7 أساسي

التناظر المحوري

تمرين عـــ 1 ـــدد :

ليكن ABC مثلث قائم الزاوية في A.

أ. ابن المستقيم Δ الموسّط العمودي للقطعة [AC] حيث Δ يقطع (BC) في I.

ب. ابن النقطة D مناظرة B بالنسبة إلى المستقيم Δ.

ج. ماهي مناظرتي كل من النقطتين A و I بالنسبة إلى Δ؟

تمرين عـــ 2 ـــدد :

نعتبر ABCD مستطيل مركزه O.

1) ابن النقطتين B' و D' مناظرتي النقطتين B و D على التوالي بالنسبة إلى المستقيم (AC).

ب) ماهي مناظرات كل من النقاط A و C و O بالنسبة إلى المستقيم (AC)؟

ج) ماهي مناظرة كل من الزاويتين $A\hat{D}C$ و $A\hat{B}C$ بالنسبة إلى المستقيم (AC)؟

د) استنتج قيس كل من الزاويتين $A\hat{D}'C$ و $A\hat{B}'C$.

هـ) بيّن أن النقاط D' و O و B' على استقامة واحدة.

تمرين عـــ 3 ـــدد :

نعتبر قطعة مستقيم [AB] ومستقيم Δ قاطعا لها في النقطة I.

أ. ابن النقطتين A' و B' مناظرتي A و B بالنسبة إلى المستقيم Δ.

ب. أثبت أن AB=A'B'.

ج. بيّن أن النقاط A' و I و B' على استقامة واحدة.

تمرين عـــ 4 ـــدد :

$[AB]$ قيس طولها $4\,cm$، و Δ موسّطها العمودي،

C الدّائرة التّي مركزها A و شعاعها $3\,cm$،

و C' الدّائرة التّي مركزها B و شعاعها $3\,cm$.

1) بيّن أنّ الدّائرتين C و C' متناظرتين بالنّسبة إلى Δ.

2) C تقطع $[AB]$ في النّقطة E، و C' تقطع $[AB]$ في النّقطة F

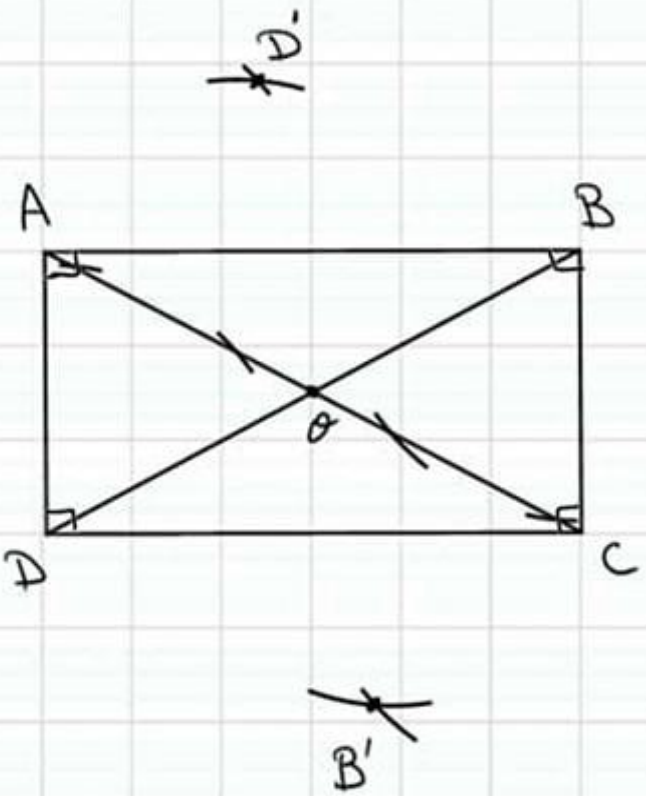
بيّن أنّ النّقطتين E و F متناظرتان بالنّسبة إلى Δ.

تمرين عـــ 2 ـــدد :

نعتبر ABCD مستطيل مركزه O.

1) ابن النقطتين 'B و'D مناظرتي النقطتين B و D على التوالي بالنسبة إلى المستقيم (AC).

ب) ماهي مناظرات كل من النقاط A و C و O بالنسبة إلى المستقيم (AC)؟



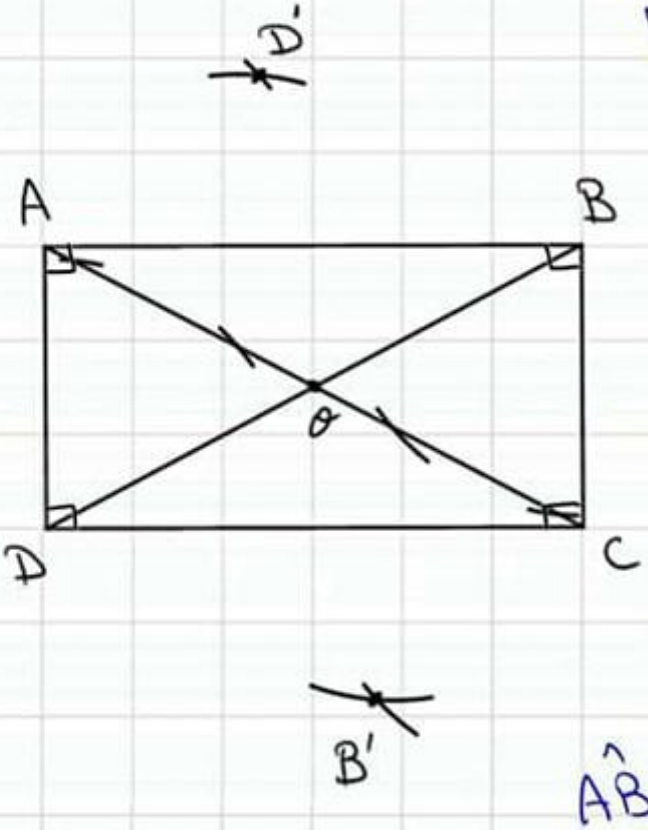
بالنسبة لـ (Ac) لدينا

A مناظرة A لأن $A \in (AC)$

C مناظرة C لأن $C \in (AC)$

O مناظرة O لأن $O \in (AC)$

ج) ماهي مناظرة كل من الزاويتين $A\hat{D}C$ و $A\hat{B}C$ بالنسبة إلى المستقيم (AC)؟



بالنسبة لـ (Ac) لدينا
مناظرة c هي c
مناظرة D هي D'
مناظرة A هي A
مناظرة B هي B'

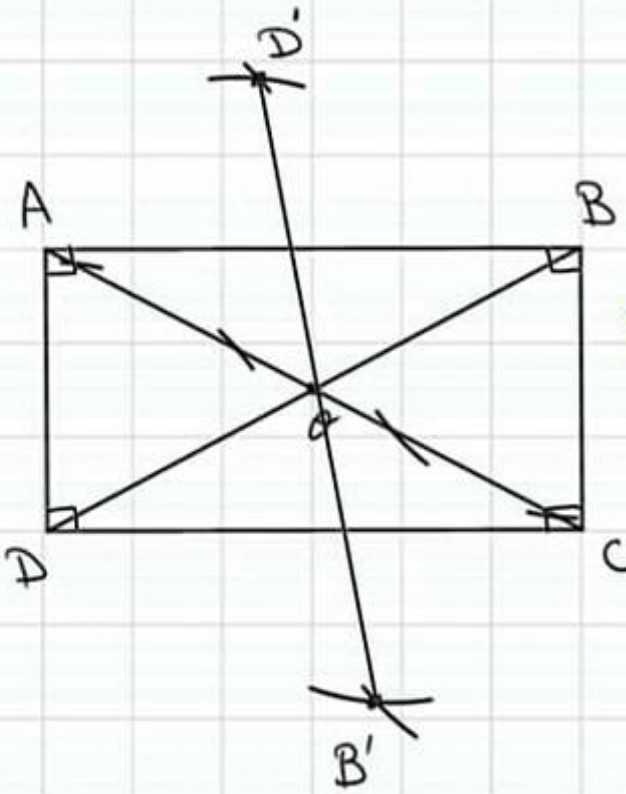
إذن $A\hat{D}C$ مناظرة $A\hat{D'}C$
و $A\hat{B}C$ مناظرة $A\hat{B'}C$

د) استنتج قيس كل من الزاويتين $A\hat{D'}C$ و $A\hat{B'}C$.

بما أن $A\hat{D}C$ مناظرة $A\hat{D'}C$ بالنسبة لـ (Ac)
فإن $A\hat{D'}C = A\hat{D}C = 90°$

بما أن $A\hat{B}C$ مناظرة $A\hat{B'}C$ بالنسبة لـ (Ac)
فإن $A\hat{B'}C = A\hat{B}C = 90°$

هـ) بيّن أن النقاط 'D و O و 'B على استقامة واحدة.



بالنسبة لـ (Ac) لنا
'D مناظرة D
O مناظرة O
'B مناظرة B
وبما أن D و O و B
على إستقامة واحدة
فإن 'D و O و 'B على
إستقامة واحدة

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM