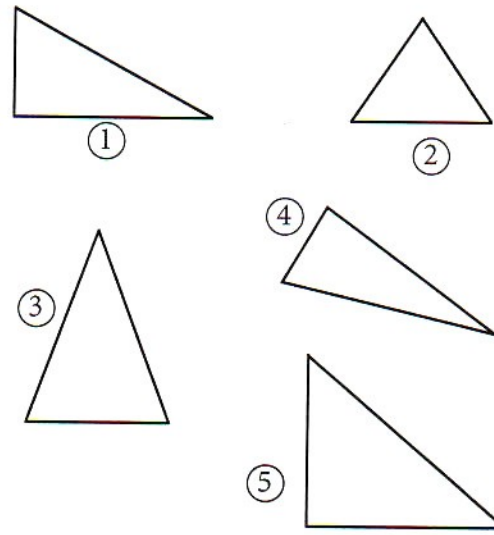
9 المثلثات

1 - صل بسهم بين كل شكل والتعبير الذي يناسبه :



①	مثلث مختلف الأضلاع
②	مثلث متساوي الساقين
③	مثلث قائم الزاوية
④	مثلث متساوي الأضلاع
⑤	مثلث متساوي الساقين وقائم الزاوية

2 - أرسم مثلثا ABC في الحالات التالية :

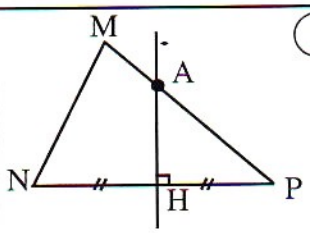
أ) $BC = 4,5cm$ و $AC = 3cm$ و $AB = 5cm$

ب) $B\widehat{A}C = 50°$ و $AC = 4cm$ و $AB = 3cm$

ج) $BC = 5cm$ و $A\widehat{B}C = 30°$ و $B\widehat{C}A = 60°$

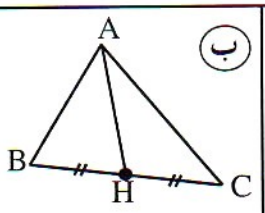
* **3** - أتمم باستعمال "ارتفاع" أو " ليس ارتفاعا ".

أ



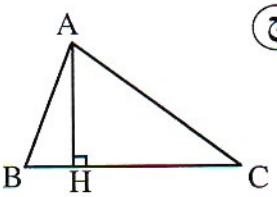
[AH] ..... للمثلث MNP

ب



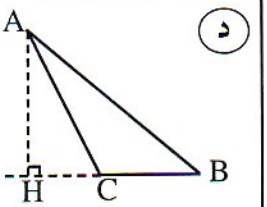
[AH] ... للمثلث ABC

ج



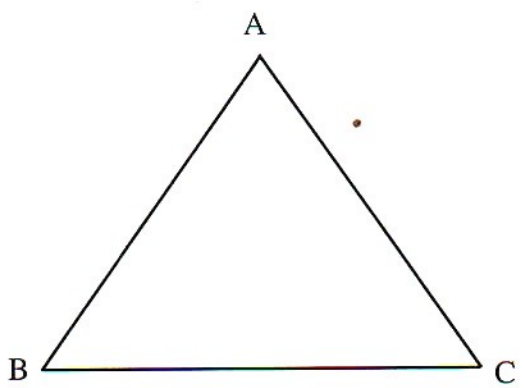
[AH] ..... للمثلث ABC

د



[AH] ... للمثلث ABC

* **4** - ارسم و [AH] و [BK] و [CP] ارتفاعات المثلث ABC.



ماذا تلاحظ ؟ .....

.....

.....

.....

* **5** - أرسم مثلثا متساوي الساقين ISO رأسه I بحيث :

و $\widehat{I} = 50°$ و $IS = 5cm$

* ما هو قياس كل من الزاويتين $\widehat{S}$ و $\widehat{O}$ ؟

* الشكل :

*قياس الزاوية $\widehat{S}$ هو : .....

* قياس الزوية $\widehat{O}$ هو : .....

6 - أرسم مثلثا متساوي الساقين قاعدته 6cm ومحيطه 14cm.

7 * ارسم دائرة (C) مركزها A وشعاعها 2,5cm.

B نقطة من الدائرة (C).

* ارسم الدائرة التي مركزها B وتمر من النقطة A.

* الدائرتان تتقاطعان في نقطتين هما C و D.

حدد طبيعة المثلث ABC.

احسب محيط المثلث ABC.

* الشكل :

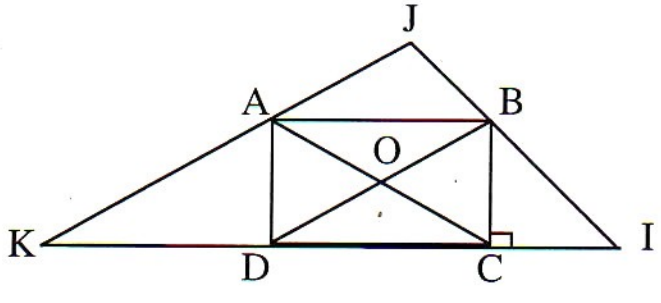
* محيط المثلث ABC هو : _____

_____

_____

_____

8



لاحظ الشكل ثم حدد :

أ) جميع المثلثات القائمة الزاوية.

ب) جميع المثلثات المتساوية الساقين.

ج) جميع المثلثات المتساوية الأضلاع.

أ) _____

ب) _____

ج) _____