najah213.com · نجاح 213

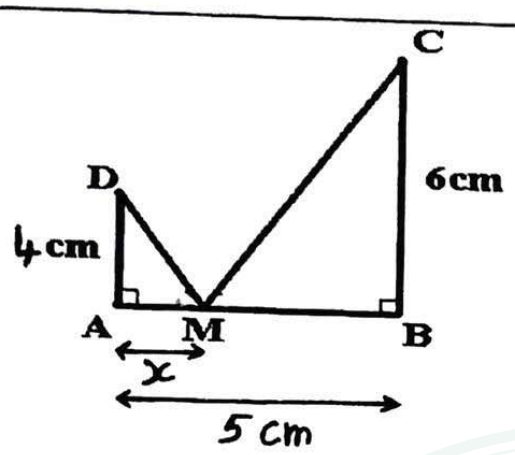
ثانوية عيده عبد الرزاق
المستوى : أولى ج م ع ت

Medjouri Abdellah

السنة الدراسية : 2019/2018
المدة : 50 دقيقة

فرض الثلاثي الثالث

التمرين الأول :

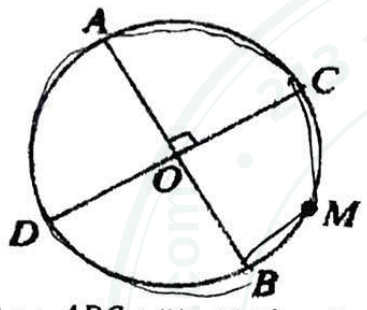


M نقطة من القطعة $[AB]$
حيث $AM = x$ كما هو موضح في الشكل المقابل :

1- عين قيمة العدد x التي يكون من أجلها المثلثان ADM و BMC متشابهان.

2- احسب قيس الزاوية $\widehat{AMD}$. تعطى النتائج بالتدوير للوحدة

التمرين الثاني :



$[AB]$ و $[CD]$ قطران متعامدان في دائرة مركزها O،
M نقطة من القوس $\overset{\frown}{BC}$.

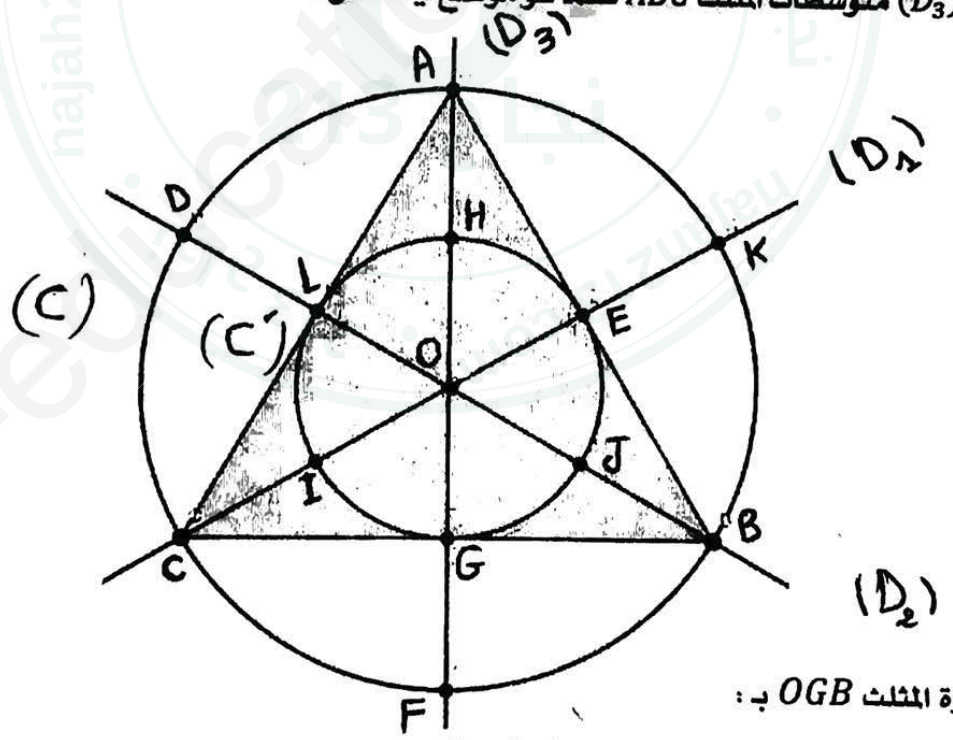
1- احسب قيس كل من $\widehat{AMB}$, $\widehat{AMC}$, $\widehat{BMC}$.

2- بين أن الرباعي $ACBD$ مربع .

التمرين الثالث :

(C) الدائرة التي تشمل رؤوس المثلث ABC المتقايس الأضلاع و (C') الدائرة التي تمس أضلاع المثلث ABC من الداخل.

و (D_1), (D_2), (D_3) متوسطات المثلث ABC كما هو موضح في الشكل .



1- عين صورة المثلث OGB بـ :

أ- التناظر المحوري بالنسبة إلى المستقيم (D_1). OLA

ب- التناظر المركزي بالنسبة إلى النقطة O . ODH

جـ - الدوران الذي مركزه O وزاويته $120°$ في الإتجاه المباشر . ODH

2- بين أن مساحة الدائرة (C') تساوي ربع مساحة الدائرة (C) .

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com