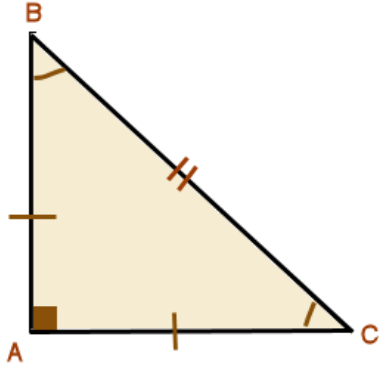


المثلث

التمرين 7: في الشكل التالي، ABC مثلث قائم الزاوية ومتساوي الساقين في A .

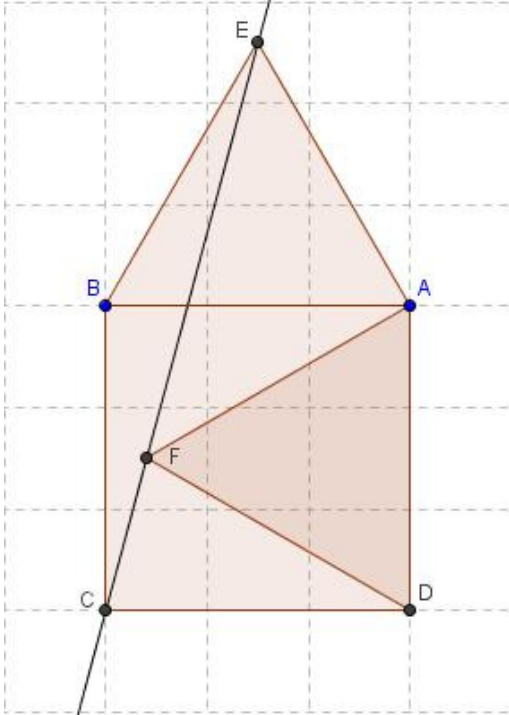


- أحسب قياس الزاوية $\widehat{ACB}$.
- إذا كانت $AB = 4 \text{ cm}$ فاحسب مساحة المثلث ABC .

التمرين 8: ليكن EFG مثلثا بحيث منصف $\widehat{E}$ و $\widehat{F}$ يكونان زاوية قياسها 150° .

- أنشئ الشكل المناسب.
- حدد قياس الزاوية $\widehat{EGF}$.

التمرين 9: في الشكل أسفله $ABCD$ مربع، ABE و AFD مثلثان متساويي الأضلاع. بين أن النقط C و F و E مستقيمية.



التمرين 1: أنشئ مثلثا ABC في كل حالة من الحالات التالية، إن كان ممكنا:

- $BC=3\text{cm}$ و $AC=4,5\text{cm}$ و $AB=5\text{cm}$.
- $AB=3\text{cm}$ و $AC=4,5\text{cm}$ و $\widehat{CAB}=50^\circ$.
- $BC=4,5\text{cm}$ و $AC=4,5\text{cm}$ و $\widehat{CAB}=50^\circ$.

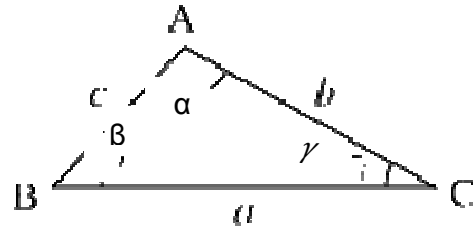
التمرين 2: AOE مثلث بحيث $\widehat{A}=70^\circ$ و $\widehat{O}=20^\circ$.

- أنشئ الشكل المناسب.
- حدد $\widehat{E}$ قياس الزاوية $\widehat{AEO}$.
- استنتج طبيعة المثلث AOE .

التمرين 3:

ABC مثلث متساوي الساقين في A ، حيث: $\widehat{A} = 50^\circ$.
أحسب قياسي الزاويتين $\widehat{ABC}$ و $\widehat{ACB}$ ، علل جوابك.

الشكل التالي للتمرينين 4 و 5



التمرين 4: α و β و γ القياسات الثلاث لزاويا مثلث ABC ، أتمم ملء الجدول التالي، بعد نقله في دفترك:

	92°			54°		78°	30°	α
10°	38°	7°	21°	90°	12°		56°	γ
10°		134°	64°		120°	89°		β

التمرين 5: a و b و c أطوال أضلاع مثلث ABC ، أتمم ملء الجدول التالي، بعد نقله في دفترك:

	89		12	9,5		70	26	a
0,12	17	17		14	56		15	b
0,35		102	36		45	23		c

التمرين 6: MNP مثلث قياسات زواياه على التوالي

$$\widehat{MNP} = x \text{ و } \widehat{NMP} = 2x \text{ و } \widehat{MPN} = 3x$$

- حدد قيمة x .
- حدد قياسات زوايا المثلث MNP .
- استنتج طبيعة المثلث MNP .