

اختبار في الهندسة للصف السادس

الاسم: \_\_\_\_\_

محيط ومساحة الدائرة

1) اكتب كلمة "صواب" أم "خطأ" ثم صحح الخطأ: - (4 علامات)

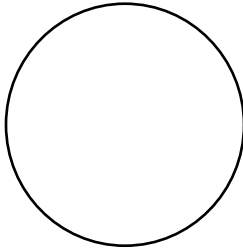
- نصف القطر هو قطعة تصل بين نقطتين على محيط الدائرة: \_\_\_\_\_

- جميع أنصاف الأقطار في الدائرة هي محاور تماثل فيها: \_\_\_\_\_

- الوتر في الدائرة دائماً أطول من نصف القطر: \_\_\_\_\_

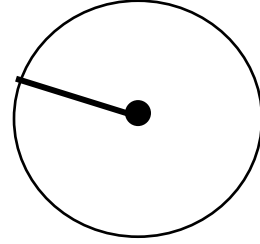
- قطر الدائرة دائماً أطول من محيطها بمرتين تقريباً: \_\_\_\_\_

ب- ارسم زاوية محيطية (علامة)



2) أ- اكمل الرسم حتى

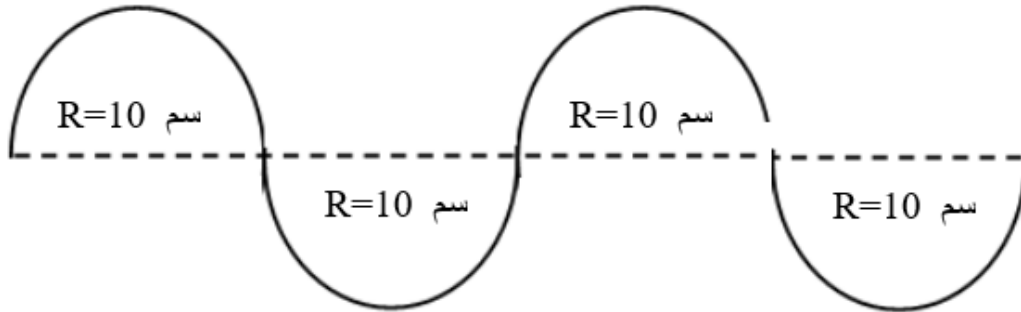
تحصل على زاوية مركزية



(علامتان)

3) أمامك سلك مكوّن من أنصاف دوائر.

جد طول هذا السلك: - (بيّن طريقة حلّك)

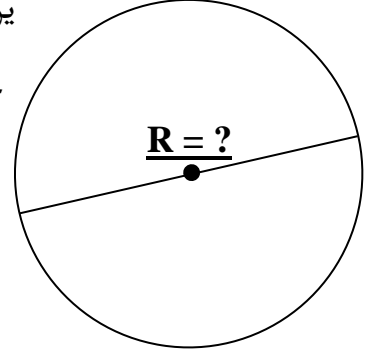


(3 علامات)

4) طول السياج الذي يحيط ملعب المدرسة هو 125.6 م.

يريد مدير المدرسة تبليط الملعب بأحجار ملوَّنة.

جد كم متراً مربعاً يحتاج المدير لتبليط أرض الملعب؟

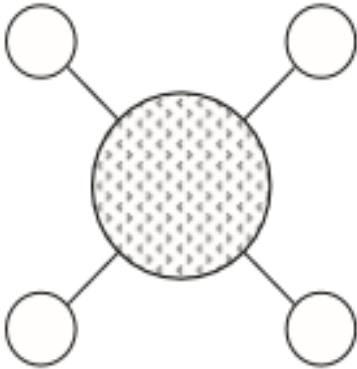


5) قطر كلّ دائرة من الدوائر الصغيرة هو 2 سم.

مساحة كلّ الدوائر الصغيرة معاً تساوي مساحة الدائرة

المنقّطة. جد مساحة الدائرة المنقّطة: - (فصّل حساباتك)

(3 علامات)



6) طول نصف قطر صحن دائري هو 4 سم. هل يمكن أن يكون طول محيط الصحن 12 سم؟

(علامتان)

فَسِّرْ جَوَابَكَ

7) هل 25 مترًا من السياج تكفي لإحاطة بركة دائرية طول نصف قطرها 5 م؟

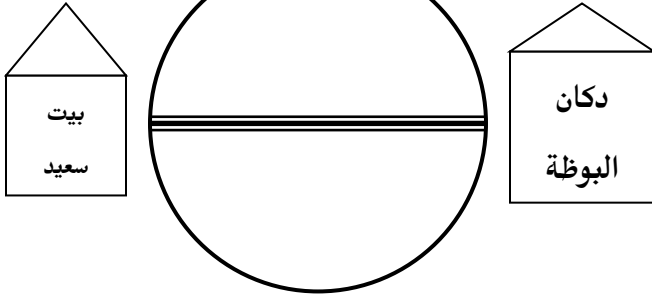
(علامتان)

فَسِّرْ جَوَابَكَ

8) في اليوم الأول دار سعيد حول الملعب المستدير دورة كاملة واحدة. (علامتان)

وفي اليوم الثاني ركض من بيته حتى دكان البوظة على طول الطريق المستقيم ثم عاد إلى بيته راکضاً ولكنه عاد مرة أخرى إلى دكان البوظة.

في أيّ يوم ركض سعيد مسافة أكبر؟ اشرح



---

---

---

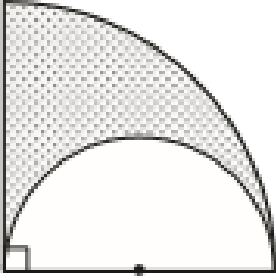
---

9) في داخل ربع دائرة نصف قطرها 12 سم رُسم نصف دائرة قطرها 12 سم.

(بيّن طريقة حلّك)

احسب المساحة الملوّنة:-

(3 علامات)

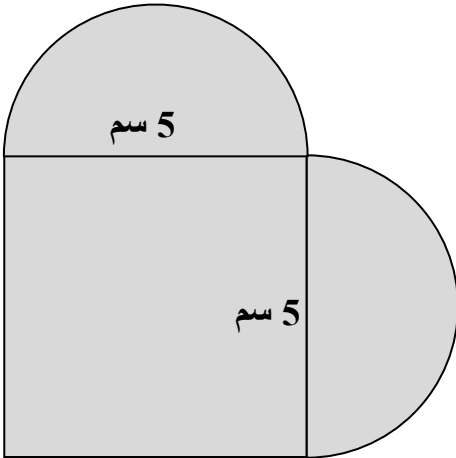


المساحة هي: \_\_\_\_\_ سم مربع

10) جد محيط الشكل الملوّن:- (بيّن طريقة حلّك)

(3 علامات)

(ملاحظة: أولاً لَوّن محيط الشكل)



المحيط هو: \_\_\_\_\_ سم