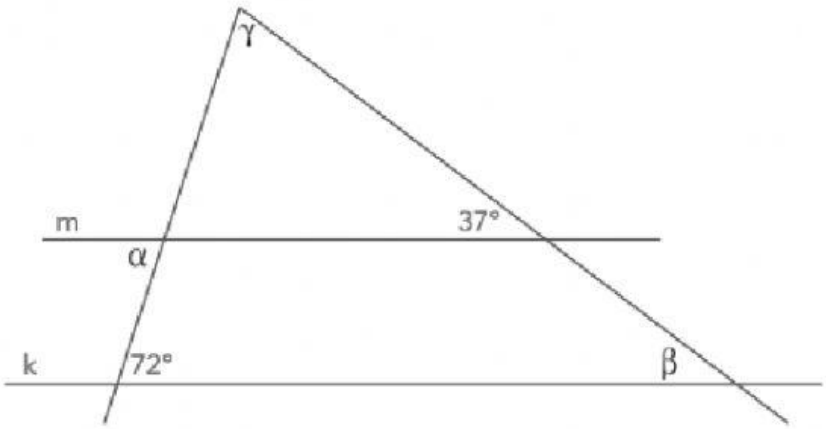
الاسم: _____ تقييم في الهندسة للصف الثامن

1) أمامك مستقيمان **متوازيان** m وَ k يقطعهما مستقيمان آخران.



اكتب مقادير الزوايا التالية:

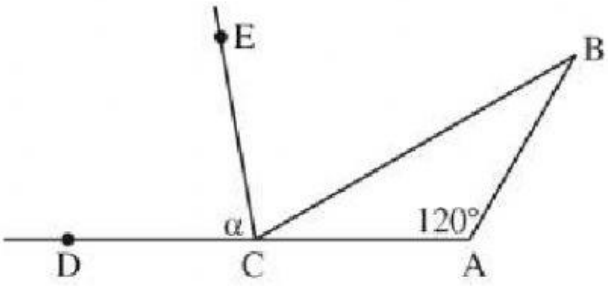
1. α = _____ °

2. β = _____ °

3. γ = _____ °

---

2) المثلّث ABC الذي أمامك هو مثلّث متساوي الساقَيْن (AB = AC).
النقطة D تقع على امتداد الضلع AC.
CE هو **منصّف الزاوية** DCB.

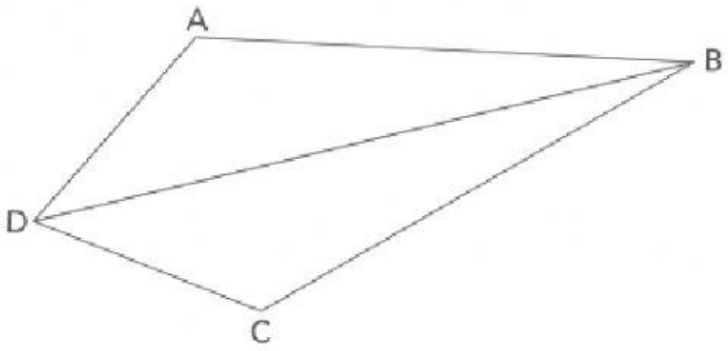


احسب مقدار الزاوية **α** بحسب المُعطيات. (**اكتب طريقة الحساب**)

الجواب: α = _____ °

LIVEWORKSHEETS

3) أمامك شكل رباعيّ ABCD .



مُعطى أنّ: AD = DC .

DB هو **مُنصِّف الزاوية** ADC .

بَرْهِن أنّ: ΔADB ≅ ΔCDB

مطلوب برهان: _____Δ ≅ _____Δ

$AD =$ ____ ____ _____

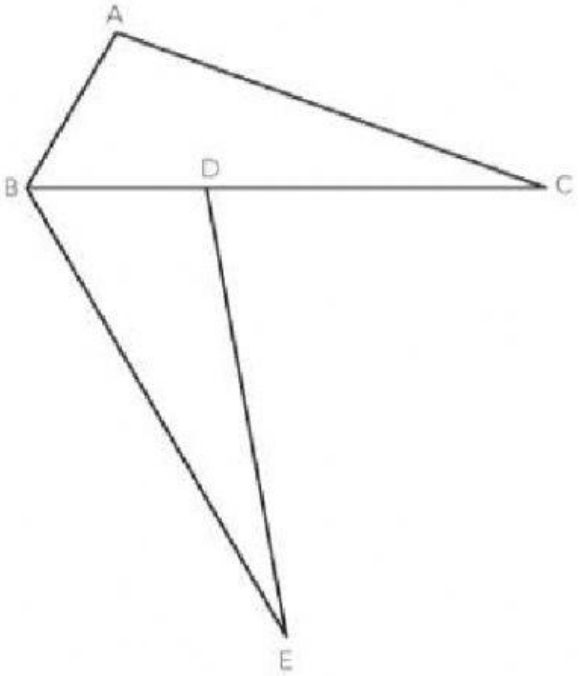
$\measuredangle ADB = \measuredangle$ ____ ____ _____

$DB =$ ____ ____ _____

_____Δ ≅ _____Δ بالتلاؤم حسب نظرية التطابق (_____.____._____)

وهو المطلوب

LIVEWORKSHEETS



4) أمامك رسم لمثلّثَيْن.

مُعطى أنّ:

BC هو **مُنصِّف الزاوية** ABE.

$\measuredangle C = \measuredangle E$

$BC = BE$

أ. بَرْهِن أنّ:

$\Delta ABC \cong \Delta DBE$

مطلوب برهان: Δ_____ $\cong \Delta$_____

____ $\measuredangle ABC = \measuredangle$ ____ _____

____ $BC =$ ____ _____

____ $\measuredangle C = \measuredangle$ ____ _____

Δ_____ $\cong \Delta$_____ بالتلاؤم حسب نظرية التطابق (_____._____._____)

وهو المطلوب

LIVEWORKSHEETS

ب. مُعطى أيضًا أنّ: $\measuredangle ABE = 120°$

$\measuredangle EDC = 80°$

أكمل الناقص:-

$\measuredangle ABC =$ _____°

$\measuredangle DBE =$ _____°

$\measuredangle BDE =$ _____°

$\measuredangle E =$ _____°

$\measuredangle C =$ _____°

LIVEWORKSHEETS