موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

II تقايس المثلثات (العامة)

1) الحالة الاولى: تقايس المثلثات

زاوية > ضلع > زاوية

• نشاط ص 178:

1) نرسم على ورقة شفافة مثلث MNP حيث

MN = 3cm	
$\hat{M} = 85°$	
$\hat{N} = 75°$	

2) نلاحظ أن جميع المثلثات التي رسمت متقايسة.

3) أ.

EFG	ABC
FG = BC	
$\hat{F} = \hat{B}$	
$\hat{G} = \hat{C}$	

ب. نعلم أن: ABC و EFG متقايسان
إذن فهما متقايسان.

نستنتج أن: EF = AB
بقية عناصر المثلثين متقايسة أيضا. EG = AC
$\hat{E} = \hat{A}$

ج. في المثلثين OAB و OAC لدينا:
• [OA]: ضلع مشترك
• $\hat{OAC} = \hat{OAB} = 60°$: معطى
• بما أن (OA) منصف الزاوية $y\hat{O}x$
فإن: $C\hat{O}A = B\hat{O}A = 30°$

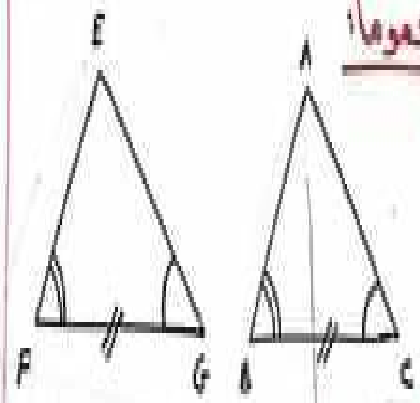
د. حسب الحالة الاولى لتقايس المثلثات
OAC و OAB متقايسان.

هـ. حسب نظائر رؤوس المثلثين المتقايسين:

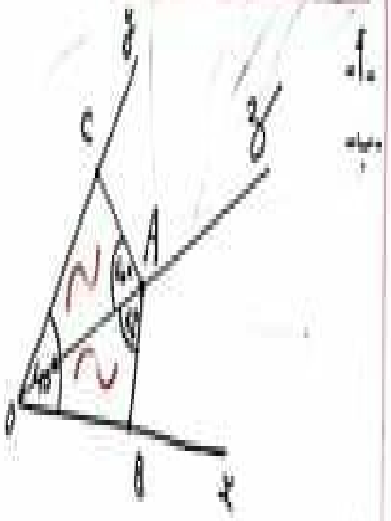
O	A	B
O	A	C

فإن: OB = OC

تعميم:

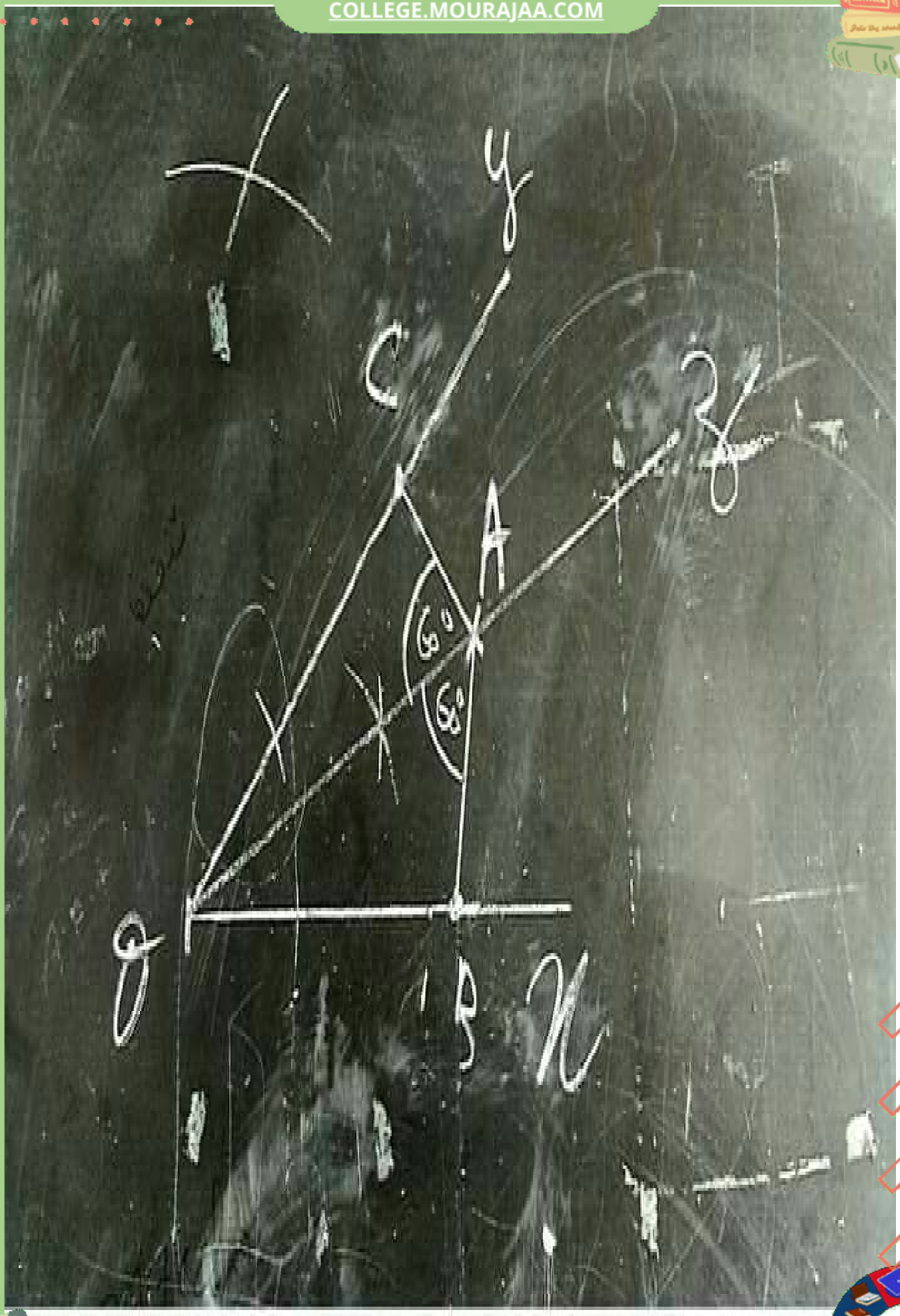


تطبيق 1 ص 178:



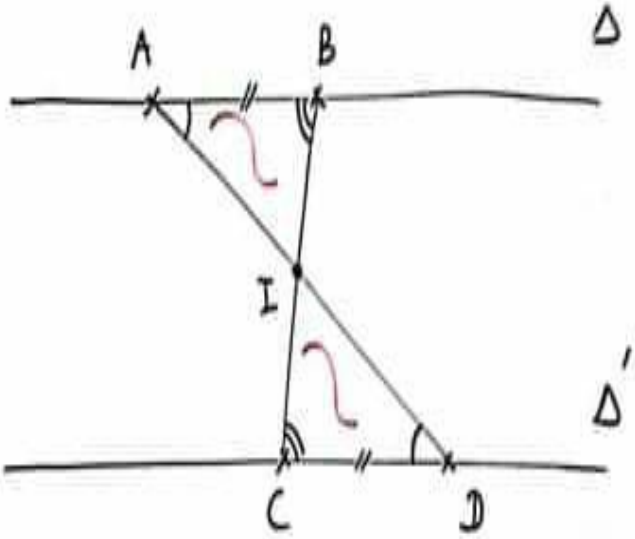
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM



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

تابع 2 و 1.1:



f- في المثلثين ABI و CDI لنا :

- $CD = AB$: معطى
- $C\hat{B}I = B\hat{A}I$: متبادلتان داخليا حسب القاطع (AB)
- $I\hat{C}D = A\hat{B}I$: متبادلتان داخليا حسب القاطع (BC).

إذن حسب الحالة الأولى لتقايس المثلثات ABI و CDI متقايسان.

ب - حسب نظائر رؤوس المثلثين المتقايسين: $\begin{array}{|c|c|c|}\hline A & B & I \\ \hline D & C & I \\ \hline \end{array}$ فان :

$IA = ID$ و $IB = IC$

وبما أن : $I \in [AD]$ فان I منتصف $[AD]$

و $I \in [BC]$ فان I $(BC) \parallel$

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