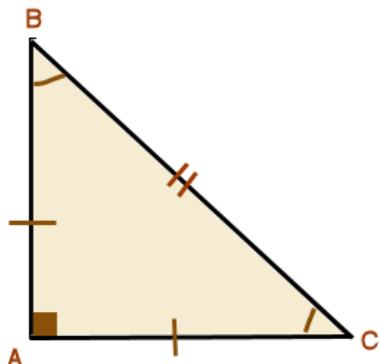


المثلث

التمرين 7: في الشكل التالي، $\triangle ABC$ مثلث قائم الزاوية ومتناهي الساقين في A .

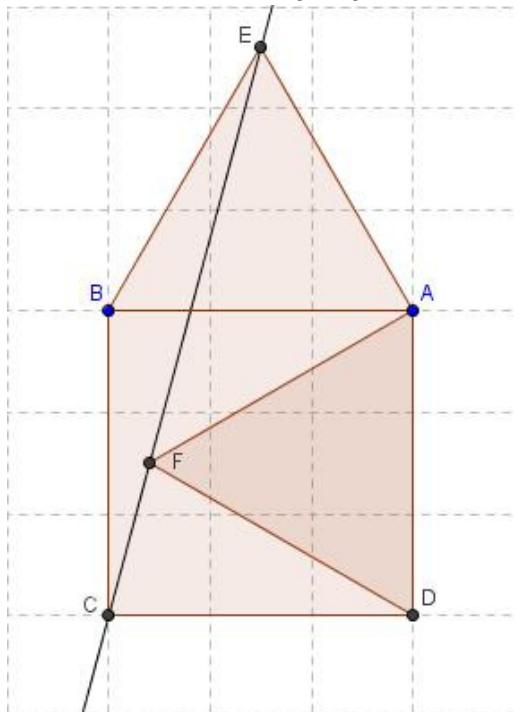


1. أحسب قياس الزاوية \widehat{ACB} .
2. إذا كانت $AB = 4 \text{ cm}$ فاحسب S مساحة المثلث ABC .

التمرين 8: ليكن $\triangle EFG$ مثلث بحيث منصفى \hat{E} و \hat{F} يكونان زاوية قياسها 150° .
أنشئ الشكل المناسب.

1. أنشئ الشكل المناسب.
2. حدد قياس الزاوية \widehat{EGF} .

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



التمرين 1: أنشئ مثلث ABC في كل حالة من الحالات التالية، إن كان ممكناً:

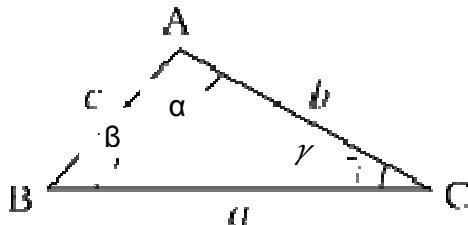
1. $BC=3\text{cm}$ و $AC=4,5\text{cm}$ و $AB=5\text{cm}$.
2. $AB=3\text{cm}$ و $AC=4,5\text{cm}$ و $\widehat{CAB}=50^\circ$.
3. $BC=4,5\text{cm}$ و $AC=4,5\text{cm}$ و $\widehat{CAB}=50^\circ$.

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

1. حدد \hat{E} قياس الزاوية \widehat{AOE} .
2. استنتج طبيعة المثلث AOE .

التمرين 3: $\triangle ABC$ مثلث متساوي الساقين في A ، حيث $\widehat{A}=50^\circ$.
أحسب قياسي الزاويتين \widehat{ABC} و \widehat{ACB} ، على 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:
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: $\triangle MNP$ مثلث قياسات زواياه على التوالي $\widehat{MPN} = 3x$ و $\widehat{NMP} = 2x$ و $\widehat{MNP} = x$.
1. حدد قيمة x .

2. حدد قياسات زوايا المثلث MNP .
3. استنتاج طبيعة المثلث MNP .