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: _____

ورقة عمل إضافيّة: الزوايا

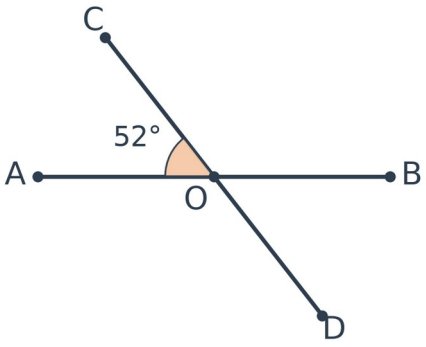
الصف الثامن

تذكّر:

- الزاويتان المتجاورتان المتكاملتان: مجموع قياسيهما 180 درجة.
- الزاويتان المتقابلتان بالرأس متساويتان.
- إذا قطع مستقيمٌ مستقيمين متوازيين، فكلّ زاويتين متناظرتين متساويتان، وكلّ زاويتين متبادلتين متساويتان.
- مجموع قياسات زوايا المثلّث 180 درجة.

الجزء الأوّل: زوايا متجاورة وزوايا متقابلة بالرأس

1. في الرسم: المستقيمان AB وCD يتقاطعان في النقطة O. جِد قياس كلّ زاوية:



أ) ∢BOD = _____°

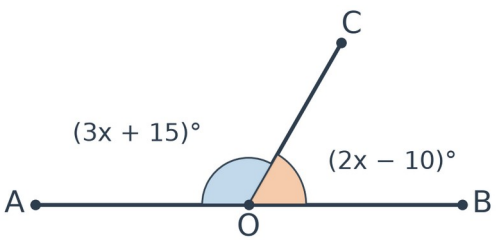
ب) ∢AOD = _____°

ج) ∢BOC = _____°

2. النقاط A وO وB تقع على مستقيم واحد. الزاويتان AOC وCOB متجاورتان متكاملتان (انظر الرسم).

أ) جِد قيمة x

x = _____



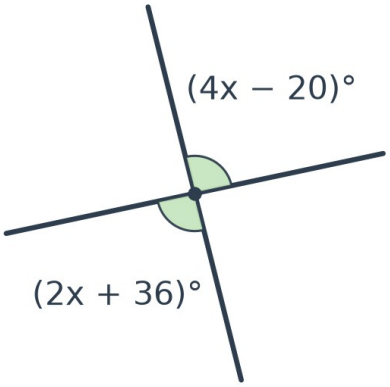
ب) جِد قياس كلّ زاوية:

∢AOC = _____°

∢COB = _____°

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

3. في الرسم مستقيمان متقاطعان. الزاويتان المُشار إليهما متقابلتان بالرأس.



أ) جِد قيمة x

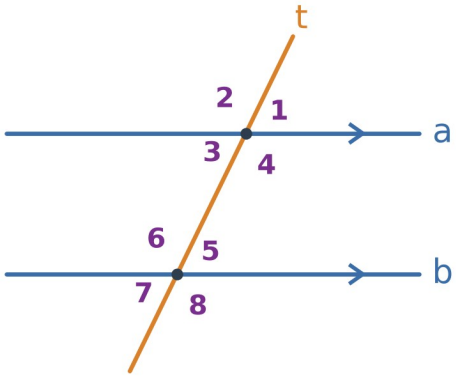
x = _____

ب) جِد قياس كلّ واحدة من الزاويتين:

_____°

الجزء الثاني: مستقيمان متوازيان وقاطع

4. في الرسم: المستقيمان a وb متوازيان، والمستقيم t يقطعهما.



أ) اكتب نوع كلّ زوج من الزوايا:
(متناظرتان / متبادلتان / متقابلتان بالرأس / متجاورتان)

∢2 , ∢6 _____

∢4 , ∢6 _____

∢5 , ∢7 _____

ب) إذا عُلم أنّ:

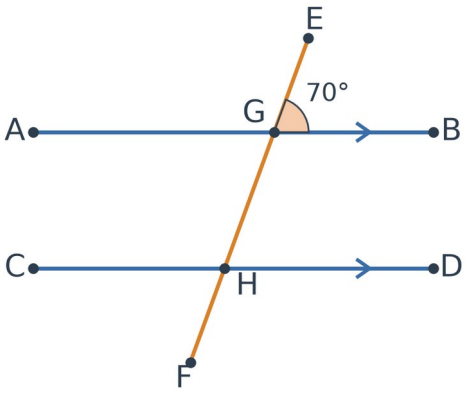
∢1 = 64°

فجِد قياس كلّ واحدة من الزوايا الأخرى:

∢2 = _____° ∢3 = _____° ∢4 = _____° ∢5 = _____°

∢6 = _____° ∢7 = _____° ∢8 = _____°

5. في الرسم: المستقيمان AB وCD متوازيان، والمستقيم EF يقطعهما في النقطتين G وH (انظر الرسم).



جِد قياس كلّ زاوية، واكتب السبب:

أ) ∢GHD = _____°

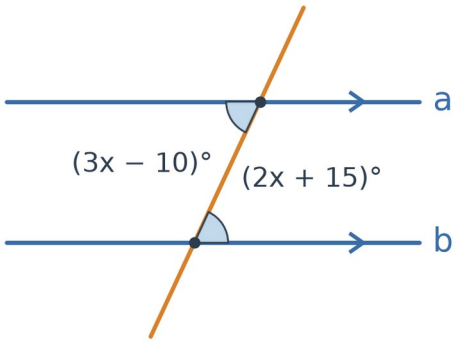
السبب: _____

ب) ∢AGH = _____°

السبب: _____

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

6. في الرسم: المستقيمان a وb متوازيان. الزاويتان المُشار إليهما متبادلتان.



أ) جِد قيمة x

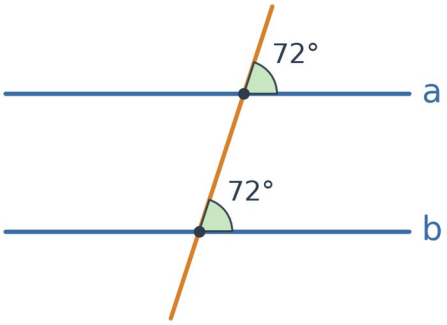
x = _____

ب) جِد قياس كلّ واحدة من الزاويتين:

_____°

7. هل المستقيمان a وb متوازيان؟ علّل.

أ)

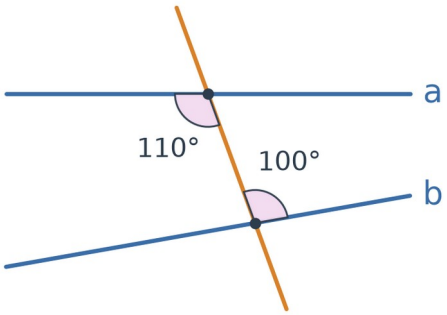


.....

.....

.....

ب)



.....

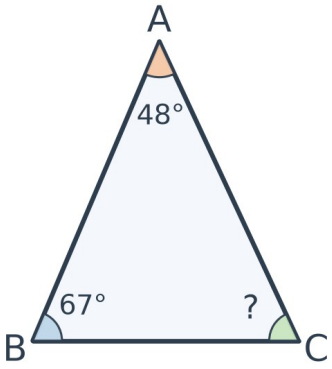
.....

.....

الجزء الثالث: مجموع زوايا المثلّث

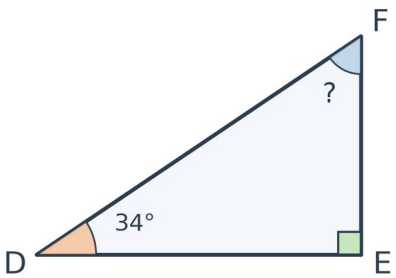
8. جِد قياس الزاوية المُشار إليها بعلامة السؤال:

أ)



$\measuredangle C$ = _____°

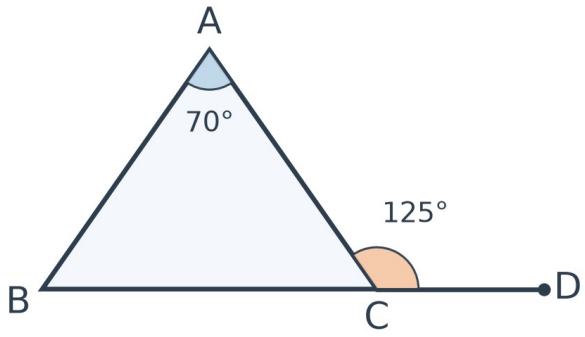
ب)



$\measuredangle F$ = _____°

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

9. في المثلّث ABC مُدِّد الضلع BC إلى ما بعد النقطة C حتّى النقطة D (انظر الرسم).



أ) جِد قياس الزاوية ACB:

∢ACB = _____°

ب) جِد قياس الزاوية ABC:

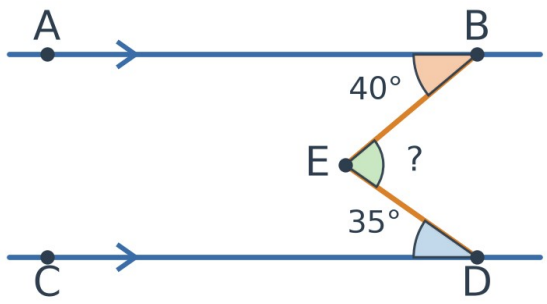
∢ABC = _____°

الجزء الرابع: سؤال تحدٍّ

10. في الرسم: المستقيمان AB وCD متوازيان. جِد قياس الزاوية BED.

إرشاد: ارسم في النقطة E مستقيمًا يوازي AB.

∢BED = _____°



بالتوفيق!

© المعلّمة كرستين عيد برانسي