

المستوى : ثانية متوسط.

متوسطة : سويبي الحاج.

المدة : ساعة واحدة.

الفرض الأول للثلاثي الثالث في مادة الرياضيات

2016-2017

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 :

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

أ. احسب X ، Y ، Z .

ب. ماهي المسافة المقطوعة خلال 23 s ؟

التمرين الثاني:

تبرع أحد الأثرياء بقطعة أرض مهياً لبناء مرافق عامة في إحدى المدن مساحتها $12\,500\text{ m}^2$ ، 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 :

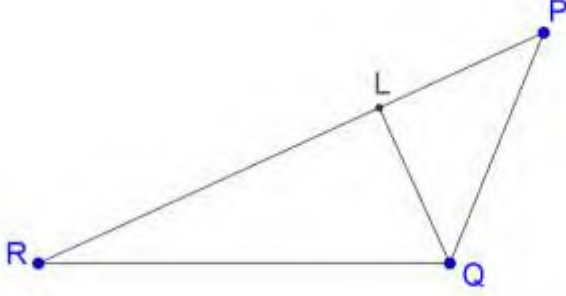
1. هل يمكن انشاء المثلث EFG حيث : $EF = 7\text{ cm}$ ، $FG = 2\text{ cm}$ ، $EG = 3\text{ cm}$ ؟ علل

2. ABC مثلث قائم في A حيث $AB = 4 \text{ cm}$ ، $\widehat{ABC} = 40^\circ$.

أ. أنشئ المثلث ABC .

ب. أوجد قياس الزاوية \widehat{ACB} .

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



- احسب مساحة المثلث QRP .