# 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°.

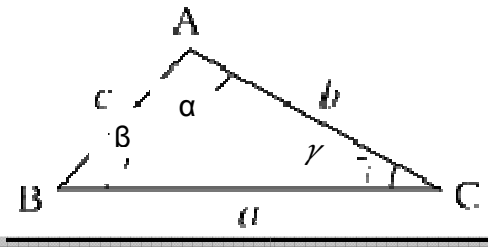
1. أنشئ الشكل المناسب.
2. حدد Ê قياس الزاوية AÊO.
3. استنتج طبيعة المثلث AOE.

**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:** $\alpha$ و $\beta$ و $\gamma$ القياسات الثلاث لزوايا مثلث ABC، أتمم ملء الجدول التالي، بعد نقله في دفترك:

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

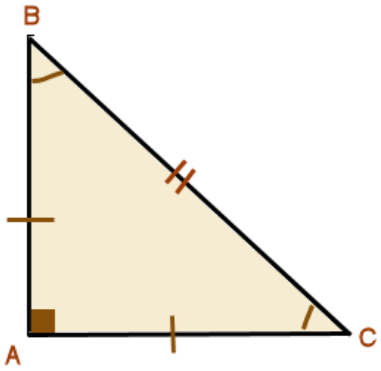
**التمرين 5:** $a$ و $b$ و $c$ أطوال أضلاع مثلث ABC، أتمم ملء الجدول التالي، بعد نقله في دفترك:

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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.



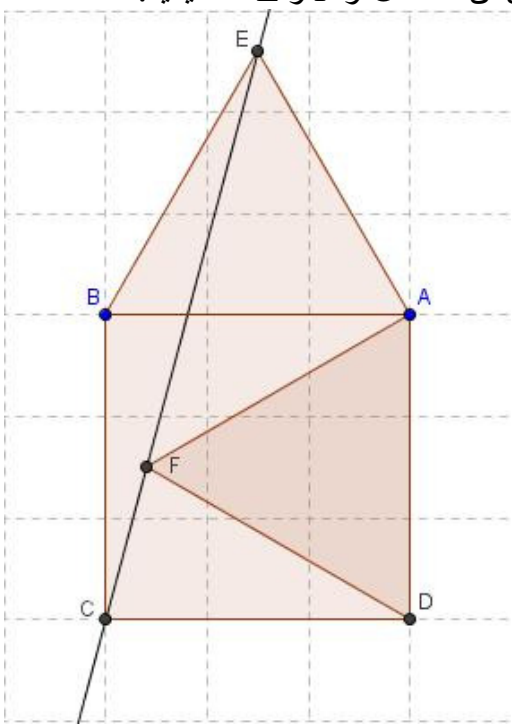

1. أحسب قياس الزاوية $\widehat{ACB}$.
2. إذا كانت AB = 4 cm فاحسب S مساحة المثلث ABC.

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

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

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

بين أن النقط C و F و E مستقيمية.






قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM