المستوي : الثانية متوسط
المـــــدة : ساعتان

اختبار الثلاثي الثالث في مادة الرياضيات

الجـــــزء 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 : $0,1\ x + 0,5y \geq x - 0,5$ 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 :

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

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 .

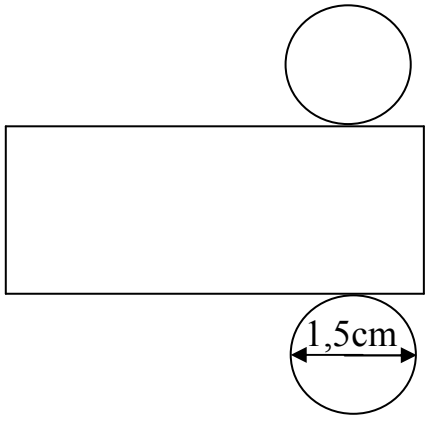
التمرين الرابع : (03 نقط)

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 .

الجـــــزء الثاني : (08 نقط)

مسألـــــة

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.

انتهى	الصفحة 1/1	بالتوفيق