التناظر المركزي

هداية لنعيمي

تطبيق:

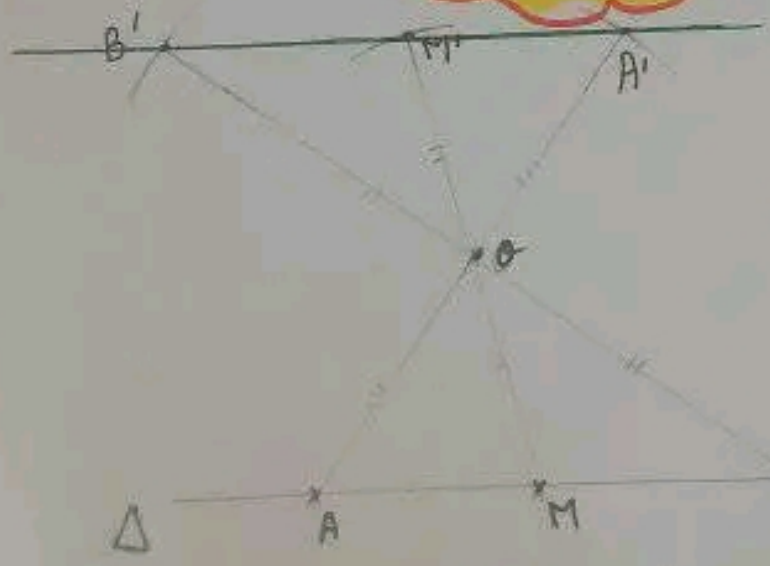
أرسم 3 نقاط مختلفة A و M و B من مستقيم Δ ثم أرسم نقطة O لا تنتمي إلى Δ.

1/ أ - أنشئ النقاط A' و M' و B' مناظرات A و M و B على التوالي بالنسبة إلى O.

ب - بيّن أنّ النقاط A' و M' و B' على استقامة واحدة.

2/ بيّن أنّ: $(AB') // (A'B)$ وأنّ $A'B = AB'$.

الإصلاح



1

1/ب

ب/ لدينا A' مناظرة A بالنسبة لـ O
B' مناظرة B بالنسبة لـ O
M' مناظرة M بالنسبة لـ O

بما أنّ A و B و M على استقامة واحدة إذن فإنّ مناظراتها على استقامة واحدة.

* التناظر المركزي يحافظ على الاستقامة.

www.najahni.tn

2/ مناظرة النقطتين A' و B بالنسبة إلى O هما A و B'
إذن مناظر المستقيم $(A'B)$ بالنسبة إلى O هو المستقيم (AB')
(مناظر مستقيم بالنسبة إلى نقطة هو مستقيم موازٍ له)
إذن: $(A'B) // (AB')$

3/
مناظرة A' هي A بالنسبة إلى O
مناظرة B هي B' بالنسبة إلى O
إذن $(AB') = (A'B)$
التناظر المركزي يحافظ على البعد

www.najahni.tn

8 اساسي

التناظر المركزي

هداية لنعيمي

تطبيق:

أرسم 3 نقاط مختلفة A وM وB من مستقيم Δ ثم أرسم نقطة O لا تنتمي إلى Δ.

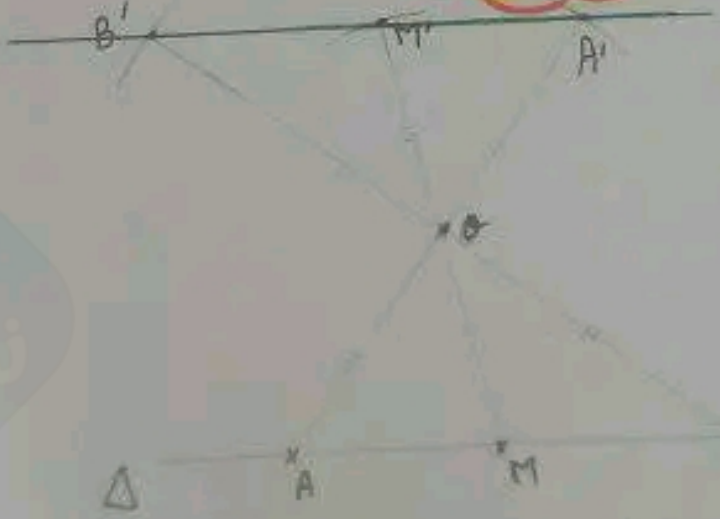
1/ أ- أبن النقاط A' وM' وB' مناظرات A وM وB على التوالي بالنسبة إلى O.

ب- بين أنّ النقاط A' وM' وB' على إستقامة واحدة.

2/ بين أنّ:

$(AB') \parallel (A'B)$ وأنّ $AB' = A'B$.

الإصلاح



1/ أ

ب/ لدينا
- A' مناظرة A بالنسبة لـ O
- B' مناظرة B بالنسبة لـ O
- M' مناظرة M بالنسبة لـ O

بما أنّ A وB وM على إستقامة واحدة إذن فإنّ مناظراتها على استقامة واحدة.

- التناظر المركزي يحافظ على الإستقامات

www.najahni.tn