مدرسة راهبات المخلص
الناصرة
SALVATORIAN SISTERS' SCHOOL
NAZARETH
בית ספר נזירות המושיע
נצרת
الناصرة ١٦١٠١ ص.ب. ת.ד. 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: _____

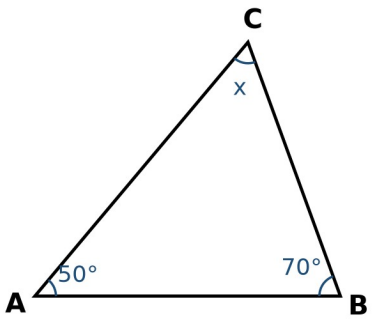
ورقة عمل: زوايا المثلّث والشكل الرباعيّ

الصف السابع

تذكّر: مجموع زوايا المثلّث يساوي $180°$، ومجموع زوايا الشكل الرباعيّ يساوي $360°$.

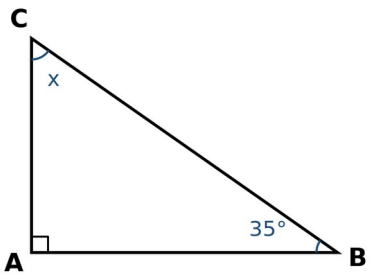
السؤال 1

جد قياس الزاوية x في كلّ مثلّث:



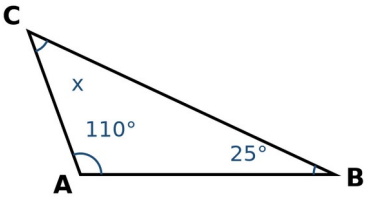
أ.

$x =$ _____



ب.

$x =$ _____



ج.

$x =$ _____

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

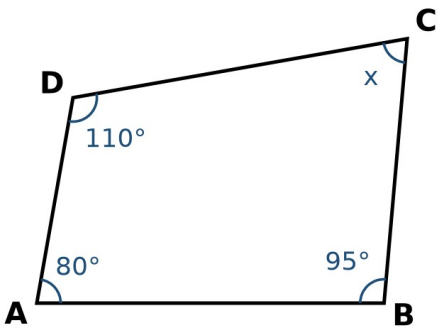
السؤال 2

هل يمكن أن تكون الزوايا الآتية زوايا مثلّث واحد؟ احسب مجموع الزوايا، ثمّ اكتب في العمود الأخير: نعم أو لا.

الزوايا	المجموع	هل يمكن؟
60°, 60°, 60°		
90°, 45°, 45°		
100°, 50°, 40°		
30°, 60°, 80°		
120°, 30°, 30°		

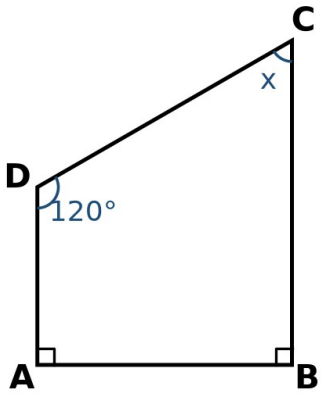
السؤال 3

جد قياس الزاوية x في كلّ شكل رباعيّ:



أ.

$x =$ _____



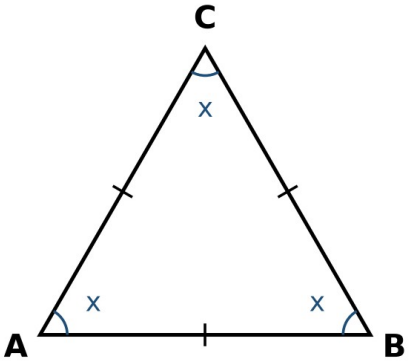
ب.

$x =$ _____

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

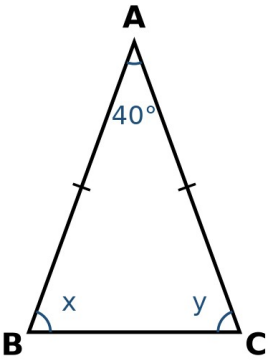
السؤال 4

جد الزوايا المطلوبة في كلّ مثلّث:



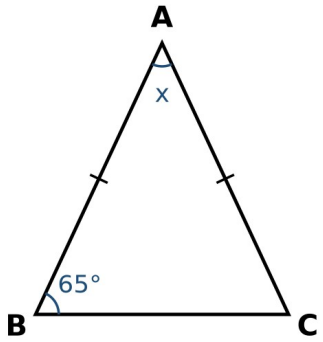
أ. مثلّث متساوي الأضلاع

$x =$ _____



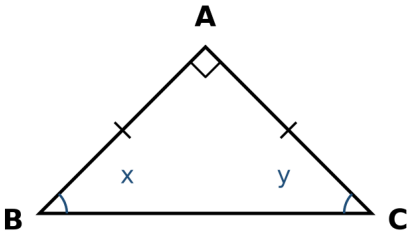
ب. مثلّث متساوي الساقين

$x =$ _____ $y =$ _____



ج. مثلّث متساوي الساقين

$x =$ _____



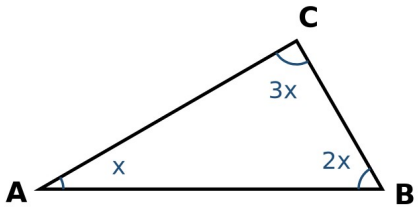
د. مثلّث قائم الزاوية ومتساوي الساقين

$x =$ _____ $y =$ _____

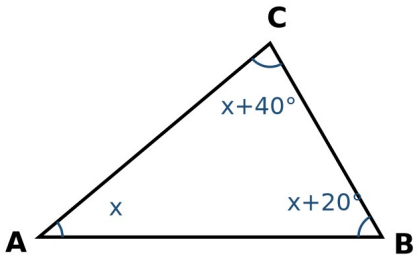
© المعلّمة كرستين عيد برانسي

السؤال 5

جد قيمة x ثمّ جد قياس كلّ زاوية:

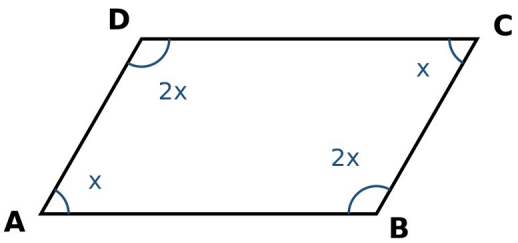


أ.



ب.

ج. في الشكل الرباعيّ ABCD قياسات الزوايا كما في الرسم. جد قيمة x وقياس كلّ زاوية.



© المعلّمة كرستين عيد برانسي

السؤال 6

ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة:

أ. في مثلّث قائم الزاوية، مجموع الزاويتين الحادّتين يساوي:

100° 180° 90° 45°

ب. أكبر عدد من الزوايا القائمة يمكن أن يكون في مثلّث هو:

3 2 1 0

ج. قياس كلّ زاوية في المثلّث المتساوي الأضلاع هو:

30° 60° 90° 45°

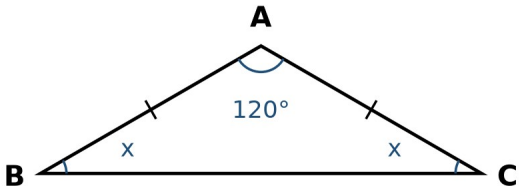
د. ثلاث زوايا في شكل رباعيّ قياس كلّ منها $90°$. قياس الزاوية الرابعة هو:

60° 270° 180° 90°

السؤال 7

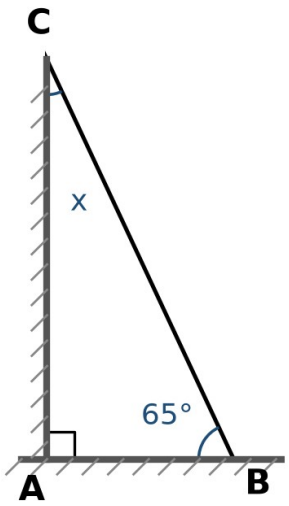
حلّ المسائل الآتية:

أ. سقف بيت على شكل مثلّث متساوي الساقين، قياس زاوية رأسه $120°$. جد قياس كلّ من زاويتي القاعدة.



© المعلّمة كرستين عيد برانسي

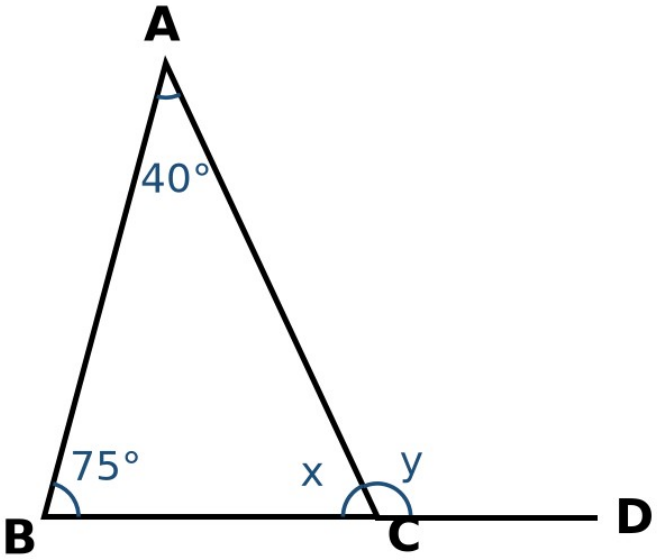
ب. سلّم يستند إلى حائط عموديّ على الأرض، ويصنع السلّم مع الأرض زاوية قياسها $65°$. جد قياس الزاوية x بين السلّم والحائط.



© المعلّمة كرستين عيد برانسي

السؤال 8

في المثلّث ABC مدّدنا الضلع BC إلى النقطة D كما في الرسم.



أ. جد قياس الزاوية x وهي الزاوية $\angle ACB$

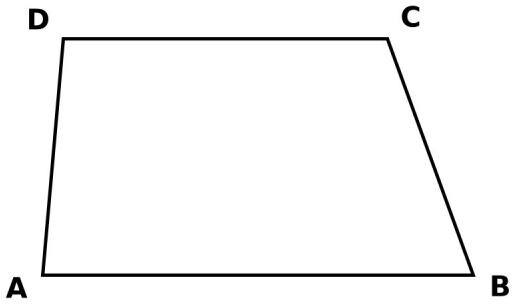
ب. جد قياس الزاوية y وهي الزاوية $\angle ACD$ واشرح.

ج. قارن بين y ومجموع الزاويتين $\angle A$ و $\angle B$ ماذا تلاحظ؟

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

السؤال 9

ارسم في الشكل الرباعيّ ABCD القطر AC، واشرح لماذا مجموع زوايا الشكل الرباعيّ يساوي $360°$.



© المعلّمة كرستين عيد برانسي