المستوي : الثانية متوسط — المـــدة : ساعتان

اختبار الثلاثي الثالث في مادة الرياضيات

الجـــزء الأول : (12 نقطة)

التمرين الأول : (02.5 نقط)

1- هل يمكن إنشاء مثلث PMN في الحالة التالية مع التعليل: PM = 6,3cm ، PN = 2,4 cm ، MN = 3,8 cm

2- نعتبر المتباينة : $0,1x + 0,5y \geq x - 0,5$ حيث x ، y عددان .

- اختبر صحة المتباينة من أجل : x = - 5 ، y = 1

التمرين الثاني : (03.5 نقط)

في استجواب أجراه أستاذ مادة الرياضيات على تلاميذ قسم الثانية متوسط حول الحصة التي يفضلونها فكانت النتائج كالأتي

الحصة المفضلة	أنشطة عددية	أنشطة هندسية	تنظيم معطيات
عدد التلاميذ	....	12	....
النسبة المئوية	....	30%	25%

1- ما هو عدد تلاميذ هذا القسم ؟

2- أنقل ثم أتمم الجدول

3- مثل معطيات الجدول (النسبة المئوية) بمخطط دائري

(نأخذ R = 3 cm)

التمرين الثالث : (03 نقط)

EFG مثلث قائم في G حيث : GF = 4cm ، GE = 3cm ، EF = 5cm

1- أنشئ الدائرة (C) المحيطة بالمثلث EFG . حدد مركزها وطول نصف قطرها

2- أحسب مساحة الأجزاء المحصورة بين الدائرة (C) وأضلاع المثلث EFG .

التمرين الرابع : (03 نقط)

ABCD شبه منحرف قاعدتاه [AB] و[CD] حيث : $B\hat{C}D = 60^\circ$

1- أحسب قيس الزاوية $A\hat{B}C$

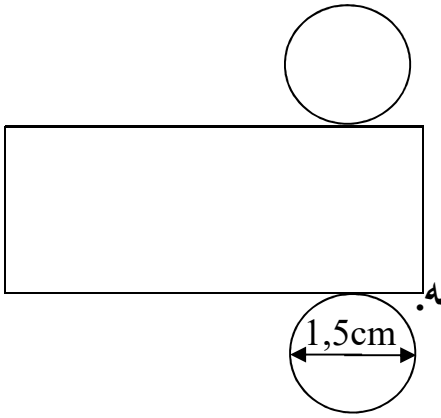
2- منصف الزاوية $A\hat{B}C$ يقطع (DC) في H .

- بين أن المثلث BCH متقايس الأضلاع .

الجـــزء الثاني : (08 نقط)

مسألـــة

إليك تصمم لخزان ماء بمقياس $\frac{1}{200}$



1- أحسب الطول الحقيقي لكل من الارتفاع وقطر القاعدة

2- أحسب بالمتر المكعب حجم الخزان ثم سعته باللتر.

3- أحسب كمية الماء الموجودة في الخزان علما أنه مملوء إلى $\frac{2}{3}$ من سعته.

4- في كل يوم نستهلك من الخزان 785 L لاستعمالات مختلفة.

- بعد كم يوم يفرغ الخزان.