مدرسة راهبات المخلص
الناصرة
SALVATORIAN SISTERS' SCHOOL
NAZARETH
בית ספר נזירות המושיע
נצרת
الناصرة ١٦١٠١ ص.ب. P.O.BOX 121 ☎ 04/6554674 04/6084337 NAZARETH 16101 נצרת
E.mail: school@sds-holyland.org
www.sds-holyland.org

اسم الطالب: _____ الصف: _____ التاريخ: _____

اختبار: المثلّث المتساوي الساقين

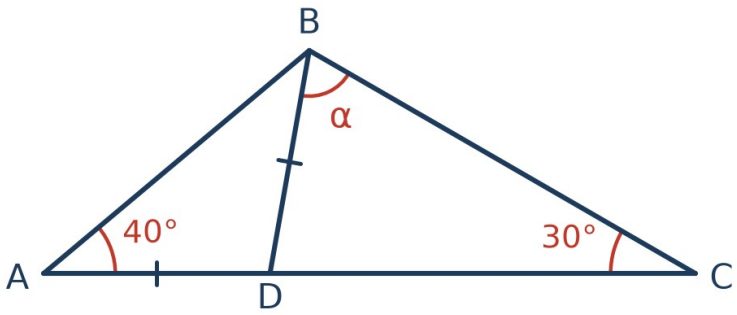
الصفّان الثامن والتاسع

السؤال الأوّل

في الشكل الذي أمامك، النقطة D تقع على الضلع AC.

معطى: المثلّث ADB متساوي الساقين، والزاوية DAB هي 40 درجة، والزاوية BCA هي 30 درجة.

$\measuredangle BCA = 30°$ $\measuredangle DAB = 40°$ $AD = DB$



ما هو مقدار الزاوية α؟ بيّن طريقة الحلّ، واذكر النظريّات التي تستخدمها.

_____

_____

_____

_____

_____

_____

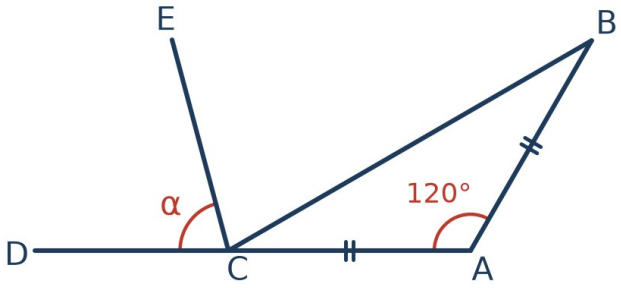
$\alpha =$ _____°

السؤال الثاني

المثلّث ABC الذي أمامك متساوي الساقين، والنقطة D تقع على امتداد الضلع AC.

الشعاع CE هو منصّف الزاوية DCB.

$\measuredangle BAC = 120°$ $\quad\quad$ $AB = AC$



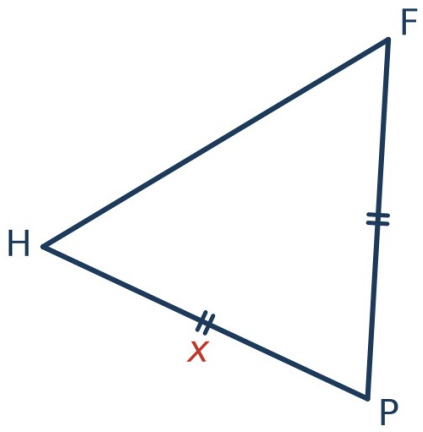
احسب مقدار الزاوية α بحسب المعطيات، واكتب طريقة الحساب.

الجواب: $\alpha =$ _____°

السؤال الثالث

معطى: في الرسم أمامك مثلّث متساوي الساقين HPF.

طول قاعدة المثلّث أكبر بـ 5 سم من طول الساق، ومحيط المثلّث يساوي 45 سم.



احسب طول الساق وطول القاعدة، مبيّنًا طريقة الحلّ.

طول الساق: _____ سم طول القاعدة: _____ سم

السؤال الرابع

اختر سؤالًا واحدًا من بين السؤالين التاليين، ثمّ حُلّه.

أ

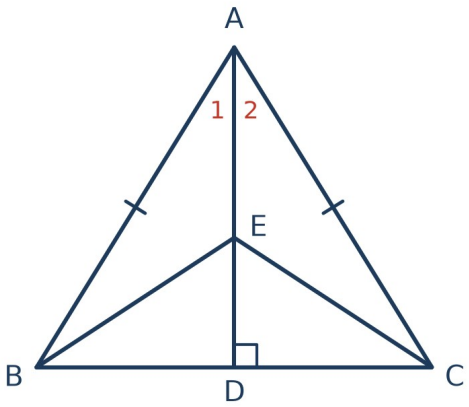
معطى في الرسم أمامك:

المثلّث ABC متساوي الساقين.

AD هو الارتفاع على القاعدة BC.

النقطة E تقع على AD.

$AD \perp BC$ $\quad\quad$ $AB = AC$



أشِر إلى المعطيات في الرسم، ثمّ برهن أنّ:

$\Delta AEB \cong \Delta AEC$

ب

معطى في الرسم أمامك:

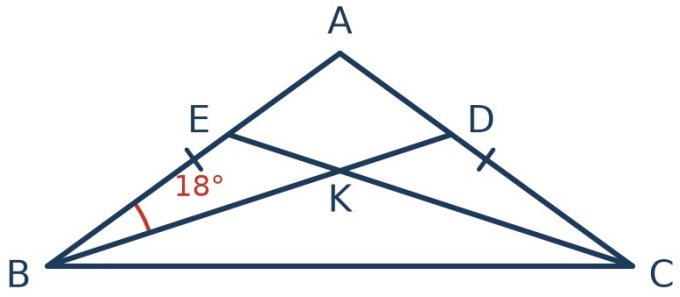
المثلّث ABC متساوي الساقين.

BD ينصّف الزاوية ABC.

CE ينصّف الزاوية ACB.

الزاوية EBD هي 18 درجة.

$\measuredangle EBD = 18°$ $\quad\quad$ $AB = AC$



برهن أنّ:

$\Delta EBK \cong \Delta DCK$