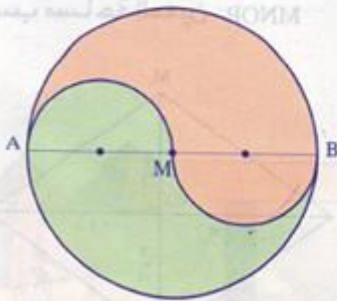
على الشكل التالي نلاحظ ربع دائرة مركزها M ونصف قطرها 6 سنتيمتر داخلها ملون بالبرتقالي، ونصف دائرة مركزها M ونصف قطرها 3 سنتيمتر داخله ملون بالأخضر. قارن بين محيطي الجزء الأخضر والجزء البرتقالي.



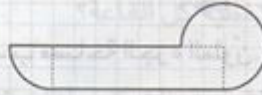
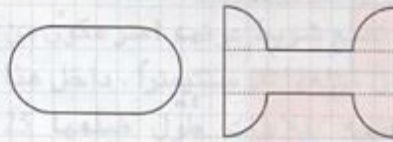
ارسم مربعاً طول ضلعه 4 سنتيمتر. ثم ارسم المزهريّة الموضّحة على الشكل، واحسب طول الخط الأحمر.



لاحظ الشكل الآتي ثم احسب محيط الجزء الأحمر ومحيط الجزء الأخضر.

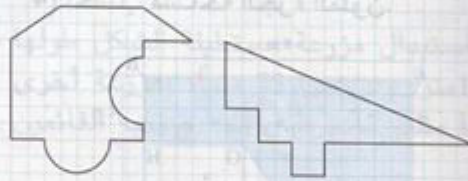


• قارن مساحات الأشكال التالية:

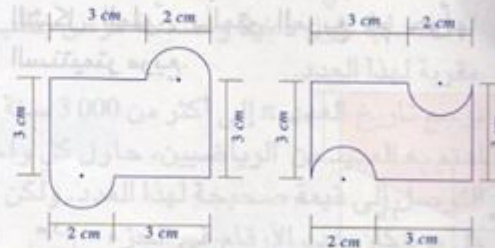


• رتب هذه الأشكال ترتيباً تنازلياً حسب محيطاتها.

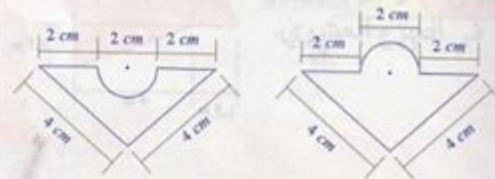
حول كل شكل من الأشكال التالية إلى شكل أبسط له نفس المساحة.



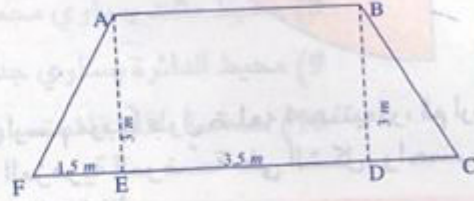
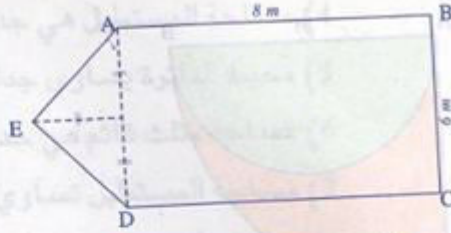
أحسب طول الحيزين ثم قارن مساحتي السطحين المحدودين بالحيزين.



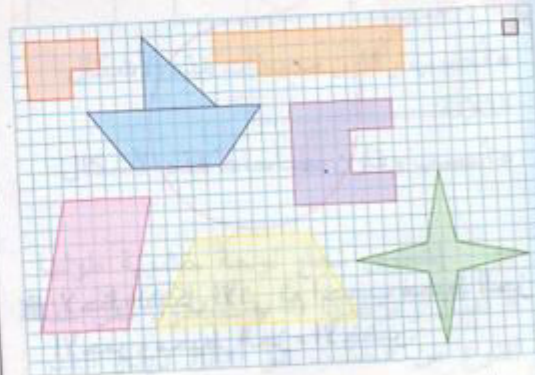
نفس الشيء بالنسبة للحيزين التاليين:



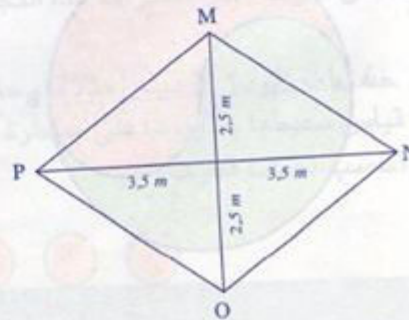
أحسب مساحة كل من الأشكال التالية:



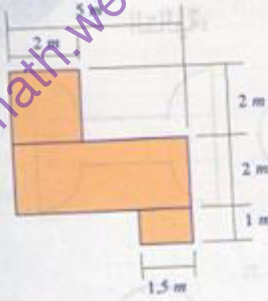
جد مساحات الأشكال التالية بحيث هي الوحدة.



أحسب مساحة المعين MNOP



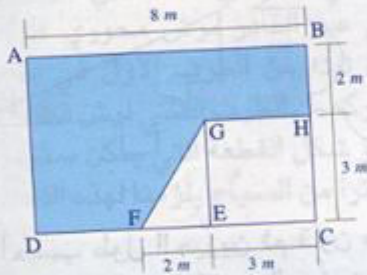
أحسب مساحة الشكل الآتي:



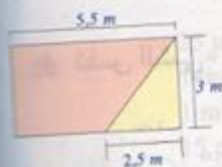
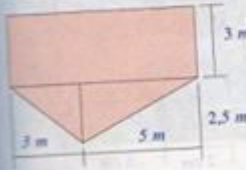
أحسب مساحة الجزء الملون.



- 1) أحسب مساحة المستطيل ABCD.
- 2) أحسب مساحة المربع CEGH.
- 3) أحسب مساحة المثلث القائم EFG.
- 4) أحسب مساحة الجزء الملون.



أحسب، في كل من الحالات التالية، مساحة الشكل الملون بالمتري المربع ثم حولها إلى السنتيمتر مربع.

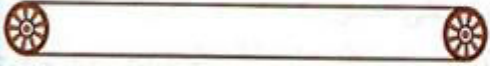


يساوي 106 أمتار، يخسر 16 500 ديناراً.
 ثمن المتر المربع من الأرض هو 5000 دينار.
 ما هي مساحة الأرض المثلثة الشكل؟

• عجلة نصف قطرها 48 سنتيمتراً، تدور 10 دورات في الدقيقة.

ما هي المسافة التي تقطعها نقطة على هذه العجلة في الدقيقة الواحدة؟
 • تجر هذه العجلة، بفعل الاحتكاك عجلة أخرى تدور 60 دورة في الدقيقة.
 ما هو نصف قطر العجلة الثانية؟

• بكَرتان نصف قطريهما 30 سنتيمتراً، يبعد مركز الواحدة عن مركز الأخرى بـ 3 أمتار.
 ما هو طول السير المغلق الذي يَصِل البكرتين؟



نريد تغطية أرضية قاعة مستطيلة الشكل أبعادها 6 أمتار و 5 أمتار، باستعمال بلاطات نصفها بالطريقة التالية:
 على الحافة نضع شريط عرضه 1 متر مكون من بلاطات طول ضلعها 20 سنتيمتراً، داخل هذا الشريط نغطيه ببلاطات طول ضلعها 25 سنتيمتراً.
 كم بلاطة يلزمنا لتغطية كل القاعة؟

تغطي زربية مربعة الشكل طول ضلعها مترين، ثلث أرضية غرفة طولها 4 أمتار. عرض باب الغرفة يساوي متراً واحداً.
 نريد تزيين الغرفة بشريط بلاستيكي ثمن المتر منه 1750 ديناراً. يُباع هذا الشريط على شكل قطع طول الواحدة منها مترين.
 ما هي تكلفة هذا التزيين؟

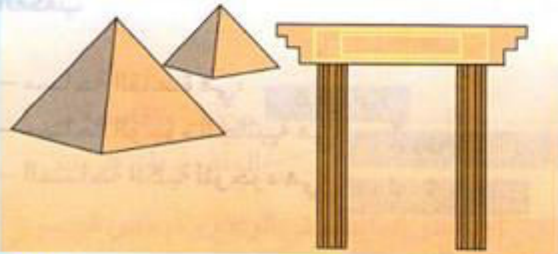
• باستبدال مزرعة مستطيلة الشكل طولها 115 متراً وعرضها 72 متراً، بمزرعة أخرى شكلها مثلث قائم طول أحد ضلعيه القائمين



العدد π
 لانتهى منه!

لحساب طول دائرة ومساحة قرص يطلب منك تعويض π بالعدد 3,14 والذي ما هو إلا قيمة مقربة لهذا العدد.

يرجع تاريخ العدد π إلى أكثر من 3 000 سنة.
 اهتم به العديد من الرياضيين، حاول كل واحد منهم التوصل إلى قيمة صحيحة لهذا العدد. ولكن في كل مرة كان عدد الأرقام في الجزء العشري يزداد، ولانتهى...
 توصلت آلات الحاسوب العصرية إلى أكثر من مليون (1 000 000) رقم في الجزء العشري.



نتيجة من التاريخ



مساحة
 لها إلى

