المثلـــث

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

1. AB=5cm و AC=4,5cm و BC=3cm.
2. CÂB=50° و AC=4,5cm و AB=3cm.
3. CÂB=50° و AC=4,5cm و BC=4,5cm.

التمرين 2: AOE مثلث بحيث Â=70° و Ô=20°.

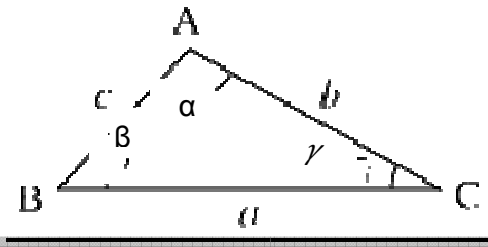
1. أنشئ الشكل المناسب.
2. حدد Ê قياس الزاوية AÊO.
3. استنتج طبيعة المثلث AOE.

التمرين 3:

ABC مثلث متساوي الساقين في A، حيث : Â = 50°

أحسب قياسي الزاويتين $\widehat{ABC}$ و $\widehat{ACB}$، علل جوابك.

الشكل التالي للتمرينين 4 و5



التمرين 4: α و β و γ القياسات الثلاث لزوايا 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

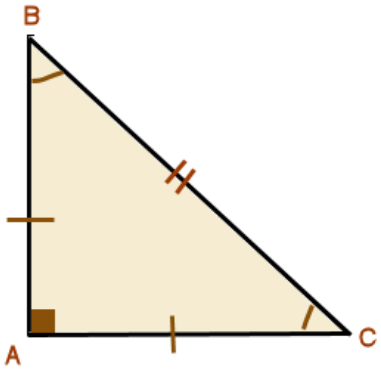
التمرين 5: a و b و c أطوال أضلاع مثلث ABC، أتمم ملء الجدول التالي، بعد نقله في دفترك:

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

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

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



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

التمرين 8: ليكن EFG مثلثا بحيث منصفي Ê و F̂ يكونان زاوية قياسها 150° .

1. أنشئ الشكل المناسب.
2. حدد قياس الزاوية EĜF .

التمرين 9: في الشكل أسفله ABCD مربع، ABE و AFD مثلثان متساويي الأضلاع.

بين أن النقط C و F و E مستقيمية.