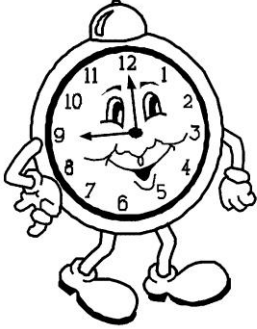


امتحان الفصل الثاني في الهندسة
للصف السادس

اسم الطالب/ة: _____ الصف والشعبة: _____

ملاحظة: يُسمح استعمال الآلة الحاسبة



الزمن: 45 دقيقة

مع تمنياتي لكم بالنجاح المتفوق

السنة الدراسية: 2012/2013

(4 علامات)

1) عرّف :-

_____ - البعد الثابت :

_____ - القطر :

_____ - الوتر :

_____ - القوس :

(5 علامات)

2) أكتب كلمة "صواب" أم "خطأ" ثمّ صحح الخطأ :-

_____ - جميع أوتار الدائرة هي أيضاً أقطار فيها :

_____ - جميع أوتار الدائرة هي محاور تماثل فيها :

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

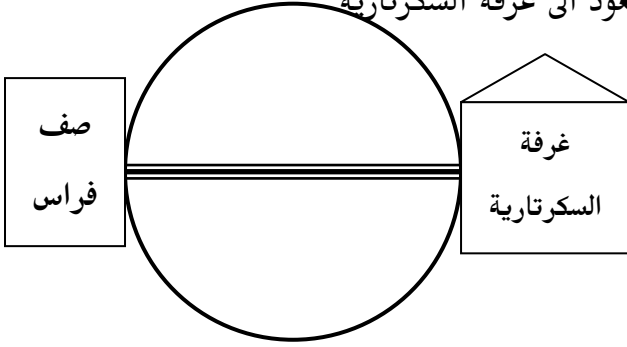
_____ - الوتر دائماً أصغر من نصف القطر :

(علامتان)

3) عُلبة جبنة دائرية الشكل طول قطرها 20 سم.

هل يمكن أن يكون طول محيطها 80 سم؟ علل جوابك

4) في الحصّة الاولى دار فراس حول الملعب المستدير دورة كاملة واحدة في حصّة الرياضة.
وفي الحصّة الثانية ركض فراس من غرفة صفه على طول الممر المستقيم إلى غرفة السكرتارية
ثم عاد إلى صفه وحال وصوله طلبت منه المعلمة ان يعود الى غرفة السكرتارية



ليحضر بعض الاوراق ويعود الى الصف.
في أي حصّة ركض فراس مسافة أكبر؟ اشرح

(3 علامات)

5) حديقة البلدية مستديرة الشكل طول السياج الذي يحيطها 314 متر. (علامتان)

نريد أن نخطط فيها ممرا للمشاة على امتداد قطرها.

هل يمكن أن يكون طول الممر 100 متر؟

(علامتان)

6) أمامك الدائرة الآتية.

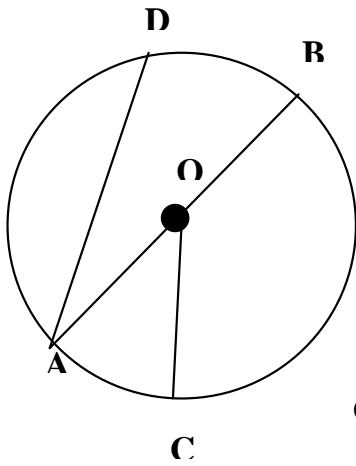


جد محيط الدائرة

(علامتان)

7) اذا كان طول عقرب الساعات 3 سم.

احسب طول المسافة التي يقطعها العقرب في 6 ساعات.



8) أمامك دائرة مركزها النقطة O. أحط الحملة الصحيحة :- B

أ- القطعة AD مساوية للقطعة AB

ب- القطعة AD أكبر من القطعة AB

ج- القطعة AB ضعف القطعة OC

د- القطعة OC أكبر من القطعة OA

(علامة)

9) دار سامر مرة واحدة حول الساحة الدائرية التي طول قطرها 40 م.

أما حسام دار مرتين حول الساحة المستطيلة التي اطوالها 15 م ، 10 م

(5 علامات)

أ- جد المسافة التي قطعها سامر؟

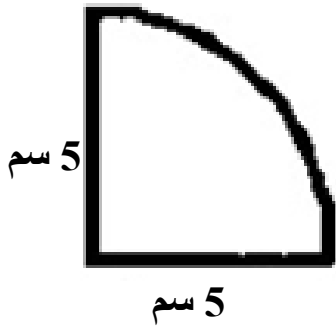
ب- جد المسافة التي قطعها حسام؟

ج- أيهما ركض مسافة أطول وبكم؟

10) أ- جد محيط الملعب الدائرية الشكل الذي طول نصف قطره 5 م. (4 علامات)

ب- جد طول نصف قطر وعاء الماء (دائري الشكل) إذا علمت أن طول محيط هذا الوعاء 25.12 سم.

11) إذا كان طول عقرب الدقائق 5 سم. (علامتان)
احسب طول المسافة التي يقطعها العقرب في 15 دقيقة.



12) هذه صورة لقطعة من الورق، على شكل ربع دائرة.

أ- لوّن محيط هذه الصورة باللون الأحمر.

ب- جد محيط هذه الصورة؟

(3 علامات)