

الاسم:-----

اختبار في الدائرة ومحيطها

التاريخ:-----

للف السادس

1) أكتب كلمة "صواب" أم "خطأ" ثم صحح الخطأ: - (5 علامات)

- كل قطر في الدائرة هو أيضاً وتر فيها: _____

- جميع أقطار الدائرة هي محاور تماثل فيها: _____

- جميع أوتار الدائرة تلتقي في نقطة واحدة هي مركز الدائرة: _____

- أقطار الدائرة غير متساوية في الطول: _____

- قطر الدائرة دائماً أطول من محيطها بـ 3 مرّات تقريباً: _____

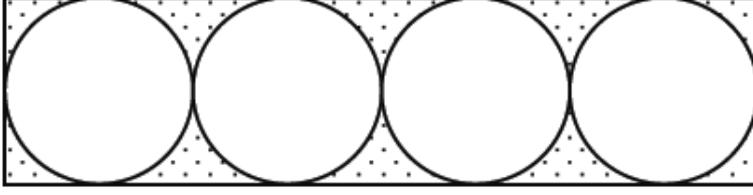
2) هل 12 متراً من السياج تكفي لتحويط بركة ماء دائرية طول نصف قطرها 3 م؟

إشرح. (بيّن طريقة حلّك) (علامتان)

3) طول عقرب الدقائق في ساعة جميل هو 4 سم. (علامتان)

جد طول المسافة التي يقطعها طرف العقرب في 20 دقيقة؟ (بيّن طريقة حلّك)

4) في داخل المستطيل محصورة 4 دوائر متطابقة. (بين طريقة حلّك) (3 علامات)



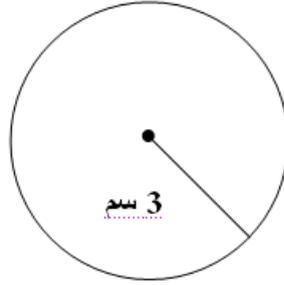
قطر كل دائرة هو 8 سم.

أ- ما هي مساحة المستطيل؟

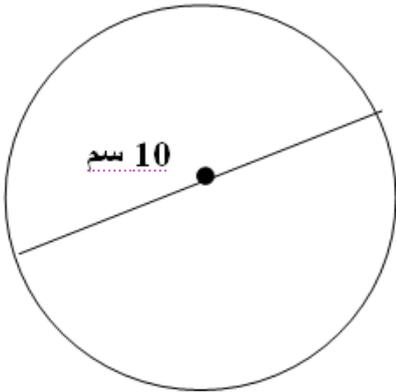
ب- جد مساحة الدائرة الواحدة:-

ج- جد المساحة المنقطة:-

(4 علامات)



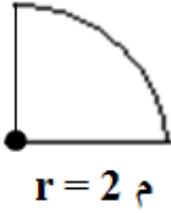
5) أ- جد محيط الدائرة الآتية:-



ب- جد مساحة الدائرة الآتية:-

(4 علامات)

6) أمامك شكل لحوض أزهار على شكل ربع دائرة.



(بيّن طريقة حلّك)

أ- جد مساحة الحوض :-

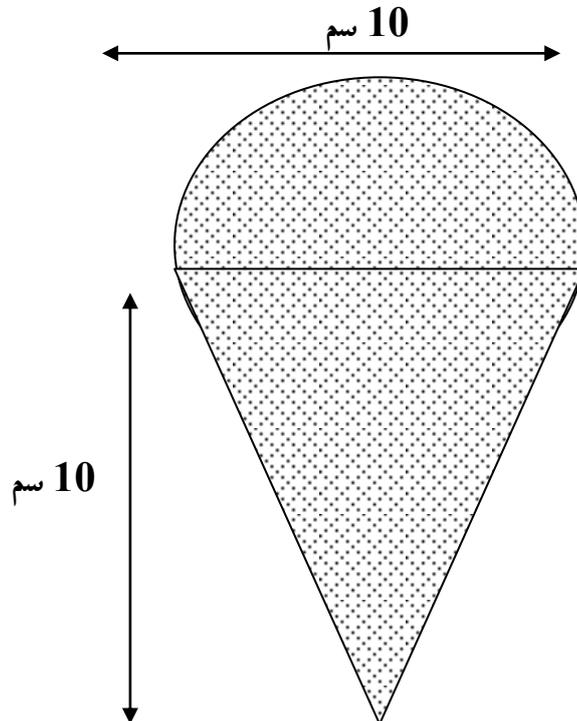
(بيّن طريقة حلّك)

ب- جد طول السياج اللازم لتحويل حوض الأزهار؟

(3 علامات)

(بيّن طريقة حلّك)

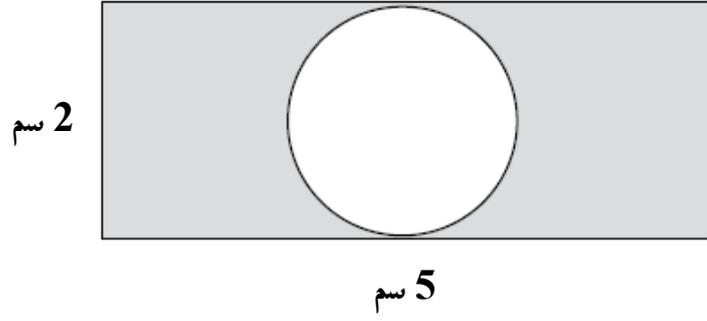
7) جد مساحة الشكل الآتي :-



(3 علامات)

(بيّن طريقة حلّك)

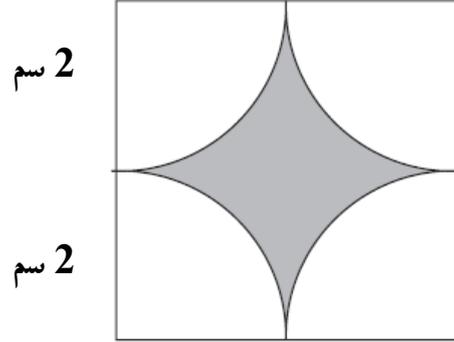
8) أ- جد المساحة الملوّنة :-



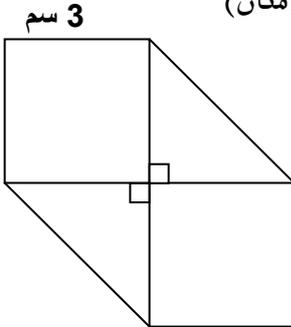
(علامتان)

(بيّن طريقة حلّك)

ب- جد محيط الجزء الملوّن :-



(علامتان)



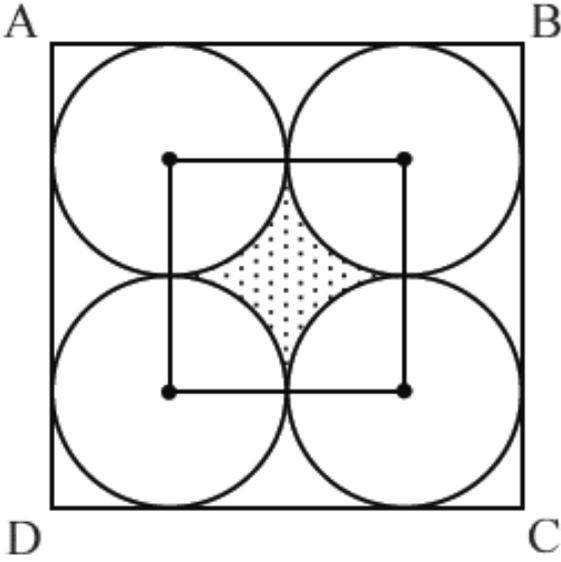
9) أمامك رسم لمسدس مكون من مربعين ومثلثين.

طول كل ضلع من أضلاع المربعين هو 3 سم.

(بيّن طريقة حلّك)

ما هي مساحة الشكل السداسي؟

10) مساحة المربع الخارجي ABCD هي 64 سم مربع. (5 علامات)



أ- ما هو طول ضلع المربع الخارجي؟

الجواب: _____

ب- في داخل المربع يوجد 4 دوائر متطابقة.

ما هو طول قطر كل دائرة؟

الجواب: _____

ج- ما هو طول ضلع المربع الداخلي؟

الجواب: _____

د- احسب المساحة المنقطة وبين طريقة حلّك: -