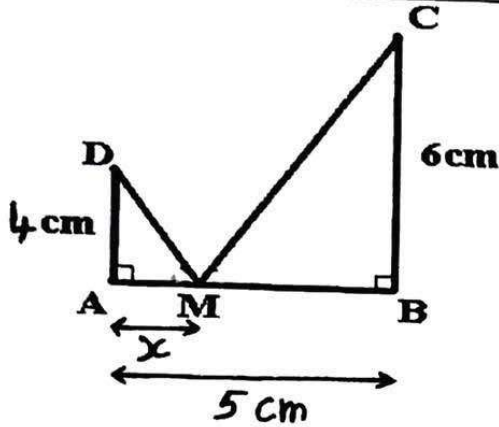


فرض الثلاثي الثالث



التمرين الاول :

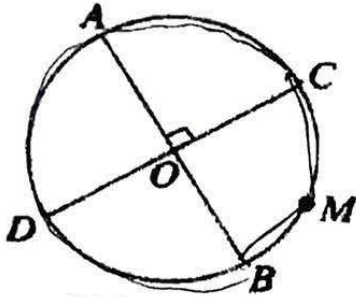
M نقطة من القطعة [AB]

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 قياس الزاوية AMD . توضح النتائج بالتدوير للوحدة.

التمرين الثاني :



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

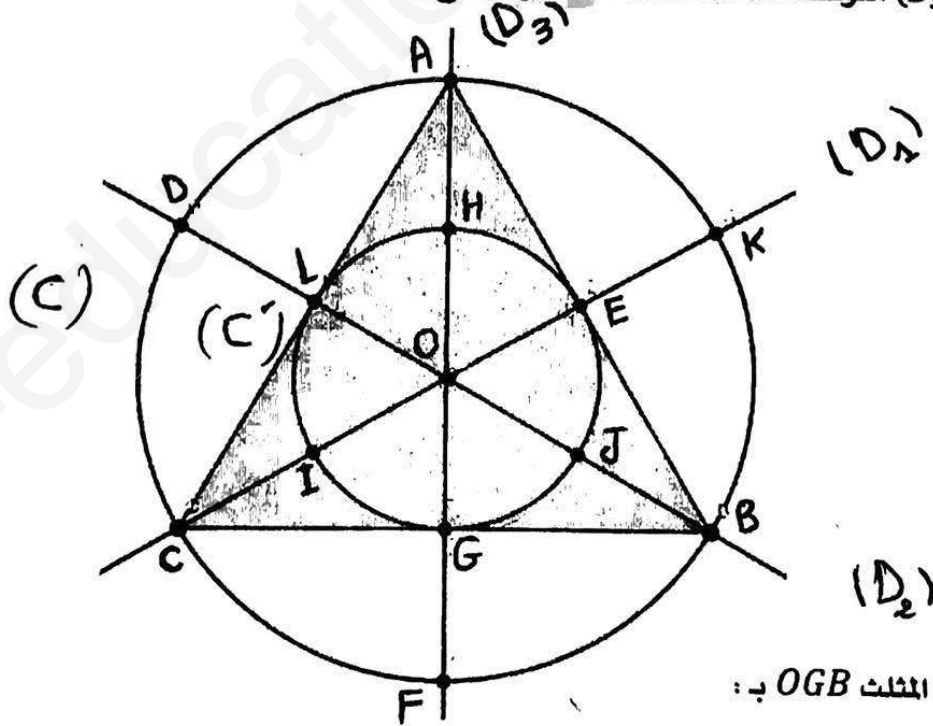
1- احسب قياس كل من \widehat{BMC} ، \widehat{AMC} ، \widehat{AMB}

2- بين ان الرباعي ACBD مربع.

63°

التمرين الثالث :

(C) الدائرة التي تشمل رؤوس المثلث المتقايس الأضلاع و (C') الدائرة التي تمس أضلاع المثلث ABC من الداخل.
و (D₁) ، (D₂) ، (D₃) متوسطات المثلث ABC كما هو موضح في الشكل.



1- عين صورة المثلث OGB ب :

ا- التناظر المحوري بالنسبة إلى المستقيم (D₁). $OL \perp AH$

ب- التناظر المركزي بالنسبة إلى النقطة O. $OD \perp DH$

ج- الدوران الذي مركزه O وزاويته 120° في الإتجاه المباشر. $OD \perp DH$

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