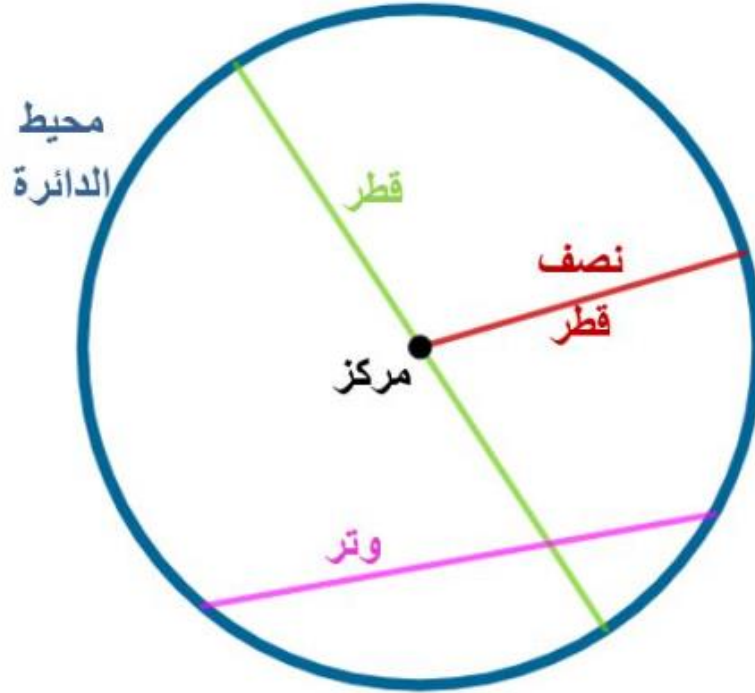


اختبار في محيط ومساحة الدائرة

للفيف السادس

اسم الطالب/ة: _____ الصف والشعبة: _____

ملاحظة: يسمح استعمال الآلة الحاسبة



r يُمثّل نصف قطر الدائرة.

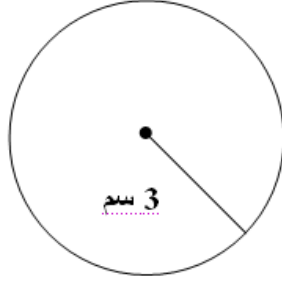
قوانين:

محيط الدائرة: $R \times \pi$

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

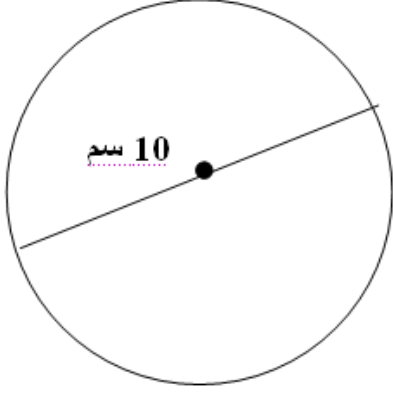
1) أكمل:-

أ- أمامك الدائرة الآتية:-



جد محيط الدائرة

ب- أمامك الدائرة الآتية:-



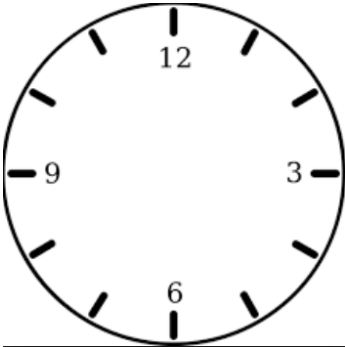
جد مساحة الدائرة



2) طول عقرب الدقائق في ساعة سمير هو 4 سم.
جد المسافة التي يقطعها طرف العقرب خلال 45 دقيقة؟

3) جد طول عقرب الساعات في ساعة المدرسة؟

إذا علمت أن طرف العقرب قطع مسافة 30 سم تقريباً خلال 3 ساعات.

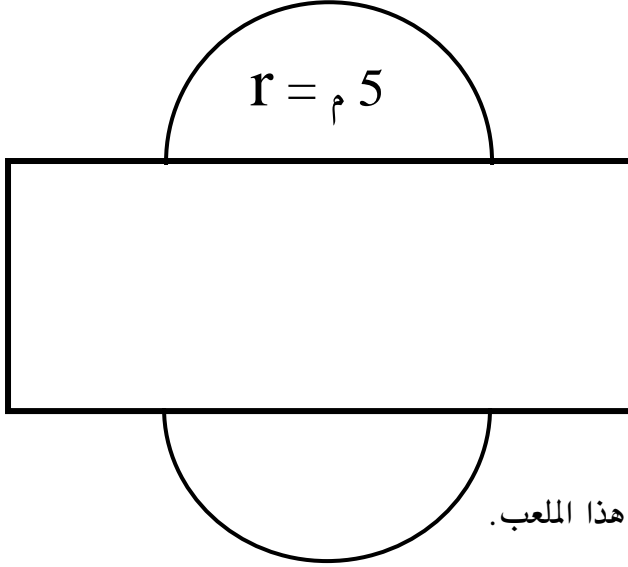


4) قرر سكان القرية بناء ساحة ألعاب لأولاد الحي.
صمّم المهندس المعماري ساحة الألعاب على شكل مستطيل ونصفي دائرتين متطابقتين.

- طول الضلع القصيرة للمستطيل يساوي طول قطر نصف الدائرة
- وطول الضلع الطويلة للمستطيل أكبر بضعفين من طول الضلع القصيرة.

أ- ما هو طول الضلع القصيرة؟

الجواب: _____



ب- ما هو طول الضلع الطويلة؟

الجواب: _____

ج- لوّن محيط الملعب ثمّ احسب محيط هذا الملعب.

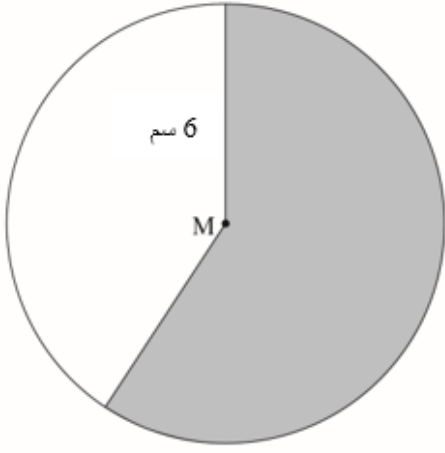
بيّن طريقة حلّك

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 سم^2 .
 ب- المساحة الملونة باللون الرمادي تساوي 56.52 سم^2 .
 ج- المساحة الملونة باللون الرمادي أكبر من 56.52 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 يُنهي الطلاب الركضة؟ اشرح جوابك.

7) طول نصف قطر كل دائرة صغيرة هو 2 سم.

المساحة الكلية للدوائر الأربع تساوي مساحة الدائرة المنقطة.

أ- جد مساحة الدائرة الصغيرة.

الجواب: _____

ب- جد مساحة الدائرة المنقطة.

الجواب: _____

ج- ما طول نصف قطر الدائرة المنقطة؟

الجواب: _____

د- ما هو محيط الدائرة المنقطة؟ الجواب: _____