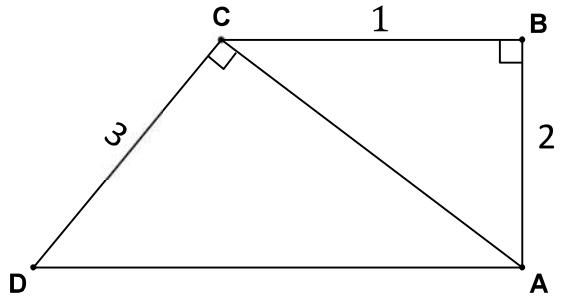
تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

الثـــانوية الإعـــدادية	الفرض المحـــروس رقم 2	المستوى : الثـــالثة ثانوي إعدادي
الســـــلام	الـــدورة الأولـــى	مدة الإنجاز : ســاعة واحدة

التمـــرين الأول : (3 نقط)

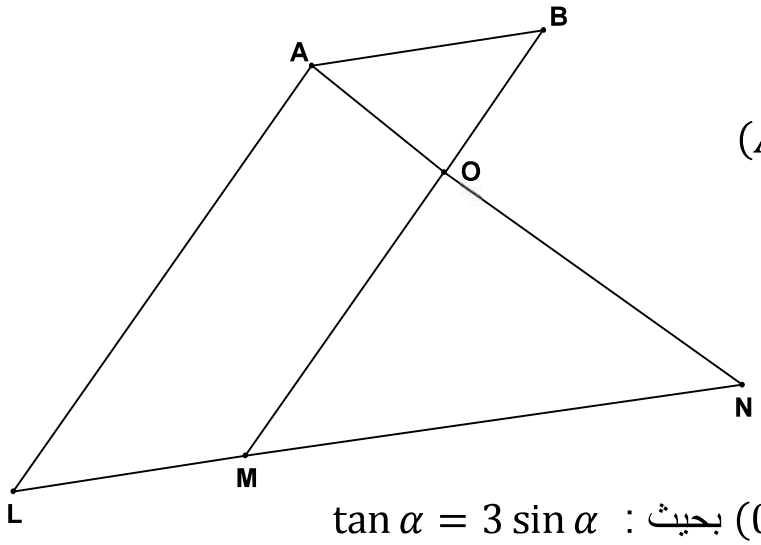


لاحظ الشكل :

أحسب محيط الرباعي $ABCD$

التمـــرين الثاني : (6 نقط)

نعتبر الشكل التالي بحيث :



$AO = 15$; $ON = 24$; $LM = 25$

$MN = 40$; $OM = 32$ و $(AB)//(MN)$

1) بين أن المثلث OMN قائم الزاوية في O

2) أحسب OB و AB

3) بين أن $(OM)//(AL)$

التمـــرين الثالث : (7 نقط)

1) ليكن α قياس لزاوية حادة $(0° < \alpha < 90°)$ بحيث : $\tan\alpha = 3\sin\alpha$

أ- بين أن $\cos\alpha = \frac{1}{3}$

ب-أحسب $\sin\alpha$ و $\tan\alpha$

2) ليكن x قياس لزاوية حادة

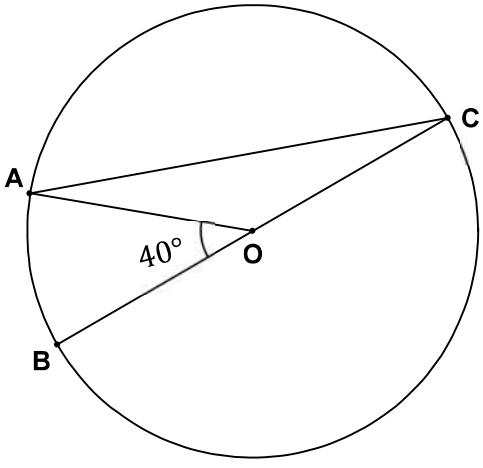
أ- بين أن $1 + \frac{1}{\tan^2 x} = \frac{1}{\sin^2 x}$

ب- استنتج تبسيطاً للعدد : $X = (1+\cos x)(1-\cos x)\left(1+\frac{1}{\tan^2 x}\right)$

3) بسط العدد : $Y = \cos^2 47° + \tan 32° \times \tan 58° + \cos^2 43°$

التمـــرين الرابع : (4 نقط)

نعتبر الشكل التالي :



أحسب $A\hat{C}B$ و $A\hat{O}C$ و $O\hat{A}C$

حظ سعـــيد .