

اختبار للصف الثامن

الاسم: _____

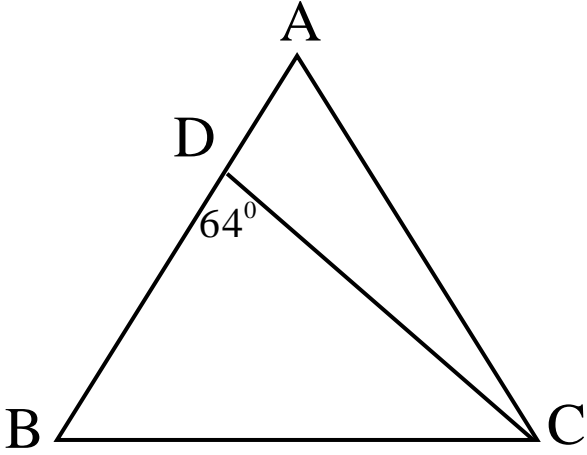
في موضوع تطابق المثلثات

1) مثلث ΔABC متساوي الساقين ($AB = AC$)

$$CD = BC$$

$$\angle CDB = 64^\circ$$

أ- احسب $\angle DCB$

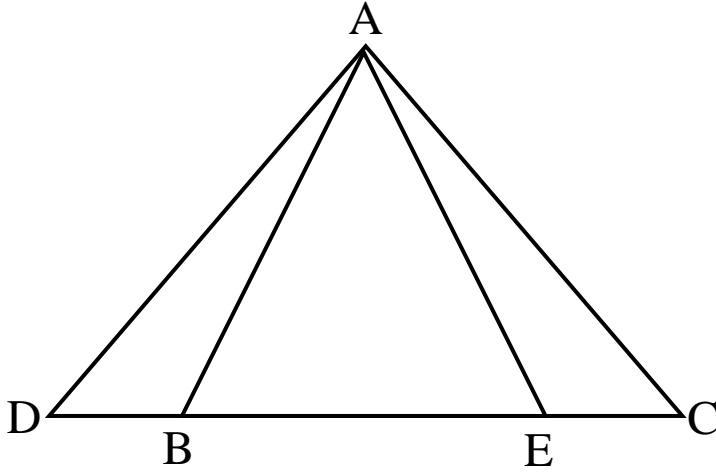


ب- احسب $\angle A$

2) معطى مثلث $\triangle ABE$ متساوي الساقين ($AB = AE$)

$$\angle AEB = 50^\circ$$

$$DB = EC$$

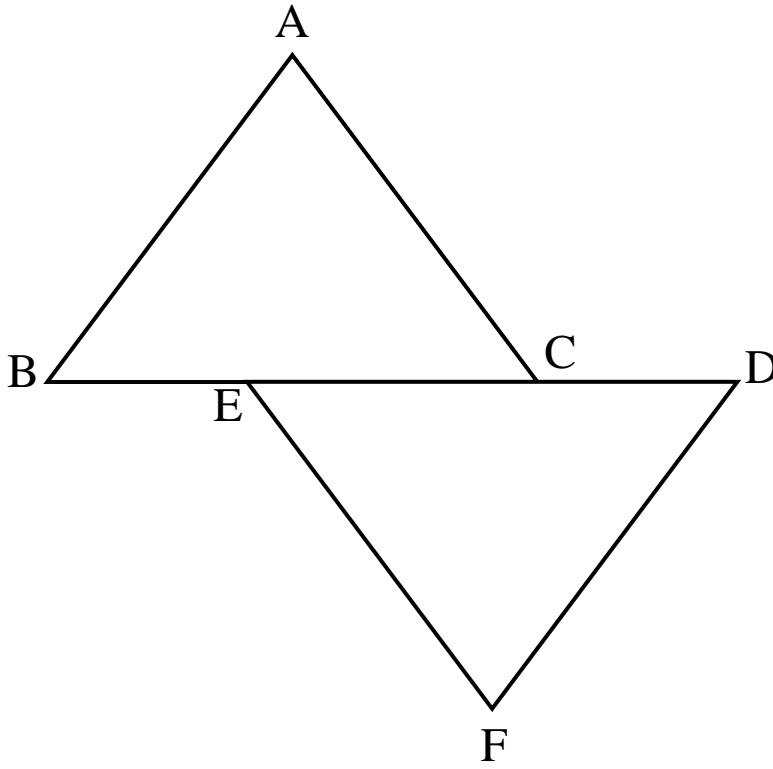


أ- برهن أن :-

$$\triangle ABD \cong \triangle AEC$$

ب- سجّل نتائج التتابق.

3) أَمَامَكَ الرَّسْمُ التَّالِي: -



مَعْطَى:

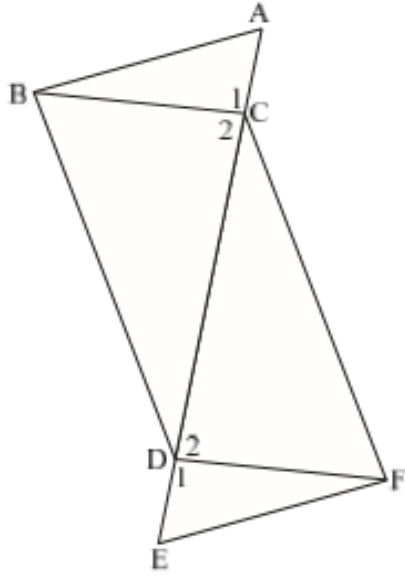
$$AC = EF$$

$$AC \parallel EF$$

$$BE = CD$$

يُرْهَنُ أَنْ: -

$$\Delta ABC \cong \Delta FDE$$



4) أمامك الرسم التالي :-

النقاط A, C, D, E على نفس المستقيم

معطى :

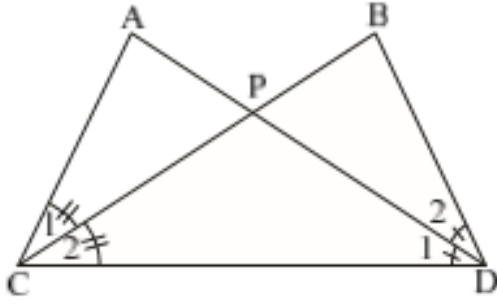
$$\triangle ABC \cong \triangle FED$$

أ- أكتب ست المتساويات الناتجة

عن التطابق.

ب- فسّر : $\angle D_2 = \angle C_2$

ج- برهن أن :- $\triangle ABC \cong \triangle FED$



5) أتمامك الرسم التالي :-

$$\sphericalangle C_1 = \sphericalangle C_2$$

$$\sphericalangle D_1 = \sphericalangle D_2$$

$$\sphericalangle BDC = 64^\circ$$

$$\sphericalangle ACP = 32^\circ$$

أ- برهن أن :-

$$\triangle ACD \cong \triangle BDC$$

ب- برهن أن :-

$$\triangle ACP \cong \triangle BDP$$