

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

السنة الدراسية : 2016 / 2017	الفرض 05 في مادة الرياضيات	مديرية التربية : تيارت
المدة : ساعة	المستوى : السنة الثانية متوسط	متوسطة : عامري عمر
العلامة : التمرين 01 من 12 ن ، التمرين 02 من 08 ن (الإنشاءات تكون بإستعمال الأدوات الهندسية)		

ملاحظة : تأخذ نظافة الورقة بعين الإعتبار ، التشطيب ممنوع .

التمرين الأول :

1 / إليك الجدول الآتي :

عدد الصناديق	3	5	10	12
الوزن (kg)	36	60	120	144

هل الجدول يمثل جدول تناسبية ؟ علل إجابتك ؟

2 / إليك جدول التناسبية الآتي : أحسب X ، Y

2	4	8	Y
3,5	X	14	17.5

3 / يوجد في قسم 21 بنتا من بين 35 تلميذا .

أحسب النسبة المئوية للبنات في هذا القسم ؟

في نهاية الفصل الثاني غادر القسم 3 بنات بسبب تغيير الإقامة ، أحسب النسبة المئوية الجديد للبنات في هذا القسم ؟

4 / لسعيد حقل مستطيل الشكل بعده 280m و 175m ، أراد أن يضع له تصميما بمقياس $\frac{1}{7000}$

أحسب بعدي هذا الحقل على التصميم ؟

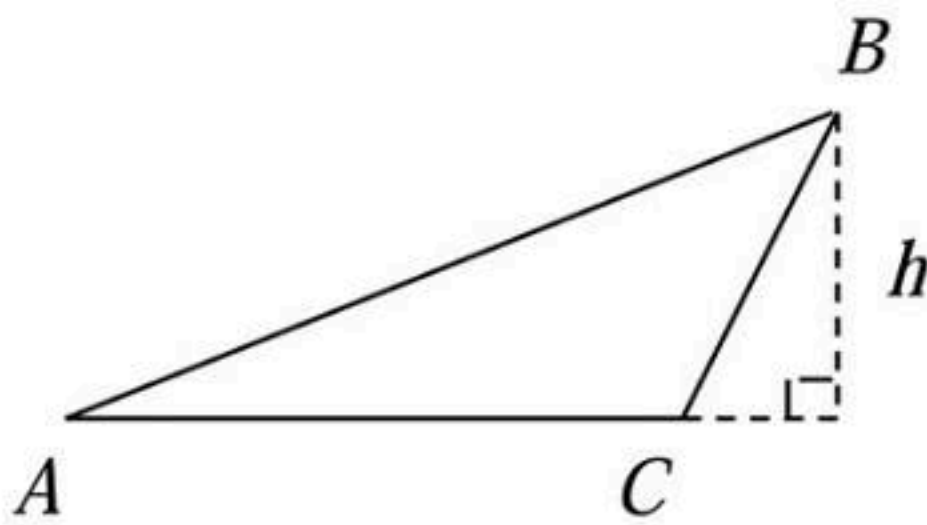
التمرين الثاني :

هل يكمن إنشاء المثلث ABC حيث : $AB = 6\text{Cm}$ ، $AC = 3\text{Cm}$ ، $BC = 2\text{Cm}$

أنشئ المثلث EFG حيث : $E\hat{F}G = 80^\circ$ ، $G\hat{E}F = 50^\circ$ ، $EF = 3.5\text{Cm}$

أنشئ المثلث JKL حيث : $J\hat{K}L = 60^\circ$ ، $KL = 4\text{Cm}$ ، $KJ = 2.5\text{Cm}$

إليك الشكل الآتي : (الإنشاء ليس بالأبعاد الحقيقية) .



أحسب الإرتفاع h للمثلث ABC ، إذا علمت أن : $AC = 12\text{cm}$ ، $S_{ABC} = 45\text{cm}^2$