الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية بتلمسان — متوسطة عين السبع علي بالغزوات

2018/2017 | { الإختبار الأول } في مادة الرياضيات للسنة الثالثة متوسط | المدة : ساعتان

التمرين الأول : (3.5 نقط)

1) احسب الأعداد النسبية الآتية

$A = (-5,2) + (-6,33) - (+9,06)$ و $B = (-5,2) \times (-3,4) \times (-8)$

2) احسب مقلوب A و B .

3) احسب C حيث : $C = A \div B$ ثم احسب مدوّر C إلى $\frac{1}{100}$

التمرين الثاني : (3.5 نقط)

1/ أحسب الأعداد الناطقة M ، C ، F مع كتابة الناتج على شكل عدد ناطق مبسّط :

$M = -\frac{13}{7} + \frac{8}{-3}$ ، $C = \frac{40}{18} - \left(-\frac{10}{12}\right)$ ، $F = \frac{-10}{\frac{3}{-4}}$.

2/ أحسب : $18 \times C - F$

التمرين الثالث : (5 نقط)

1/ أرسم ABCF متوازي أضلاع .قطراه [AC] ، [BF] متقاطعان في D.

عيّن النقطة G نظيرة F بالنسبة إلى A

2/ بيّن أنّ : (AD) // (GB) .

3/ استنتج أنّ $BG = 2AD$.

4/ قارن بين المثلثين AFC و ABG .

5/ أكمل الرسم بتعيين النقطة L نقطة تقاطع المستقيمان (FC) و (GB).

أثبت أنّ النقطة C منتصف القطعة $[FL]$.

المسألة : (08 نقط)

(وحدة الأطوال هي Hm).

الشكل المقابل (انظر الصفحة 2) هو مخطّط لقطعة أرض يملكها خواص حيث : $(BC)//(OL)$

تمّ بناء قاعتين كبيرتين على كلّ مساحة القطعة الأرضية .

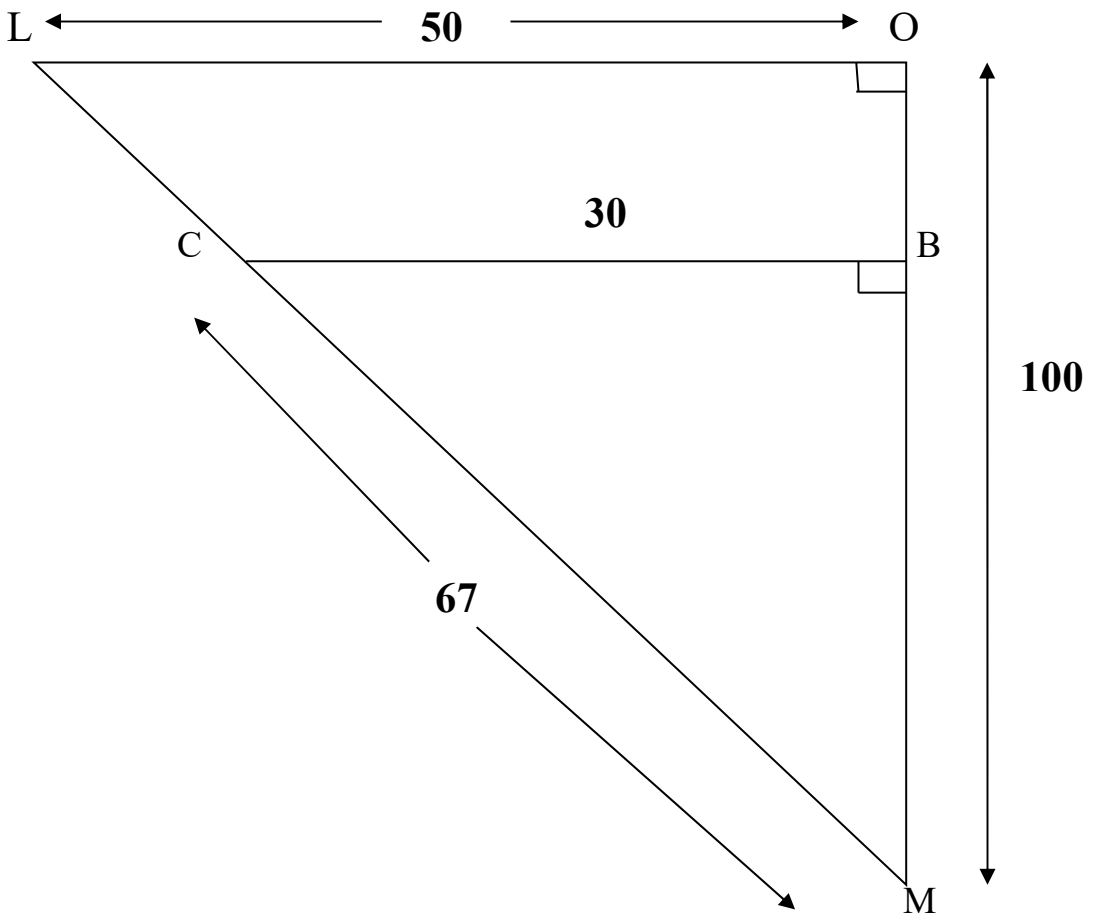
الجزء CBM مخصص لقاعة حفلات و الجزء $CBOL$ مخصص لقاعة الندوات و المؤتمرات.

1) أحسب النسبة $\frac{MC}{ML}$.

2) أحسب محيط كلا من القاعتين .

المخطط :

$MC = 67$ ، $MO = 100$ ، $BC = 30$



1) أيّ القاعتين أكبر من حيث المساحة ؟ قاعة الحفلات أم قاعة الندوات ؟ برّر جوابك .

2) 10 % من مدخول كراء القاعتين يدفع للجمعيات الخيرية من أجل مساعدة المحتاجين إذا علمت أنّ مدخول الكراء في الشهر هو 25000000 دينار .كم نصيب الجمعيات الخيرية ؟

انتهى.

صفحة 2 **بالتوفيق.**