

20 ماي 2007 اختبار الثلاثي الثالث في الرياضيات المدة : ساعتان

التمرين الأول : (04 نقاط)

مقياس رسم مخطط هو : $\frac{1}{200}$.

(1) أنقل ثم أكمل باستعمال هذا المقياس الجدول الآتي :

1		15		30	الطول على المخطط (cm)
	1000		4000		الطول الحقيقي (cm)

(2) - هل هذا الجدول هو جدول تناسبية ؟ علل.
- إذا كان الجواب بنعم ، ما هو معامل التناسبية ؟

التمرين الثاني : (04 نقاط)

صُنِّفَت المعدلات السنوية لأحد أقسام السنة الأولى متوسط مكون من 40 تلميذا في مادة الرياضيات حسب الجدول الآتي :

المعدلات السنوية	أقل من 5	من 5 إلى 9,99	من 10 إلى 14,99	أكبر من 15
النسب المئوية	10%	30%	40%	20%

- (1) أوجد عدد تلاميذ كل فئة.
- (2) أحسب قيس الزاوية الموافقة لكل نسبة مئوية في مخطط نصف دائري.
- (3) مثل معطيات هذا الجدول بمخطط نصف دائري.

التمرين الثالث : (04 نقاط)

- (1) أرسم مثلثا ABC قائما في A حيث : $AB = 4cm$ ، $AC = 3cm$.
- (2) أنشئ النقطة A' نظيرة النقطة A بالنسبة إلى المستقيم (BC).
- (3) ماذا يمثل المستقيم (BC) بالنسبة إلى القطعة [AA'] ؟
- (4) أنقل و أكمل ما يلي :

- نظيرة النقطة B بالنسبة إلى المستقيم (BC) هي :
- نظيرة القطعة [AB] بالنسبة إلى المستقيم (BC) هي :
- نظيرة الزاوية \widehat{BAC} بالنسبة إلى المستقيم (BC) هي :
- نظير المثلث ABC بالنسبة إلى المستقيم (BC) هو :

المسألة : (08 نقاط)

- (1) لعماد حزمة من أعواد الكبريت. أراد صنُّع علبة لها على شكل متوازي مستطيلات بُعْدَا قاعدته 5cm و 4cm وارتفاعه 2cm.
- ساعده لإنجاز تصميم لهذه العلبة.
- (2) أوحى فكرة عماد لأبيه بشراء خزان للماء ، فطلب من الحداد أن يصنع له خزاناً على شكل متوازي مستطيلات أبعاده 1,5m ، 90cm و 80cm.
أ- أحسب حجم هذا الخزان بالمتر المكعب.
ب- ما هي كمية الماء باللتر اللازمة لملء هذا الخزان ؟
ج- إذا استهلكت عائلة عماد 55% من الماء المُخزَّن ، فما هي كمية الماء المستهلكة باللتر ؟