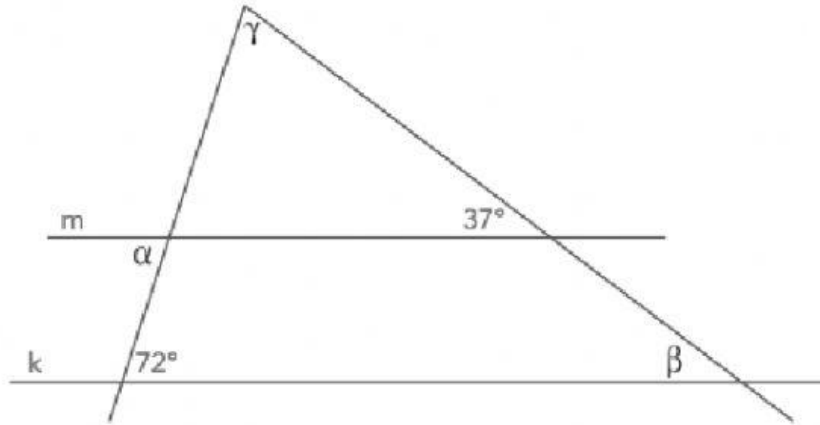


1) أمامك مستقيمان متوازيان m و k يقطعهما مستقيمان آخران.



اكتب مقادير الزوايا التالية:

1. $\alpha = \text{_____}^\circ$

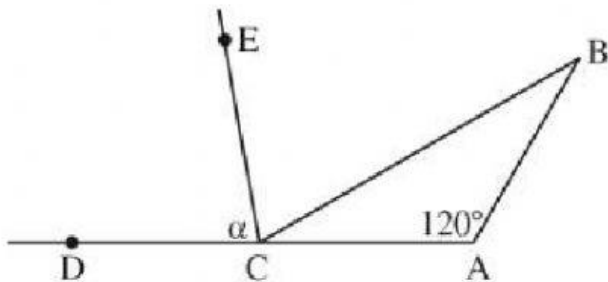
2. $\beta = \text{_____}^\circ$

3. $\gamma = \text{_____}^\circ$

2) المثلث ABC الذي أمامك هو مثلث متساوي الساقين ($AB = AC$).

النقطة D تقع على امتداد الضلع AC.

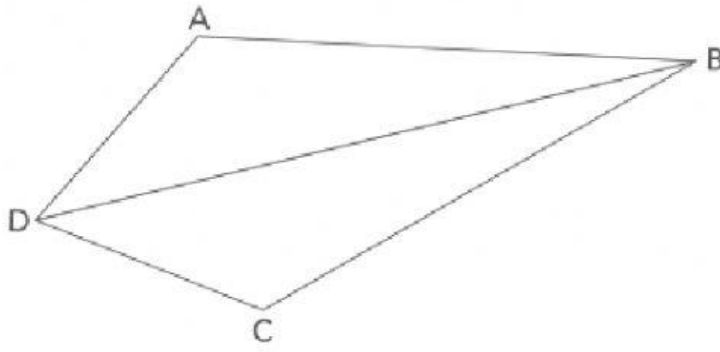
CE هو منصف الزاوية DCB.



احسب مقدار الزاوية α بحسب

المعطيات. (اكتب طريقة الحساب)

الجواب: $\alpha = \text{_____}^\circ$



3) أمامك شكل رباعي ABCD .

مُعطى أن: $AD = DC$.

DB هو مُنْصَف الزاوية ADC .

بَرِّهِن أن: $\triangle ADB \cong \triangle CDB$

مطلوب برهان: $\triangle \underline{\hspace{1cm}} \cong \triangle \underline{\hspace{1cm}}$

$\underline{\hspace{2cm}} \quad AD = \underline{\hspace{1cm}} \underline{\hspace{1cm}}$

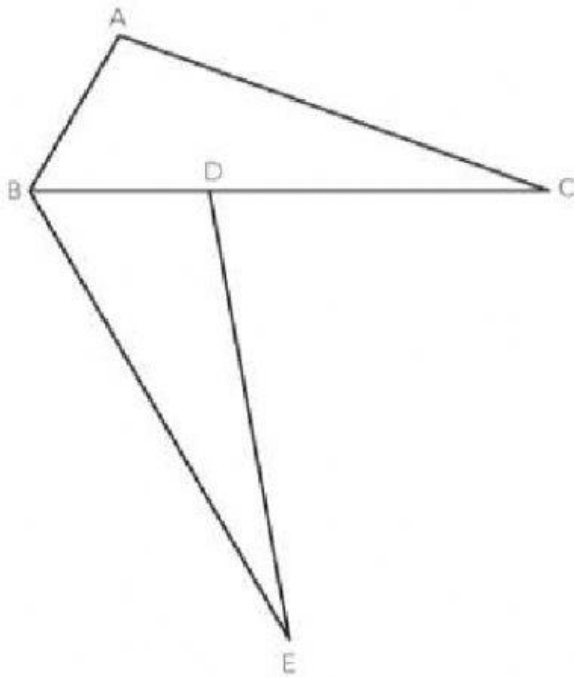
$\underline{\hspace{2cm}} \quad \angle ADB = \angle \underline{\hspace{1cm}} \underline{\hspace{1cm}}$

$\underline{\hspace{2cm}} \quad DB = \underline{\hspace{1cm}} \underline{\hspace{1cm}}$



$\triangle \underline{\hspace{1cm}} \cong \triangle \underline{\hspace{1cm}}$ بالتلاؤم حسب نظرية التطابق (____.____.____)

وهو المطلوب



4) أمامك رسم لمثلثين.

مُعْطَى أَنْ:

BC هو مُنْصِّف الزاوية ABE.

$$\angle C = \angle E$$

$$BC = BE$$

أ. بَرِّهْ أَنْ:

$$\triangle ABC \cong \triangle DBE$$

مطلوب برهان: $\triangle \underline{\hspace{1cm}} \cong \triangle \underline{\hspace{1cm}}$

$$\underline{\hspace{2cm}} \quad \angle ABC = \angle \underline{\hspace{1cm}} \underline{\hspace{1cm}}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \quad BC = \underline{\hspace{1cm}} \underline{\hspace{1cm}}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \quad \angle C = \angle \underline{\hspace{1cm}} \underline{\hspace{1cm}}$$



$\triangle \underline{\hspace{1cm}} \cong \triangle \underline{\hspace{1cm}}$ بالتلاؤم حسب نظرية التطابق (____.____.____)

وهو المطلوب

ب. مُعطى أيضًا أن: $\angle ABE = 120^\circ$

$$\angle EDC = 80^\circ$$

أكمل الناقص:-

$$\angle ABC = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$$

$$\angle DBE = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$$

$$\angle BDE = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$$

$$\angle E = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$$

$$\angle C = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$$