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

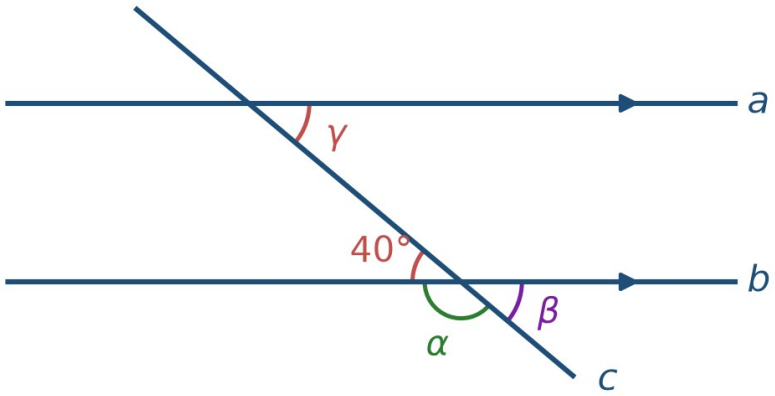
اسم الطالب: _____ الصف: _____ التاريخ: _____

وظيفة صفّيّة

الصف الثامن

1 تمعّن في الرسم. انتبه: معطى في الرسم أنّ المستقيمين a و b متوازيان.

المعطى: a ∥ b



جِد قيمة كلٍّ من الزوايا α و β و γ، مبيّنًا طريقة الحلّ.

α = _____ التعليل: _____

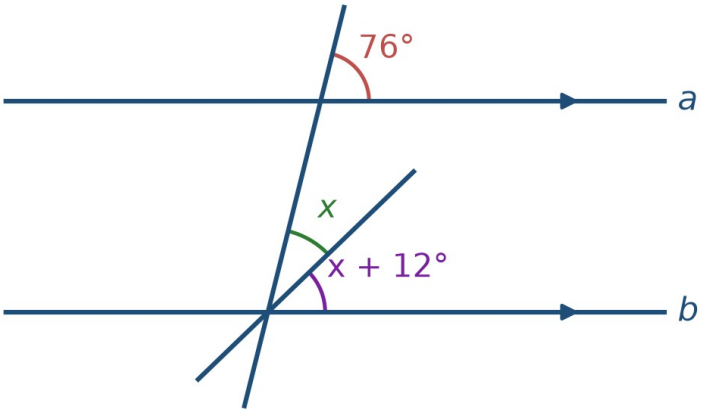
β = _____ التعليل: _____

γ = _____ التعليل: _____

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

2 معطى في الرسم أنّ المستقيمين a و b متوازيان.

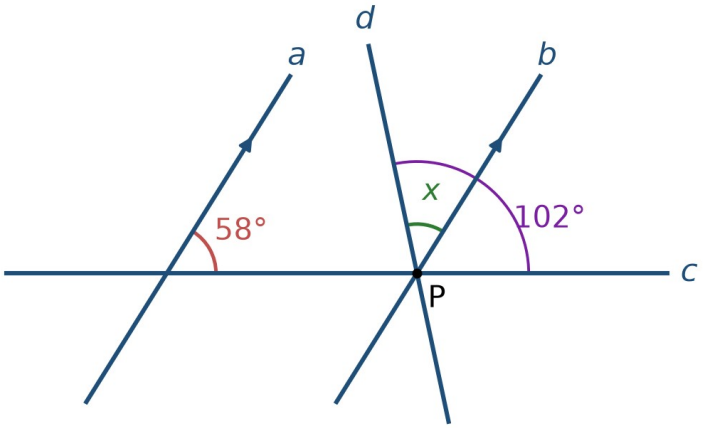
المعطى: $a \parallel b$



احسب مقدار x.

3 المستقيمان a و b متوازيان، والمستقيم c يقطعهما. المستقيم d يمرّ عبر النقطة P.

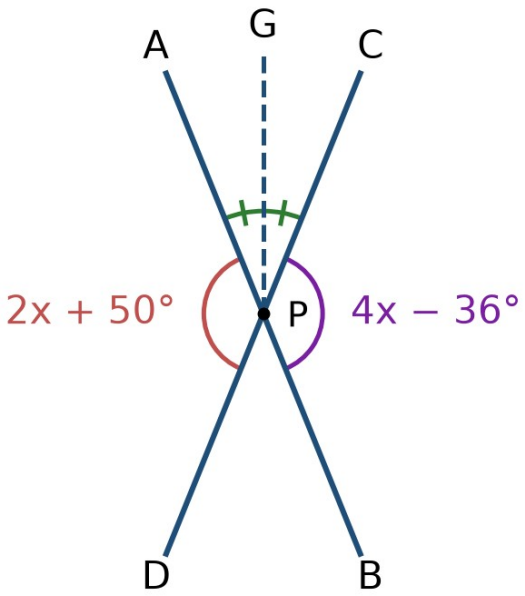
المعطى: $a \parallel b$



احسب قيمة x، مبيّنًا خطوات الحلّ.

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

4 المستقيمان AB و CD يتقاطعان في النقطة P، والشعاع PG ينصّف الزاوية APC.



أ- احسب قيمة x.

ب- احسب مقدار الزاوية CPB.

ج- احسب مقدار الزاوية APG.

بالنجاح!

محبّتي، كرستين برانسي

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

الإجابات

1 السؤال 1

$\beta = 40°$

زاويتان متقابلتان بالرأس متساويتان.

$\alpha = 180° - 40° = 140°$

زاويتان متجاورتان مجموعهما 180 درجة.

$\gamma = 40°$

زاويتان متبادلتان بين مستقيمين متوازيين متساويتان (γ تبادل الزاوية 40 درجة).

2 السؤال 2

الزاوية 76 درجة تناظر الزاوية المكوّنة من x و $x + 12$ (زاويتان متناظرتان بين مستقيمين متوازيين).

$x + x + 12° = 76°$

$2x = 64°$

$x = 32°$

3 السؤال 3

الزاوية بين b و c تناظر الزاوية 58 درجة، فهي تساوي 58 درجة.

$x + 58° = 102°$

$x = 102° - 58° = 44°$

4 السؤال 4

أ- الزاويتان APD و CPB متقابلتان بالرأس، إذن هما متساويتان:

$2x + 50 = 4x - 36$

$86 = 2x \implies x = 43$

ب- مقدار الزاوية CPB:

$4 \cdot 43 - 36 = 136°$

ج- الزاوية APC تجاور الزاوية CPB، والشعاع PG ينصّفها:

$180° - 136° = 44°$

$44° : 2 = 22°$

© المعلّمة كرستين عيد برانسي