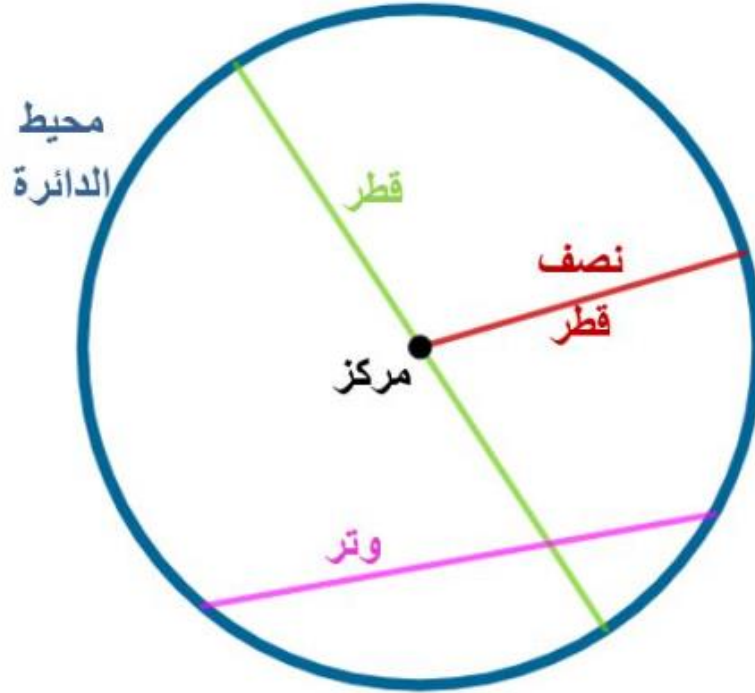


# اختبار في محيط ومساحة الدائرة

## للفيف السادس

اسم الطالب/ة: \_\_\_\_\_ الصف والشعبة: \_\_\_\_\_

ملاحظة: يسمح استعمال الآلة الحاسبة



$r$  يُمثّل نصف قطر الدائرة.

قوانين:

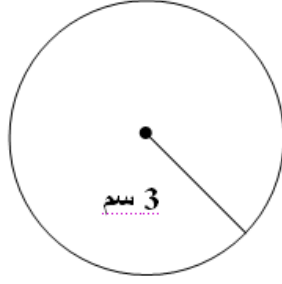
محيط الدائرة:  $R \times \pi$

مساحة الدائرة:  $r \times r \times \pi$

1) أكمل:-

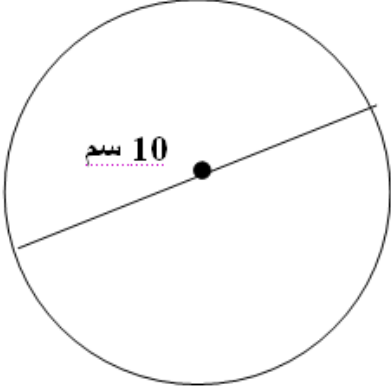
أ- أملك الدائرة الآتية:-

جد محيط الدائرة

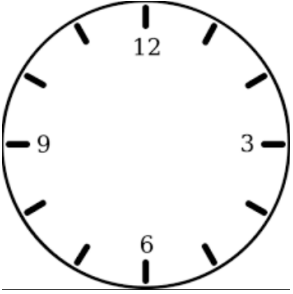


ب- أملك الدائرة الآتية:-

جد مساحة الدائرة

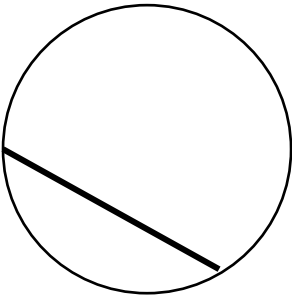


2) طول عقرب الدقائق في ساعة سمير هو 4 سم.  
جد المسافة التي يقطعها طرف العقرب خلال 15 دقيقة؟

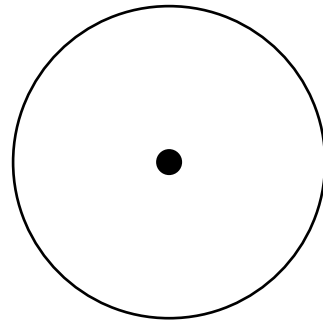


ب- أكمل الرسم حتى تحصل

على زاوية محيطية



3) أ- ارسم زاوية مركزية



4) قرر سكان القرية بناء ساحة ألعاب لأولاد الحي.

صمّم المهندس المعماري ساحة الألعاب على شكل مستطيل ونصفي دائرتين متطابقتين.

• طول الضلع الطويلة للمستطيل أكبر بضعفين من طول الضلع القصيرة.

أ- ما هو طول قطر نصف الدائرة؟

الجواب: \_\_\_\_\_

$$r = 5 \text{ م}$$

ب- ما هو طول الضلع الطويلة؟

الجواب: \_\_\_\_\_

10 م

ج- لوّن محيط الملعب ثمّ احسب محيط هذا الملعب.

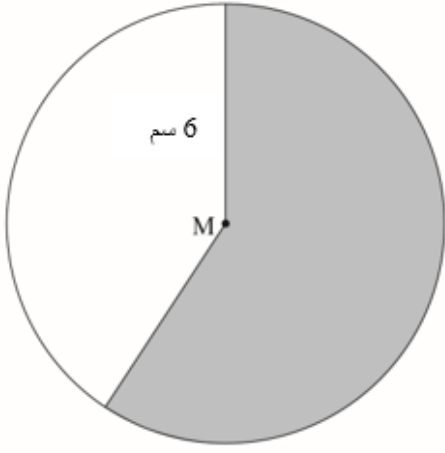
بيّن طريقة حلّك

الجواب: \_\_\_\_\_

د- من أجل وضع جدار حول ساحة الملعب يستعملون مادة ثمنها 12 ش"ج للمتر الواحد.

احسب ما هي تكلفة وضع جدار للملعب؟

الجواب: \_\_\_\_\_



5) نصف قطر الدائرة هو 6 سم.

أحط إلى الادعاء الصحيح من بين الادعاءات التالية :-

أ- المساحة الملونة باللون الرمادي أصغر من  $56.52 \text{ سم}^2$ .

ب- المساحة الملونة باللون الرمادي تساوي  $56.52 \text{ سم}^2$ .

ج- المساحة الملونة باللون الرمادي أكبر من  $56.52 \text{ سم}^2$ .

---


$$R = 30 \text{ م}$$

6) قطر ملعب دائري 30 م.

طلب معلم الرياضة من طلابه أن يركضوا ركضة 100 م.

هل بعد ركض دورة واحدة حول الملعب يُنهى الطلاب الركضة؟ اشرح جوابك.

---

7) أمامك شكل مبني من مستطيل وأنصاف دوائر متطابقة.

احسب مساحة الشكل :- (بين طريقة حلّك)

