موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

FUTUR –INGENIEUR

تمرين تقايس المثلثات 8أساسي

1. أرسم دائرة ξ مركزها O و شعاعها 3cm و عين عليها نقطتان A و B بحيث AB=5cm

المماسان Δ و Δ′ ل ξ في A و B على التوالي يتقاطعان في M .

2. أ) بين تقايس المثلثين OAM و OBM.

ب) إستنتج أن (OM) هو الموسط العمودي ل$[AB]$ و أن $[MO]$ هو منصف الزاوية $\widehat{AMB}$

3. أ) المستقيم المار من O و الموازي ل (AB) يقطع (AM) في C و (BM) في D .

ب) استنتج أن المثلث CDM متقايس الضلعين .

الإصلاح

1. أنظر الرسم
2. نجد في هذين المثلثين :

$\widehat{OAM} = \widehat{OBM} = 90°$	المثلثان قائما الزاوية نتيجة للتماس
$OM = OM$	وتر مشترك
$OA = OB$	شعاعان لنفس الدائرة
فحسب الحالة الثانية لتقايس المثلثات القائمة هذان المثلثان متقايسان	

ب. ينتج عن تقايس هذين المثلثين تقايس بقية العناصر النظيرة طبقا للجدول التالي:

M	A	O
M	B	O

ومنه لدينا MA=MB و OA=OB و بالتالي (OM) هو الموسط العمودي ل$[AB]$

ولدينا أيضا $\widehat{OMA} = \widehat{OMB}$ وبما أنهما متجاورتان فإن [MO)هو منصف الزاوية $\widehat{AMB}$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

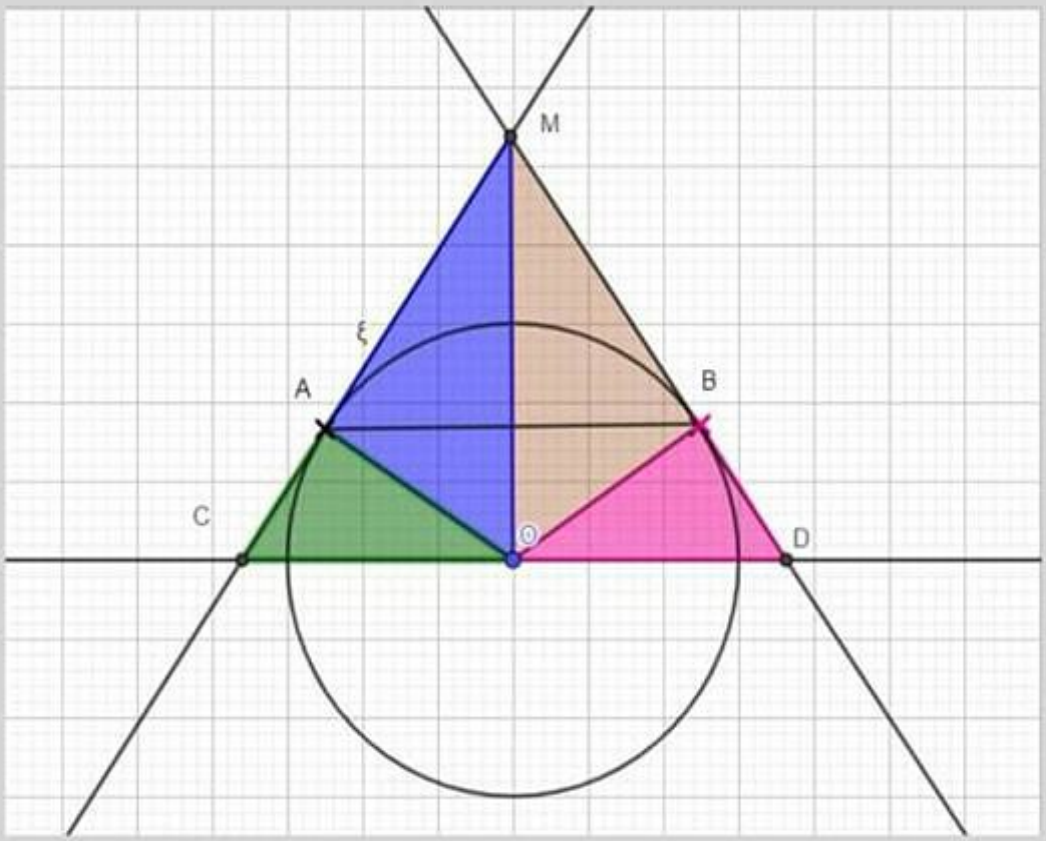
3. نجد في هذين المثلثين :

$OA = OB$	---------
$\widehat{OAC} = \widehat{OBD} = 90°$	نتيجة للتماس
$\widehat{AOC} = \widehat{BOD}$	$\widehat{AOC} = \widehat{OAB}$ متبادلتان داخليا حاصلتان عن تقاطع (AO) و المتوازيين (AB) و (CD) و كذلك $\widehat{BOD} = \widehat{OBA}$ ؛ نفس التمشي لأن المثلث OABمتقايس الضلعين في O $\widehat{AOC} = \widehat{BOD}$ إذن ($OA = OB$ معطاة)
فحسب الحالة الأولى لتقايس المثلثات هذان المثلثان متقايسان	

ب. ينتج عن تقايس هذين المثلثين تقايس العناصر النظيرة طبقا للجدول التالي :

C	A	O
D	B	O

و بالخصوص $\widehat{ACO}=\widehat{BDO}$ أي أن $\widehat{MCD} = \widehat{MDC}$ و منه المثلث CDM متقايس الضلعين .



موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM