

## اختبار الثلاثي الثالث في مادة الرياضيات

الجزء الأول : (12 نقطة)

التمرين الأول : (02.5 نقط)

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

2- نعتبر المتباينة:  $0,1x + 0,5y \geq x - 0,5$  حيث  $x$  ،  $y$  عددان .  
- اختبر صحة المتباينة من  $\square$  ل:  $x = -5$  ،  $y = 1$

التمرين الثاني : (03.5 نقط)

في استجواب  $\square$  راه أستاذ مادة الرياضيات على تلاميذ قسم الثانية متوسط حول الحصة التي يفضلونها فكانت النتائج كالآتي

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  $R = 3\text{cm}$  )

التمرين الثالث : (03 نقط)

EFG مثلث قائم في G حيث  $EF = 5\text{cm}$  ،  $GE = 3\text{cm}$  ،  $GF = 4\text{cm}$

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

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

التمرين الرابع : (03 نقط)

ABCD  $\square$  به منحرف قاعدته [AB] و [CD] حيث  $\hat{BCD} = 60^\circ$

1- أحسب قياس الزاوية  $\hat{ABC}$

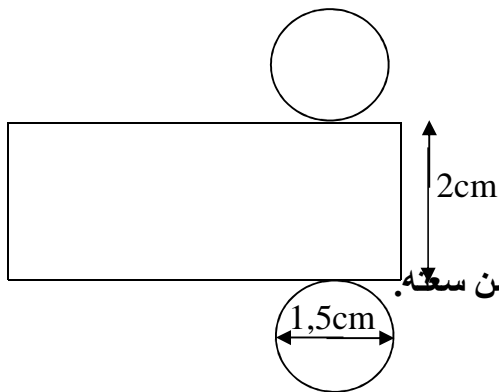
2- منتصف الزاوية  $\hat{ABC}$  يقطع (DC) في H .

- بين أن المثلث BCH متقايس الأضلاع .

الجزء الثاني : (08 نقط)

مسألة

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



1- أحسب الطول الحقيقي لكل من الارتفاع وقطر القاعدة

2- أحسب بالتر المكعب حجم الخزان ثم سعته باللتر.

3- أحسب كمية الماء الموقودة 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.