

مدرسة راهبات المخلص - الناصرة
اختبار شهري في الهندسة للصفوف السادسة
الاسم : _____

تاريخ الامتحان: 27/4/2015

مدة الامتحان : حصتان

١. أ. صحن دائري طول نصف قطره 7 سم.

هل يمكن أن يكون طول محيطه 21 سم؟ علّل جوابك!

ب. هل الغطاء الذي طول قطره 18 سم يلائم قدرًا طول محيطه 48 سم؟ علّل جوابك!

٢. في ساعة عاطف طول عقرب الدقائق 5 سم.

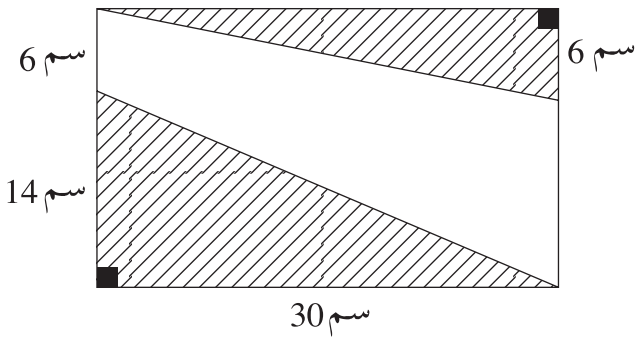
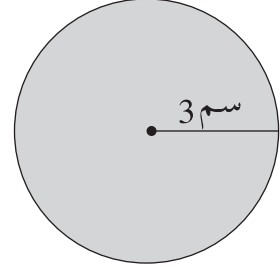
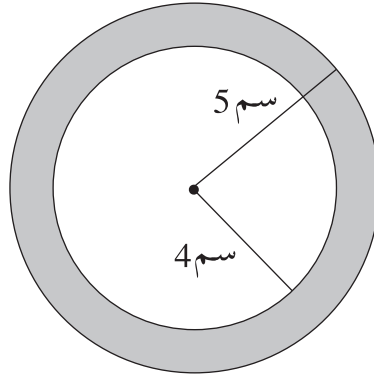
احسب طول المسافة التي يقطعها طرف العقرب في 45 دقيقة (بين طريقة حلك!)



٣. في أي من الرسومات التالية المساحة الملوّنة أكبر؟ (بيّن طريقة حلك!)

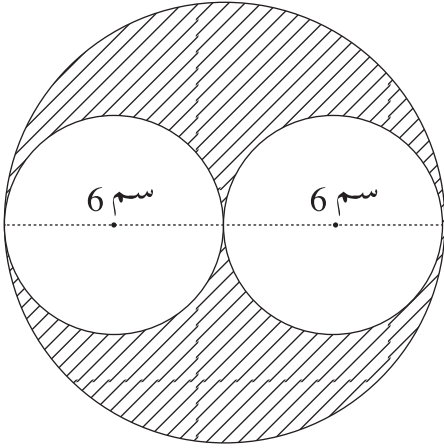
— ب —

— أ —



٤. جد المساحة الغير ملوّنه

(بيّن طريقة حلّك!)



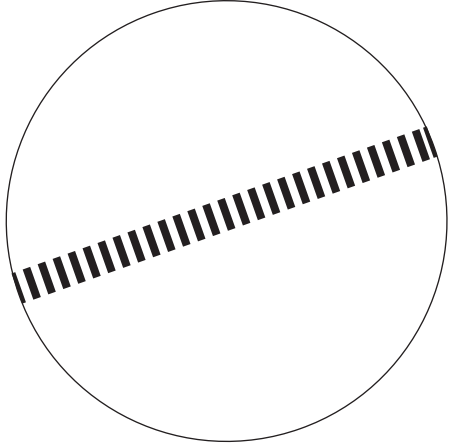
- ٥ . طول قطر كل واحدة من الدوائر الصغيرة هو 6 سم .
أجب عن البنود الآتية (فضّل حساباتك!).
أ . احسب مساحة الدائرتين معاً .

- ب . ما هو قطر الدائرة الكبيرة؟ الجواب : _____
ج . احسب مساحة الدائرة الكبيرة .

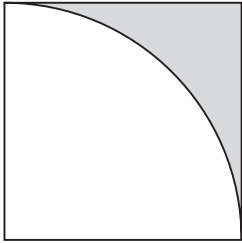
- د . بكم مرّة، أكبر مساحة الدائرة الكبيرة من مساحة الدائرتين؟

- هـ . جد المساحة الملوّنة .

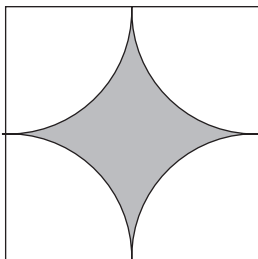
- ٦ . قطر قرص البيتسا العائلية هو 80 سم .
نقسّم قرص البيتسا إلى 8 وجبات متساوية في المساحة .
احسب مساحة كل وجبة . (بيّن طريقة حلك!)



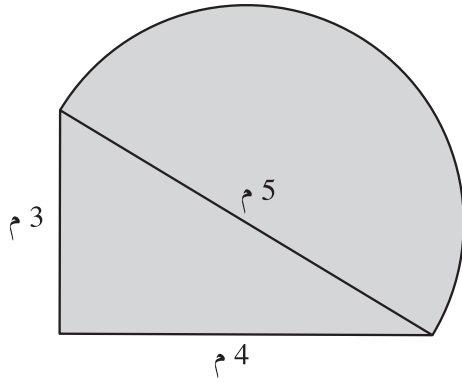
٧. أمامك حديقة المدرسة محيطةها 62.8 م .
احسب طول ممر المشاة المخطط على
امتداد قطرها. (بيّن طريقة حلك!)



٨. أ. طول ضلع المربع هو 4 سم .
جد محيط الشكل الملون .



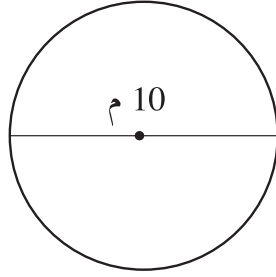
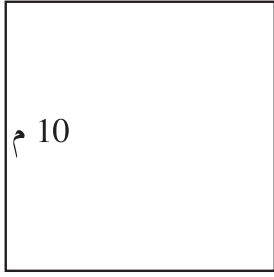
- ب. طول ضلع المربع هو 2 سم .
احسب المساحة الملونة .



٩. أمامك شكل لحوض أزهار على شكل مثلث قائم الزاوية ونصف دائرة بحيث قطرها يساوي وتر المثلث.

أ. نريد تحويط حوض الأزهار بالسياج. كم مترًا نحتاج لتحويط الحوض؟ (بيّن طريقة حلّك!).

ب. جد مساحة حوض الأزهار. (بيّن طريقة حلّك!).



١٠. أمامك ساحة دائرية وساحة مربعة.

أجب عن البنود الآتية (فصل حساباتك!).

أ. ركض فراس دورتين

حول الساحة الدائرية.

كم مترًا ركض فراس؟

ب. ركض عامر 3 مرات حول الساحة المربعة.

كم مترًا ركض عامر؟

ج. لأي ساحة يوجد محيط أكبر؟

د. لأي ساحة توجد مساحة أكبر؟

نتمنى لك النجاح!