اسم الطالب: _____ الصف: _____ التاريخ: _____

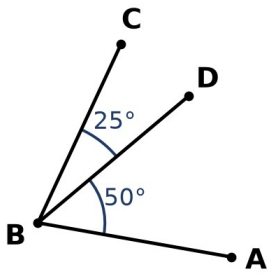
مدرسة راهبات المخلص الناصرة | בית ספר נזירות המושיע נצרת | SALVATORIAN SISTERS' SCHOOL NAZARETH
الناصرة ١٦١٠١ ص.ب. 121 P.O.BOX ☎ 04/6554674 🖷 04/6084337 NAZARETH 16101 נצרת
E.mail: school@sds-holyland.org www.sds-holyland.org

ورقة عمل: مجموع الزوايا والفرق بينها

السؤال الأول

احسب قياس الزاوية ABC∢ في كلّ بند ممّا يلي، واكتب العمليّة الحسابيّة.

أ) ABD∢ = 50°
DBC∢ = 25°



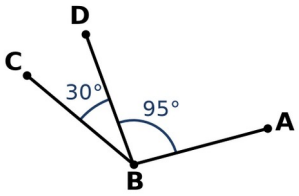
العمليّة:

.....

.....

ABC∢ = _____

ب) ABD∢ = 95°
DBC∢ = 30°



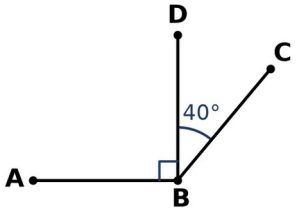
العمليّة:

.....

.....

ABC∢ = _____

ج) ABD∢ = 90°
DBC∢ = 40°



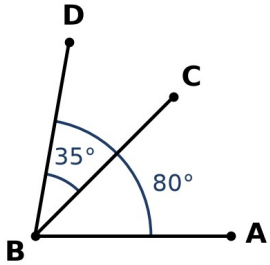
العمليّة:

.....

.....

ABC∢ = _____

د) ABD∢ = 80°
CBD∢ = 35°



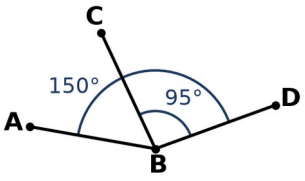
العمليّة:

.....

.....

ABC∢ = _____

هـ) ABD∢ = 150°
CBD∢ = 95°



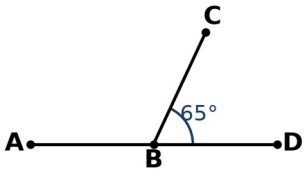
العمليّة:

.....

.....

ABC∢ = _____

و) A، B، D على استقامة واحدة
CBD∢ = 65°



العمليّة:

.....

.....

ABC∢ = _____

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

السؤال الثاني

في الرسم المجاور:

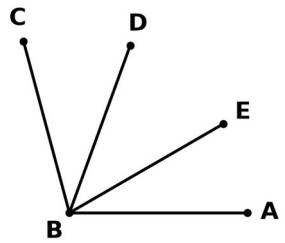
$\measuredangle ABD = 70°$ ، $\measuredangle ABE = 30°$ ، $\measuredangle DBC = 35°$.

احسب قياس كلّ زاوية ممّا يلي:

أ) $\measuredangle ABC$

ب) $\measuredangle EBD$

ج) $\measuredangle EBC$



.....

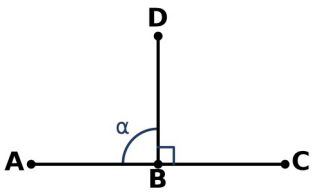
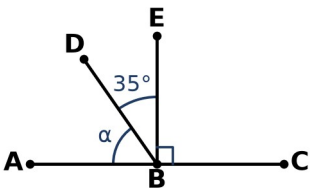
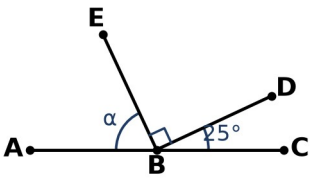
.....

.....

السؤال الثالث

في كلّ رسم ممّا يلي: $\measuredangle ABC = 180°$ (النقاط A، B، C على استقامة واحدة).

احسب قياس الزاوية α، واكتب العمليّة الحسابيّة.

أ)	ب)	ج)
		
العمليّة:	العمليّة:	العمليّة: .....
α = _____	α = _____	α = _____

السؤال الرابع

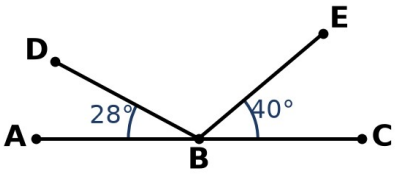
معطى:

$\measuredangle ABC = 180°$ ، $\measuredangle EBC = 40°$ ، $\measuredangle DBA = 28°$

احسب قياس كلّ زاوية ممّا يلي:

أ) $\measuredangle DBE$

ب) $\measuredangle EBA$



.....

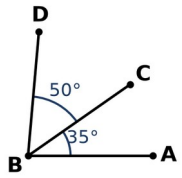
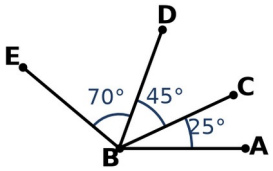
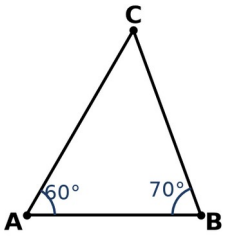
.....

.....

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

السؤال الخامس

أ) أكمل الجدول. البند 1 محلول مثالًا.

الرسم	تمرين جمع الزوايا	تمرين الحساب
1 	∢ABC + ∢CBD = ∢ABD	35° + 50° = 85°
2 	∢ABC + ∢CBD + ∢DBE = _____	___ + ___ + ___ = ___
3 	∢CAB + ∢ABC = _____	___ + ___ = ___

ب) ما نوع الزاوية ∢ABE في البند 2؟ ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة:

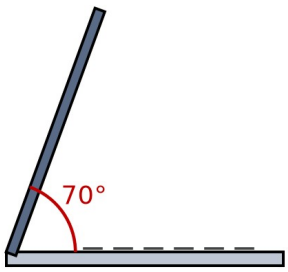
حادّة قائمة منفرجة مستقيمة

ج) اشرح: لماذا لا يمكن كتابة نتيجة الجمع في البند 3 زاويةً واحدةً بالكتابة الرياضيّة؟

.....

.....

السؤال السادس



فتح سامي حاسوبه المحمول، فكانت الزاوية بين الشاشة ولوحة المفاتيح 70° (انظر الرسم).

بعد ذلك فتح الشاشة بمقدار 45° إضافيّة.

أ) ما قياس الزاوية بين الشاشة ولوحة المفاتيح الآن؟ اكتب التمرين.

ب) ما نوع هذه الزاوية؟

.....

.....

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

الحلول (للمعلّم)

السؤال الأول

أ) $\measuredangle ABC = \measuredangle ABD + \measuredangle DBC = 50° + 25° = 75°$

ب) $\measuredangle ABC = \measuredangle ABD + \measuredangle DBC = 95° + 30° = 125°$

ج) الزاوية $\measuredangle ABD$ قائمة: $\measuredangle ABC = 90° + 40° = 130°$

د) $\measuredangle ABC = \measuredangle ABD - \measuredangle CBD = 80° - 35° = 45°$

هـ) $\measuredangle ABC = \measuredangle ABD - \measuredangle CBD = 150° - 95° = 55°$

و) $\measuredangle ABD = 180°$، إذن $\measuredangle ABC = 180° - 65° = 115°$

السؤال الثاني

أ) $\measuredangle ABC = \measuredangle ABD + \measuredangle DBC = 70° + 35° = 105°$

ب) $\measuredangle EBD = \measuredangle ABD - \measuredangle ABE = 70° - 30° = 40°$

ج) $\measuredangle EBC = \measuredangle EBD + \measuredangle DBC = 40° + 35° = 75°$، أو: $\measuredangle EBC = 105° - 30° = 75°$

السؤال الثالث

أ) $\alpha = 180° - 90° = 90°$

ب) $\alpha = 180° - 90° - 35° = 55°$

ج) $\alpha = 180° - 25° - 90° = 65°$

السؤال الرابع

أ) $\measuredangle DBE = 180° - 28° - 40° = 112°$

ب) $\measuredangle EBA = 180° - 40° = 140°$، أو: $\measuredangle EBA = 28° + 112° = 140°$

السؤال الخامس

أ) في البند 2: $\measuredangle ABE = \measuredangle DBE + \measuredangle CBD + \measuredangle ABC$، $25° + 45° + 70° = 140°$

في البند 3، لا توجد زاوية في الرسم تساوي هذا المجموع؛ $60° + 70° = 130°$

ب) منفرجة، لأنّ قياسها $140°$، وهو أكبر من $90°$ وأصغر من $180°$.

ج) الزاويتان $\measuredangle CAB$ و $\measuredangle ABC$ ليستا متجاورتين: رأس الأولى A ورأس الثانية B، ولا ضلع مشترك بينهما؛ لذلك مجموعهما ليس زاوية واحدة في الرسم، ولا يمكن تسميته بثلاثة أحرف.

السؤال السادس

أ) $70° + 45° = 115°$

ب) زاوية منفرجة.

© المعلّمة كرستين عيد برانسي