الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة : سويسي الحاج. المستوى : ثانية متوسط.

الفرض الأول للثلاثي الثالث في مادة الرياضيات المدة : ساعة واحدة.

ملاحظة : يسمح باستعمال الآلة الحاسبة

التمرين الأول :

1. إليك الجدول الآتي :

15	8	6
60	32	24

- هل الجدول أعلاه يمثل وضعية تناسبية ؟

2. إليك جدول التناسبية الآتي :

مدة التنقل (s)	10	X	35	100
المسافة المقطوعة (m)	15	20	Y	Z

أ. احسب X ، Y ، Z .

ب. ماهي المسافة المقطوعة خلال 23 s ؟

التمرين الثاني:

تبرع أحد الأثرياء بقطعة أرض مهيأة لبناء مرافق عامة في إحدى المدن مساحتها $12\,500\ m^2$ ، جزئت هذه الأرض على النحو الآتي :

45 % منها لبناء عمارة ، 32 % منها لبناء مستشفى و الباقي لتهيئة حديقة .

أ. أوجد المساحة المخصصة لبناء العمارة.

ب. أوجد المساحة المخصصة لبناء المستشفى.

ت. أوجد المساحة المخصصة لتهيئة الحديقة.

- استنتج النسبة المئوية للمساحة المخصصة لتهيئة الحديقة.

ث. إذا علمت أن طول الحديقة على مخطط صمم بمقياس $\frac{1}{4\,50}$ هو $14\ cm$ ، فما هو طولها الحقيقي ؟

التمرين الثالث :

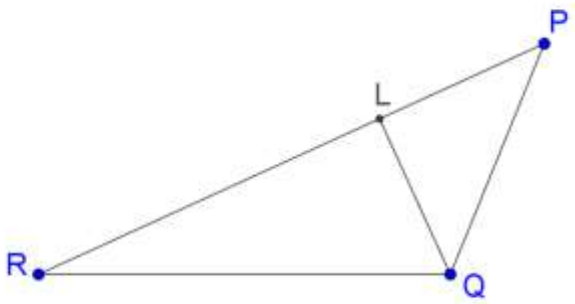
1. هل يمكن انشاء المثلث EFG حيث : $EF = 7\ cm$ ، $FG = 2\ cm$ ، $EG = 3\ cm$ ؟ علل

2. ABC مثلث قائم في A حيث : $AB = 4\ cm$ ، $\widehat{ABC} = 40°$.

أ. أنشئ المثلث ABC .

ب. أوجد قيس الزاوية $\widehat{ACB}$.

3. لاحظ الشكل الآتي جيدا حيث : $RP = 6cm$ ، $QL = 2\ cm$ ، $QP = 3{,}1\ cm$



- احسب مساحة المثلث QRP .