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

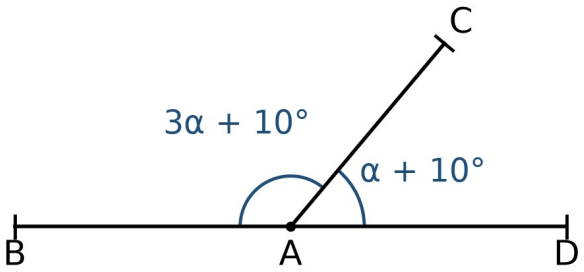
اسم الطالب: _____ الصف: _____ التاريخ: _____

وظيفة صفّيّة: الزوايا

الصف الثامن

السؤال الأوّل:

النقاط B و A و D تقع على مستقيم واحد، والشعاع AC يخرج من النقطة A كما في الرسم.



أ- احسب قيمة α.

_____

_____

_____

_____

α = _____

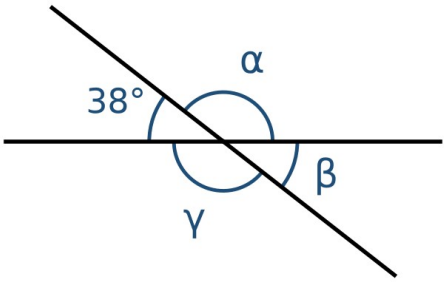
ب- سجّل مقدار كلّ زاوية من الزاويتين المتجاورتين في الرسم.

∢BAC = _____ ∢CAD = _____

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

السؤال الثاني:

في كلّ واحد من الرسمين التاليين، احسب مقدار الزاوية α والزاوية β والزاوية γ. علّل إجابتك.

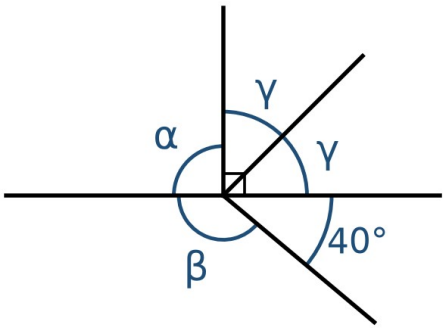


(1)

α = _____

β = _____

γ = _____



(2)

α = _____

β = _____

γ = _____

التعليل:

_____

_____

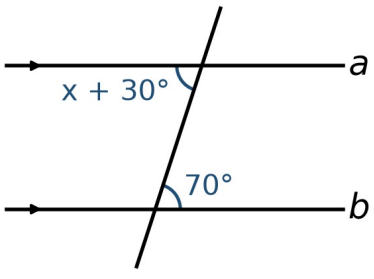
_____

_____

السؤال الثالث:

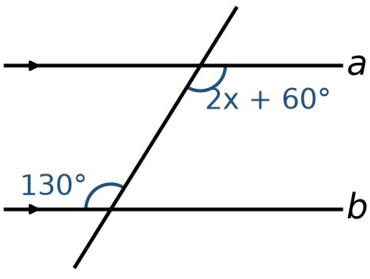
في كلّ بند، معطى مستقيمان متوازيان a و b يقطعهما مستقيم ثالث. احسب قيمة x.

أ



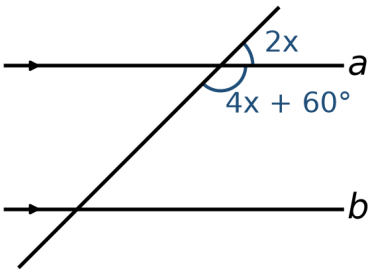
x = _____

ب



x = _____

ج



x = _____

_____

_____

_____

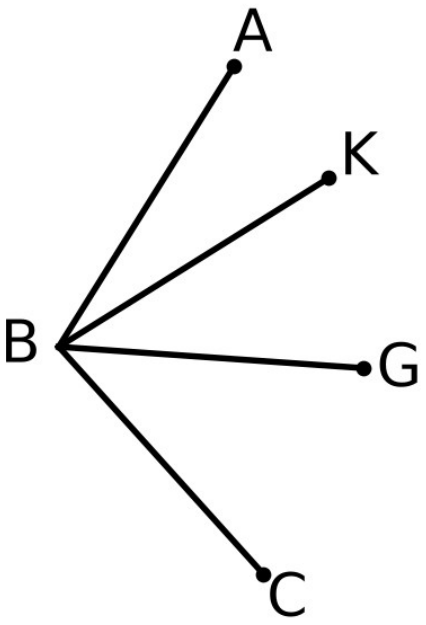
_____

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

السؤال الرابع:

BK ينصّف الزاوية ABG، ومعطى أنّ:

$\measuredangle ABC = 88°$ $\measuredangle GBC = 36°$



احسب مقدار الزاوية ABK.

_____

_____

_____

_____

$\measuredangle ABK =$ _____

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

الإجابات

السؤال الأوّل

أ	مجموع زاويتين متجاورتين 180 درجة	$3\alpha + 10 + \alpha + 10 = 180$
		$4\alpha + 20 = 180 \rightarrow 4\alpha = 160 \rightarrow \alpha = 40$
ب	الزاوية BAC	$\measuredangle BAC = 3 \cdot 40 + 10 = 130°$
	الزاوية CAD	$\measuredangle CAD = 40 + 10 = 50°$

السؤال الثاني

(1)	زاويتان متجاورتان	$\alpha = 180° - 38° = 142°$
	زاويتان متقابلتان بالرأس	$\beta = 38°$
	متقابلة بالرأس مع الزاوية α	$\gamma = \alpha = 142°$
(2)	متجاورة لزاوية قائمة	$\alpha = 180° - 90° = 90°$
	زاويتان متساويتان مجموعهما 90 درجة	$2\gamma = 90° \rightarrow \gamma = 45°$
	زاويتان متجاورتان	$\beta = 180° - 40° = 140°$

السؤال الثالث

أ	زاويتان متبادلتان بين متوازيين متساويتان	$x + 30 = 70 \rightarrow x = 40$
ب	زاويتان متبادلتان بين متوازيين متساويتان	$2x + 60 = 130 \rightarrow x = 35$
ج	زاويتان متجاورتان مجموعهما 180 درجة	$2x + 4x + 60 = 180 \rightarrow x = 20$

السؤال الرابع

		$\measuredangle ABG = 88° - 36° = 52°$
	BK ينصّف الزاوية ABG	$\measuredangle ABK = 52° : 2 = 26°$

© المعلّمة كرستين عيد برانسي