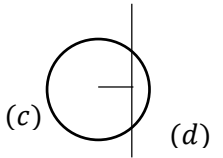
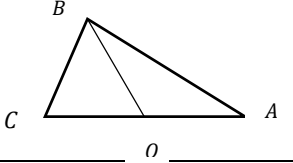


اختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

الجزء الأول - 12 نقطة - 80 دقيقة-

التمرين 01 (3 نقط)

• جد الإجابة الصحيحة مع التعليل

الإجابة (3)	الإجابة (2)	الإجابة (1)	
-6	-9	9	-3^2
(d) قاطع للدائرة (c)	(d) خارج الدائرة (c)	(d) مماس للدائرة (c)	
$OB = \frac{1}{2} AC$	$OA = \frac{1}{2} BC$	$OB = 2 AC$	

التمرين 02 (3,5 نقطة)

• لتكن العبارتان a و b حيث :

$$a = 0,367 \times 10^{-11} \times (5 \times 3)^2$$

$$b = \frac{0,00702 \times 10^{-6} \times (10^0)^{-2}}{150 \times 10^7 \times 2^3}$$

1. أكتب العدد a كتابة علمية .

2. أحصر العدد a بين قوتين متتاليتين للعدد 10

3. أعط رتبة مقدار العدد b

التمرين 03 (3,5 نقطة)

1. المثلث KLM فيه $LM = 4,5cm$; $KL = 3,6 cm$; $KM = 2,7 cm$

- بين أن المثلث KLM قائم في النقطة k

- أحسب مساحة المثلث KLM .

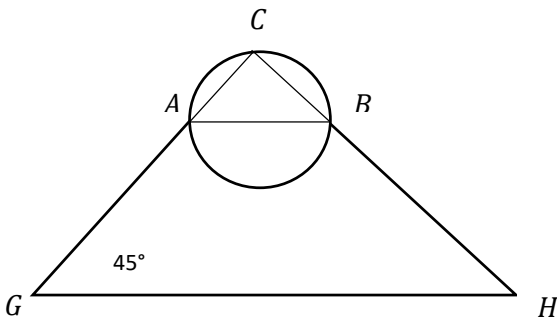
2. أنشئ الدائرة (c) التي مركزها النقطة M و طول نصف قطرها يساوي $2,7 cm$.

3. ماذا يمثل المسقيم (KL) بالنسبة إلى الدائرة (c) مع التعليل

التمرين 04 (2 نقطة)

• إليك الشكل التالي (الشكل ليس مرسوما بقياساته الحقيقية)

1. بين أن $\widehat{CHG} = 45^\circ$



الجزء الثاني-08 نقط -40 دقيقة

الوضعية الإدماجية

- بسبب أشغال على الطريق الذي يسلكه الصديقان ياسر و محمد للوصول الى مكان عملهما اضطررا على تغيير مسلكهما ابتداء من النقطة B مرورا بالنقط C و D و E و F حتى النقطة G .

الجزء الأول من الوضعية "طول المسلك البديل"

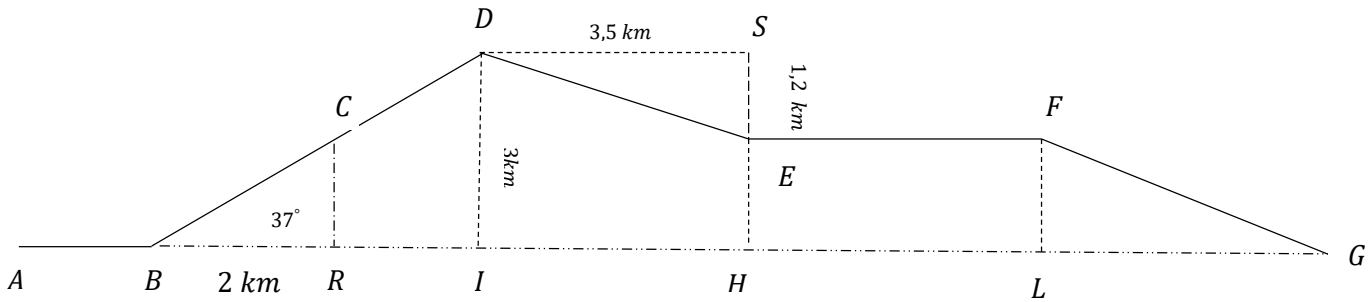
حسب ياسر طول المسلك البديل فوجده يساوي $24,2 \text{ km}$

- إذا علمت أن :

$$P_{EFLH} = 20 \text{ km} \quad \circ$$

$$\cos \hat{G} = 0,98 \quad \circ$$

$$S_{LFG} = 5,145 \text{ km}^2 \quad \circ$$



✓ بالإعتماد على المعطيات و المخطط المرسوم بقياسات و أطوال غير حقيقية ، بين حسابيا أن ما حسبه ياسر صحيح

ملاحظة : (تعطى النتائج بالتدوير إلى $\frac{1}{10}$) .

الجزء الثاني من الوضعية "الوقود يكفي أم لا ؟"

عند إنطلاق الصديقان من النقطة A كان مؤشر الوقود في سيارتهما يشير إلى وجود $(3^2 - 2^2)L$ من الوقود في السيارة .

- إذا علمت أن :

$$AB = 10,8 \text{ km} \quad \circ$$

○ السيارة تستهلك $9L$ من الوقود في 100 km

✓ هل كمية الوقود في السيارة كافية للوصول إلى النقطة G ابتداء من النقطة A مرورا بالنقط B و C و D و E و F أم لا ؟