

المدة : ساعتان

{ الإختبار الأول }

2018/2017

في مادة الرياضيات للسنة الثالثة متوسط

التمرين الأول : (3.5 نقط)

1) احسب الأعداد النسبية الآتية

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

2) احسب مقلوب A و B .

3) احسب C حيث : $C = A \div B$ ثم احسب مدور C إلى $\frac{1}{100}$ التمرين الثاني : (3.5 نقط)

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

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

2/ أحسب : $18 \times C - F$ التمرين الثالث : (5 نقط)

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

عين النقطة G نظيرة F بالنسبة إلى A

2/ بين أن : $(GB) \parallel (AD)$.3/ استنتج أن $BG = 2AD$.4/ قارن بين المثلثين ABG و AFC .5/ أكمل الرسم بتعيين النقطة L نقطة تقاطع المستقيمان (FC) و (GB) .

أثبت أن النقطة C منتصف القطعة [FL] .

المسألة : (08 نقط)

(وحدة الأطوال هي Hm) .

الشكل المقابل (انظر الصفحة 2) هو مخطّط لقطعة أرض يملكها خواس حيث : $(BC) \parallel (OL)$

تمّ بناء قاعتين كبيرتين على كلّ مساحة القطعة الأرضية .

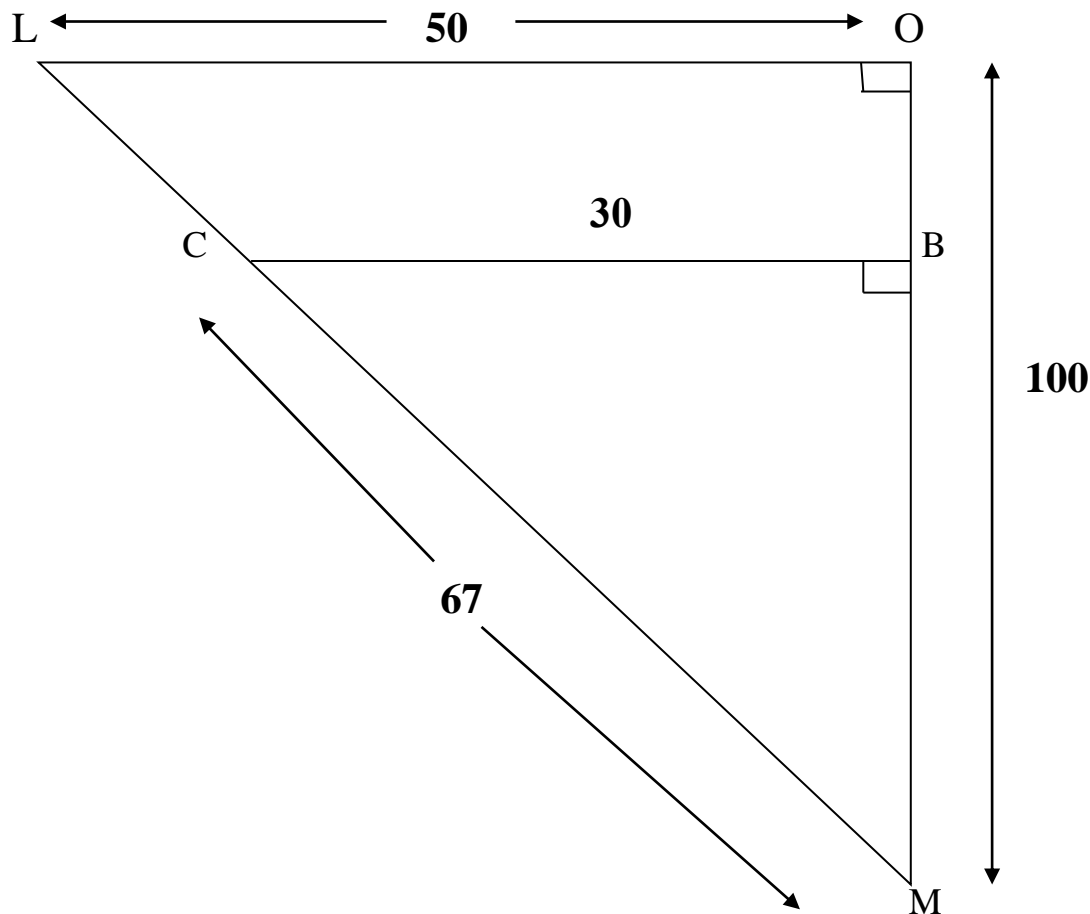
الجزء CBM مخصص لقاعة حفلات و الجزء CBOL مخصص لقاعة الندوات و المؤتمرات .

1) أحسب النسبة $\frac{MC}{ML}$.

2) أحسب محيط كلا من القاعتين .

المخطط :

$$MC = 67 \quad , \quad MO = 100 \quad , \quad BC = 30$$



(1) أي 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.

بالتوفيق.

صفحة 2

Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>