

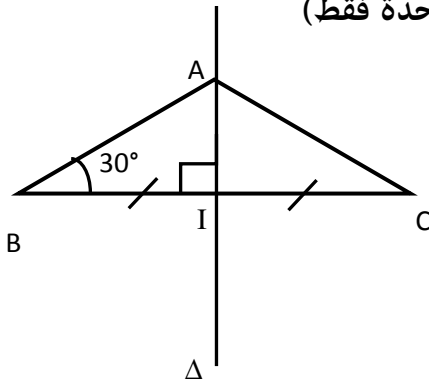
✓ التناظر المحوري

التمرين الأول:

(1) أكمل الفراغات بما يناسب:

إذا كانت N هي منازرة النقطة M بالنسبة إلى Δ فإن Δ هو لـ [MN]
و منازرة M بالنسبة إلى Δ هي النقطة

(2) ضع العلامة (x) في الخانة المناسبة (كل سؤال يحتمل إجابة واحدة فقط)



لاحظ الرسم المقابل حيث Δ هو المتوسط العمودي لـ [BC]

(أ) منازرة B بالنسبة إلى Δ هي النقطة

C

B

A

(ب) قيس الزاوية \hat{ACB} بالدرجة يساوي

90

60

30

(ج) الزاويتان \hat{IAB} و \hat{ABI}

متكاملتان

متتامتان

متقايستان

التمرين الثاني:

أجب بصحيح أو خطأ :

أ- التناظر المحوري يحافظ على الاستقامة

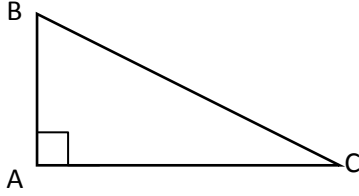
ب- التناظر المحوري يحافظ على أقيسة الزوايا

ج- التناظر المحوري يحافظ على التوازي

د- التناظر المحوري يحافظ على التعامد

هـ- التناظر المحوري يحافظ على البعد

التمرين الثالث:



تأمل الرسم المقابل حيث ABC مثلث قائم الزاوية

في A و $AB = 2 \text{ cm}$ و $AC = 4 \text{ cm}$.

(أ) ابن المستقيم Δ المتوسط العمودي لقطعة المستقيم $[BC]$

(ب) أرسم النقطة K تقاطع المستقيمين Δ و (AC)

(ج) ما هي منازرة النقطة K بالنسبة إلى Δ

.....

(أ2) ابن النقطة D منازرة النقطة A بالنسبة إلى Δ

(ب) أحسب البعد DC معللا جوابك

.....

.....

(ج) أوجد قيس الزاوية \widehat{CDB} معللا جوابك

.....

.....

(د) أحسب مساحة المثلث BDC

.....

.....

(أ3) أرسم النقطة E تقاطع المستقيمين Δ و (AB)

(ب) أثبت أن النقاط E و D و C على إستقامة واحدة

.....