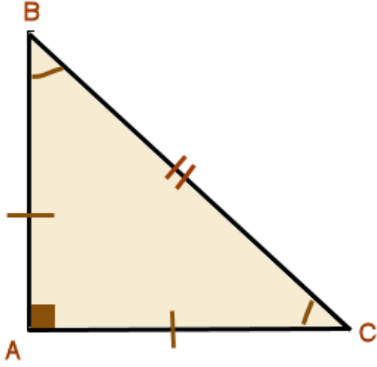


## المثلث

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

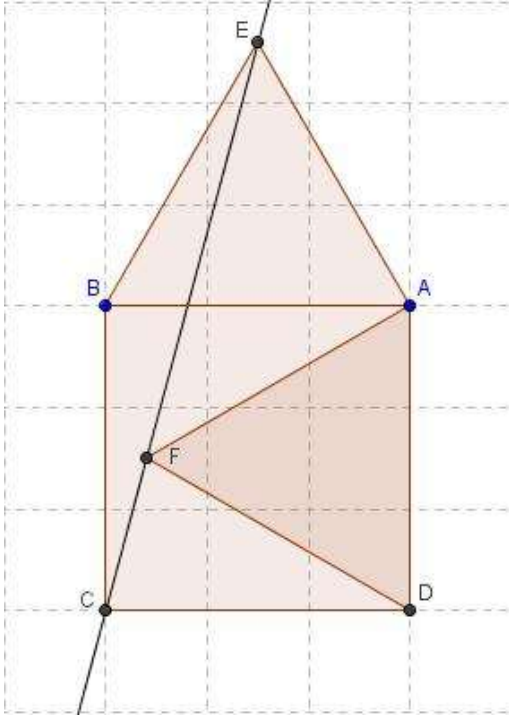


1. أحسب قياس الزاوية  $\widehat{ACB}$ .
2. إذا كانت  $AB = 4 \text{ cm}$  فاحسب مساحة  $S$  المثلث  $ABC$ .

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

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  $E$  و  $F$  و  $C$  مستقيمية.



**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  $\widehat{CAB}=50^\circ$ .

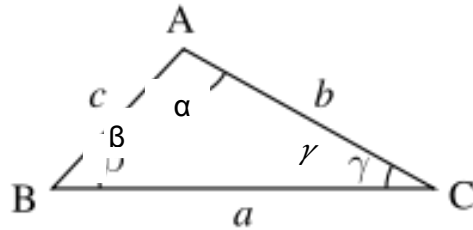
**التمرين 2:**  $AOE$  مثلث بحيث  $\widehat{A}=70^\circ$  و  $\widehat{O}=20^\circ$ .

1. أنشئ الشكل المناسب.
2. حدد  $\widehat{E}$  قياس الزاوية  $\widehat{AEO}$ .
3. 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:**  $\alpha$  و  $\beta$  و  $\gamma$  القياسات الثلاث لزاويا مثلث  $ABC$ ، أتم ملء الجدول التالي، بعد نقله في دفترك:

	$92^\circ$			$54^\circ$		$78^\circ$	$30^\circ$	$\alpha$
$10^\circ$	$38^\circ$	$7^\circ$	$21^\circ$	$90^\circ$	$12^\circ$		$56^\circ$	$\gamma$
$10^\circ$		$134^\circ$	$64^\circ$		$120^\circ$	$89^\circ$		$\beta$

**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

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

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