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 נצרת 16101 NAZARETH
E.mail: school@sds-holyland.org www.sds-holyland.org

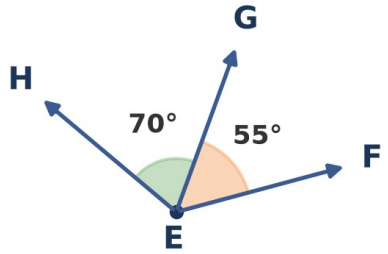
اسم الطالب: _____ الصف: _____ التاريخ: _____

ورقة عمل إضافيّة: الزوايا

الصف السابع

أوّلًا: تسمية الزوايا وأنواعها

1. تأمّل الرسم المجاور.



أ. اكتب بالرموز أسماء الزوايا الثلاث في الرسم.

∢_____ ∢_____ ∢_____

ب. احسب قياس ∢FEH، ثمّ اكتب نوعها.

∢FEH = _____ + _____ = _____

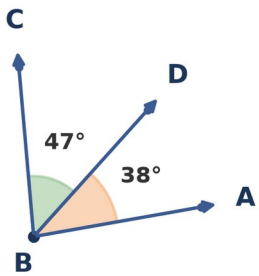
نوع الزاوية: _____

2. اكتب نوع كلّ زاوية حسب قياسها: حادّة، قائمة، منفرجة، مستقيمة، كاملة.

قياس الزاوية	113°	360°	64°	180°	90°
نوع الزاوية					

ثانيًا: جمع الزوايا وطرحها

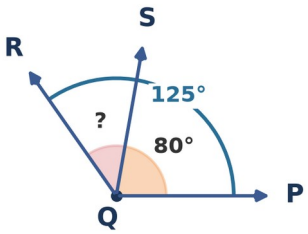
3. في الرسم المجاور يقع الشعاع BD داخل ∢ABC.



جِد قياس ∢ABC.

∢ABC = _____ + _____ = _____

4. في الرسم المجاور قياس ∢PQR هو 125°، وقياس ∢PQS هو 80°.

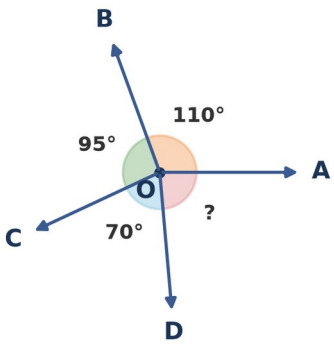


جِد قياس ∢SQR.

∢SQR = _____ − _____ = _____

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

5. في الرسم المجاور أربع زوايا حول النقطة O.



تذكَّر: مجموع الزوايا حول نقطة يساوي 360°.

جِد قياس ∢DOA المشار إليها بعلامة السؤال.

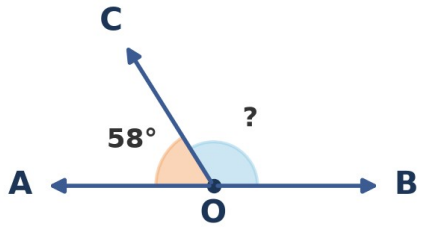
∢DOA = 360° − (____ + ____ + ____) = _____

ثالثًا: الزوايا المتجاورة المتكاملة والزوايا المتقابلة بالرأس

6. في كلّ رسم زاويتان متجاورتان متكاملتان (مجموع قياسيهما 180°).

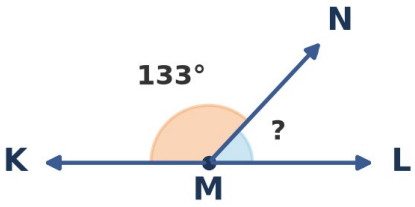
جِد قياس الزاوية المشار إليها بعلامة السؤال.

أ.



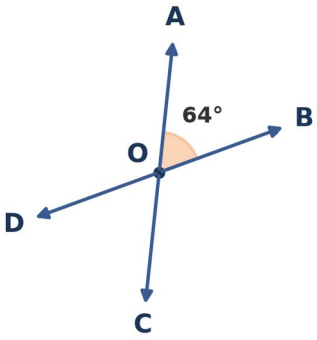
∢COB = _____

ب.



∢NML = _____

7. يتقاطع المستقيمان AC وBD في النقطة O.



جِد قياس كلّ زاوية ممّا يأتي:

أ. الزاوية المقابلة بالرأس لـ ∢AOB:

∢COD = _____

ب. الزاوية المجاورة لـ ∢AOB والمكمّلة لها:

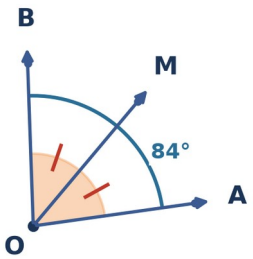
∢BOC = _____

رابعًا: منصِّف الزاوية

8. منصِّف الزاوية شعاع يقسمها إلى زاويتين متساويتين في القياس.

أ. الشعاع OM منصِّف ∢AOB.

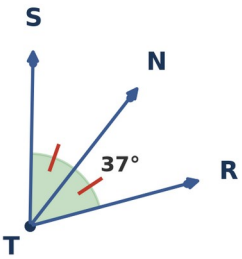
جِد قياس ∢AOM.



∢AOM = _____ ÷ 2 = _____

ب. الشعاع TN منصِّف ∢RTS.

جِد قياس ∢RTS.



∢RTS = 2 × _____ = _____

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

خامسًا: مقارنة الزوايا وتطبيق من الحياة

9. إليك قياسات أربع زوايا:

∢KLM = 102°	∢RST = 47°	∢XYZ = 90°	∢UVW = 165°

أ. رتّب الزوايا من الصغرى إلى الكبرى (اكتب أسماءها).

_____ < _____ < _____ < _____

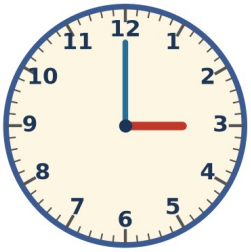
ب. أكمل بإشارة < أو > أو =.

∢RST + ∢XYZ _____ ∢UVW

10. على وجه الساعة، الزاوية بين كلّ رقمين متتاليين قياسها 30°.

اكتب قياس الزاوية بين عقربَي الساعة، ثمّ اكتب نوعها.

أ. الساعة 3:00



قياس الزاوية: _____

نوع الزاوية: _____

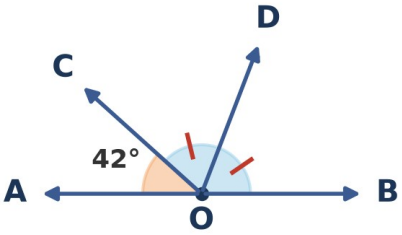
ب. الساعة 4:00



قياس الزاوية: _____

نوع الزاوية: _____

11. تحدٍّ



النقاط A وO وB تقع على مستقيم واحد، والشعاع OD منصِّف ∢COB.

أ. جِد قياس ∢COB.

∢COB = _____

ب. جِد قياس ∢DOB.

∢DOB = _____

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

الإجابات

.1 ∢FEG , ∢GEH , ∢FEH

∢FEH = 55° + 70° = 125°

نوع الزاوية: منفرجة

.2 113°: منفرجة 360°: كاملة 64°: حادّة

180°: مستقيمة 90°: قائمة

.3 ∢ABC = 38° + 47° = 85°

.4 ∢SQR = 125° − 80° = 45°

.5 ∢DOA = 360° − (110° + 95° + 70°) = 85°

.6 ∢COB = 180° − 58° = 122°

∢NML = 180° − 133° = 47°

.7 ∢COD = ∢AOB = 64°

∢BOC = 180° − 64° = 116°

.8 ∢AOM = 84° ÷ 2 = 42°

∢RTS = 2 × 37° = 74°

.9 ∢RST < ∢XYZ < ∢KLM < ∢UVW

∢RST + ∢XYZ = 47° + 90° = 137° ⇒ ∢RST + ∢XYZ < ∢UVW

.10 3:00 → 3 × 30° = 90°

نوع الزاوية: قائمة

4:00 → 4 × 30° = 120°

نوع الزاوية: منفرجة

.11 ∢COB = 180° − 42° = 138°

∢DOB = 138° ÷ 2 = 69°

© المعلّمة كرستين عيد برانسي