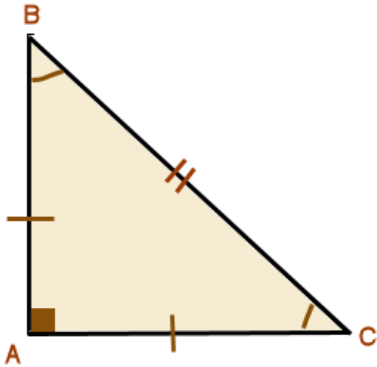


المثلث

التمرين 7: في الشكل التالي، مثلث قائم الزاوية و متساوي الساقين في A.

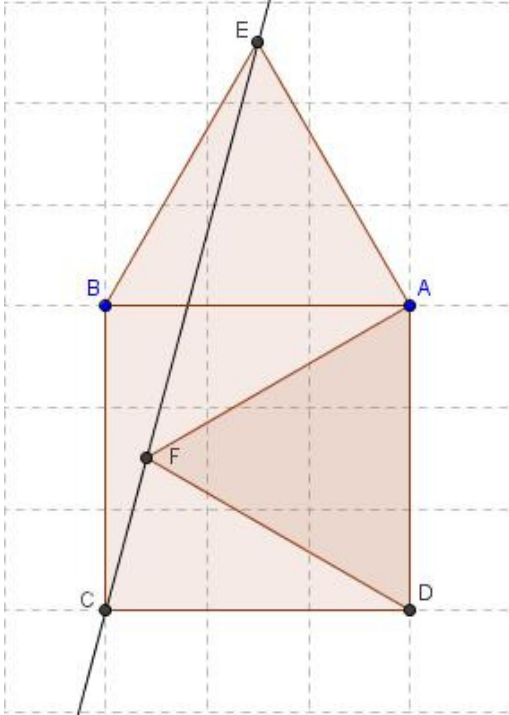


1. أحسب قياس الزاوية \widehat{ACB} .
2. إذا كانت $AB = 4 \text{ cm}$ فاحسب مساحة المثلث ABC.

التمرين 8: ليكن مثلثا بحيث منصفى \hat{E} و \hat{F}

- يكونان زاوية قياسها 150° .
1. أنشئ الشكل المناسب.
 2. 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 مستقيمة.



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

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

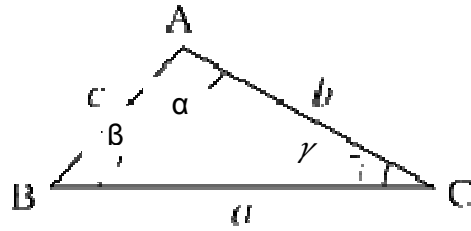
التمرين 2: AOE مثلث بحيث $\hat{A}=70^\circ$ و $\hat{O}=20^\circ$.

1. أنشئ الشكل المناسب.
2. حدد \hat{E} قياس الزاوية \widehat{AEO} .
3. استنتج طبيعة المثلث AOE.

التمرين 3:

ABC مثلث متساوي الساقين في A، حيث: $\hat{A} = 50^\circ$.
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 لزوايا مثلث ABC، أتم 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، أتم 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

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

1. حدد قيمة x .
2. حدد قياسات زوايا المثلث MNP.
3. استنتج طبيعة المثلث MNP.