



تمرين: الناظر المحوري

التمرين:

تأمل الرسم المقابل حيث ABC مثلث قائم الزاوية في A
و $AB = 2\text{cm}$ و $AC = 4\text{cm}$.

1- ا- ابن المستقيم Δ المتوسط العمودي لقطعة المستقيم $[BC]$.

ب- ارسم النقطة K تقاطع المستقيمين Δ و (AC) .

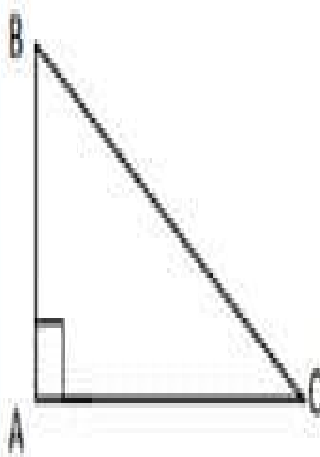
ج- ماهي منظره النقطة K بالنسبة الى Δ ؟

2- ا- ابن النقطة D منظره A بالنسبة الى Δ .

ب- احسب البعد DC معللا جوابك.

ج- احسب قياس الزاوية \widehat{CDB} معللا جوابك.

د- احسب مساحة المثلث BDC .



3- ا- ارسم النقطة E تقاطع المستقيمين Δ و (AB) .

ب- اثبت ان النقاط E و D و C على استقامة واحدة.

4- ارسم الدائرة (Γ) مركزها A و تمر من B ثم ابن مناظرتها بالنسبة الى Δ



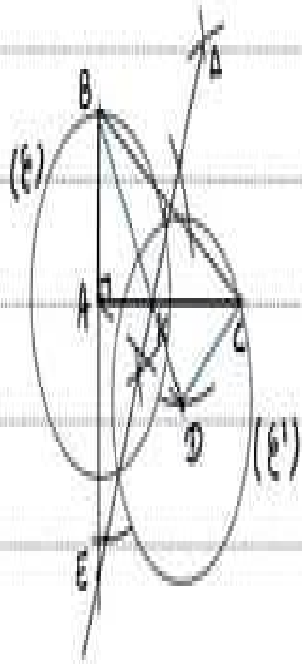


المراجعة الاساسي

اصلاح تعريين
التناظر المعكوفي

د. ا. D مناظرة A بالنسبة الى د (انظر الرسم).

نامل الرسم المقابل حيث ABC مثلث قائم الزاوية في A و $AB = 2cm$ و $AC = 4cm$.



ب. لدينا د العوضه العموديه لـ [BC] اين مناظرة B بالنسبه الى د هي C ولدينا مناظرة A بالنسبة الى د هي D وبالتالي مناظر [AB] بالنسبة الى د هو [DC] ومنه $DC = AB = 2cm$ لان التناظر المعكوفي حافظ على المساه.

ج. لدينا النقاط B و A و C مناظرات C و D و B على التوالي بالنسبة الى د اين $\hat{CDB} = \hat{BAC}$ لان التناظر المعكوفي حافظ على اقيسة الزوايا. وبما ان ABC مثلث قائم الزاوية في A جان $\hat{BAC} = 90^\circ$ ومنه $\hat{CDB} = 90^\circ$

د. لدينا $\hat{CDB} = 90^\circ$ اين BDC مثلث قائم الزاوية في D وبالتالي مساهة المثلث $BDC = DC \times DB$

$$BDC = DC \times DB$$



ا. ا. د العوضه العموديه لـ [AB] (انظر الرسم).

ب. K نقطة تقاطع د و (AC) (انظر الرسم).

ج. لدينا K تنتمي الى د اين مناظرة K بالنسبة الى د هي النقطة K.





4. لدينا (E) الدائرة مركزها A وتتم من B يعني شعاعها

ولدينا A و C منظران D و B على التوالي بالنسبة إلى Δ
إن AB = 2cm
مركزها D منظر A بالنسبة إلى Δ وشعاعها AB = 2cm

إن منظر [AC] بالنسبة إلى Δ هو [DB] إن DB = AC = 4cm

لأن المنظر المحور به خازن على البعد وبالتالي:

مساحة المثلث BDC :

$$\frac{DC \times DB}{2} = \frac{2 \times 4}{2} = 4 \text{ cm}^2$$

3. أ. نقطة تقاطع Δ و (AB) (أنظر الرسم).

لدينا E فتعتبر إلى Δ إن منظر E بالنسبة إلى Δ هي E.

ولدينا النقاط E و A و B على استقامة واحدة و E و D و C

منظران E و A و B على التوالي بالنسبة إلى Δ إن النقاط

E و D و C على استقامة واحدة لأن المنظر المحور به خازن

على الاستقامة.



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

