

ملخص

مصطلحات

الزاوية الحادة قياسها أقل من 90 درجة

الزاوية المنفرجة قياسها أكثر من 90 درجة

الزاوية المستقيمة قياسها يساوي 180 درجة

الزاويتان المتتامتان مجموع قياسيهما 90 درجة

الزاويتان المتكاملتان مجموع قياسيهما 180 درجة

تمارين

إنشاء أشكال هندسية

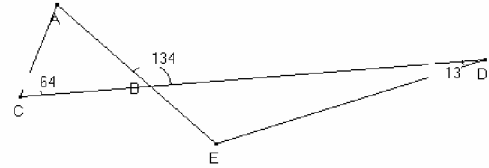
التمرين رقم 1/

أنشئ مثلثا ABC متساوي الساقين رأسه A بحيث تكون

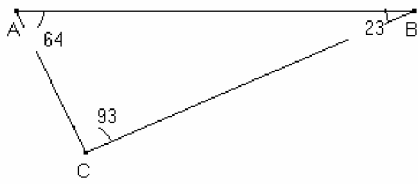
$$AB = 5 \quad ; \quad \hat{BAC} = 100$$

قياسات الزوايا

التمرين رقم 2/ نعتبر الشكل التالي

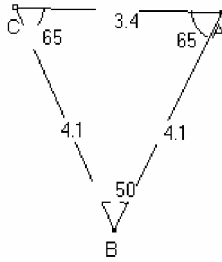
1- حدد قياس الزاوية \hat{ABC} 2- حدد قياس الزاوية \hat{DBE} بطريقتين3- حدد قياس الزاوية \hat{CAB} 4- حدد قياس الزاوية \hat{DEB}

مجموع قياسات زوايا مثلث تساوي 180



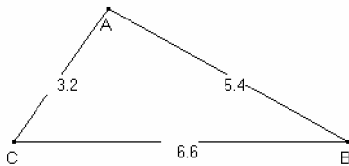
$$64 + 23 + 93 = 180$$

زاويتا القاعدة في مثلث متساوي الساقين متساويتان

 ABC مثلث متساوي الساقين رأسه B

$$\text{إذن } \hat{BCA} = \hat{CAB} = 65$$

في كل مثلث مجموع طولي ضلعين أكبر من طول الضلع الثالث



في هذا المثلث لدينا

$$3.2 + 5.4 > 6.6 \quad ; \quad 3.2 + 6.6 > 5.4$$

$$6.6 + 5.4 > 3.2$$

التمرين رقم 3/

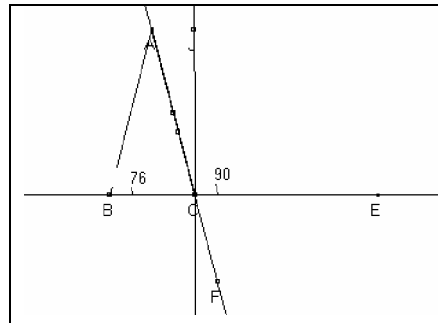
حدد قياسات الزوايا التالية

$$\hat{ACB}$$

$$\hat{ECF}$$

$$\hat{ACJ}$$

$$\hat{ACE}$$



إنشاء مثلث

التمرين رقم 4/

حدد في كل حال هل يمكن إنشاء المثلث ABC بحيث

$$AB = 2 \quad AC = 5 \quad BC = 4,$$

$$AB = 3 \quad AC = 2 \quad BC = 6,$$

$$AB = 1 \quad AC = 7 \quad BC = 8,$$

وفقكم الله