

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 ؟

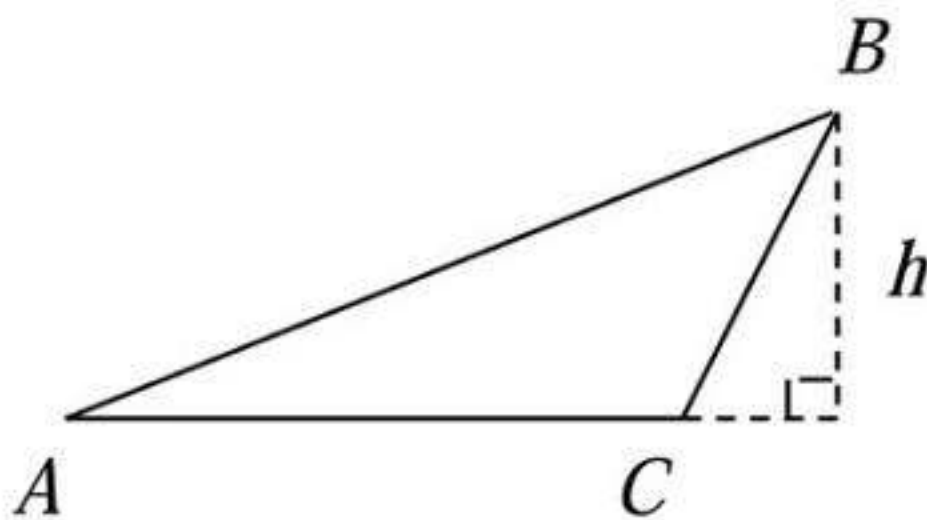
التمرين الثاني :

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

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

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

إليك الشكل الآتي : ( الإنشاء ليس بالأبعاد الحقيقية ) .



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