اسم الطالب: _____ الصف: _____ التاريخ: _____

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

ورقة عمل: تسمية الزوايا بالكتابة الرياضيّة

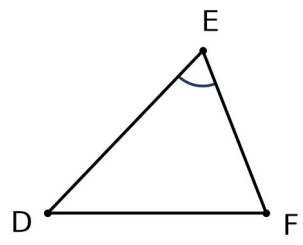
الصفّ السابع

تذكير: نسمّي الزاوية بحرف رأسها، مثل ∠B، أو بثلاثة أحرف بحيث يُكتب حرف الرأس في الوسط، مثل ∠ABC، أو بحرف يونانيّ، مثل α.

السؤال 1

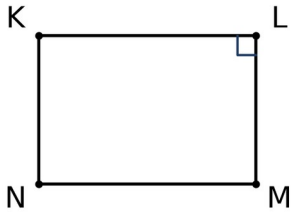
اكتب اسم الزاوية المشار إليها في كلّ رسم بحرف واحد.

أ)



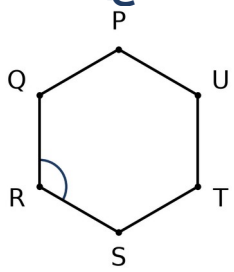
∠ _____

ب)



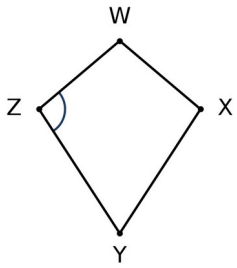
∠ _____

ج)



∠ _____

د)

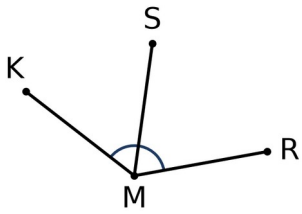


∠ _____

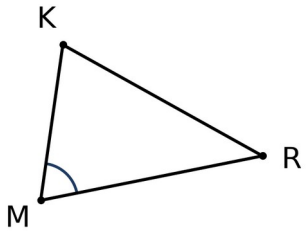
السؤال 2

في أيّ الرسومات أُشير إلى الزاوية ∠KMR؟ ضع دائرة حول حرف كلّ رسم مناسب (قد يكون أكثر من جواب واحد).

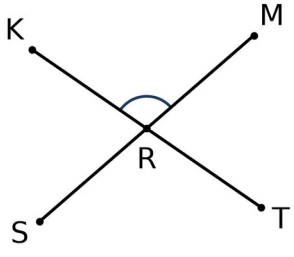
أ)



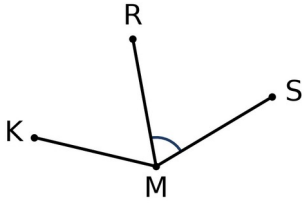
ب)



ج)



د)



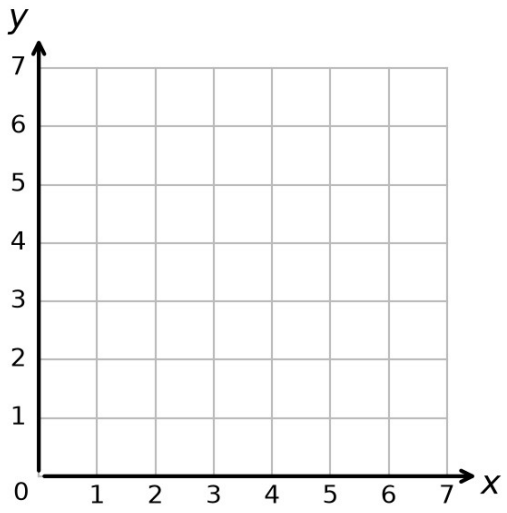
© المعلّمة كرستين عيد برانسي

السؤال 3

أ) عيّن في هيئة المحاور المرسومة النقاط التالية:

K(1, 2) , L(4, 2) , M(6, 2) , N(5, 5)

ب) صِل بين النقاط لتحصل على كلّ زاوية من الزوايا المكتوبة في الجدول، ثمّ حدِّد نوعها: حادّة، قائمة، منفرجة أو مستقيمة.

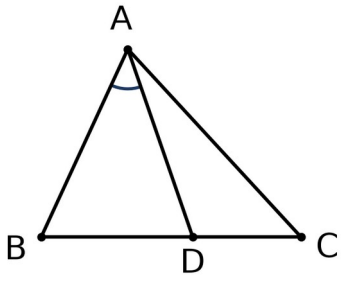


الزاوية	نوع الزاوية
∢KLM	
∢NLM	
∢NLK	
∢LMN	
∢KMN	

السؤال 4

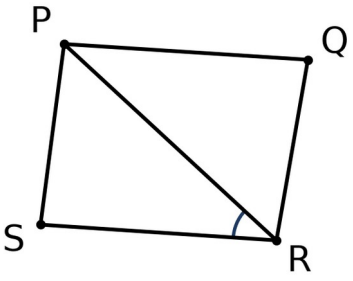
اكتب اسم الزاوية المشار إليها في كلّ رسم بثلاثة أحرف.

أ)



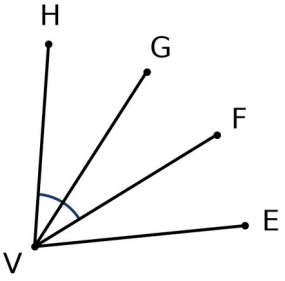
∢ _____

ب)



∢ _____

ج)



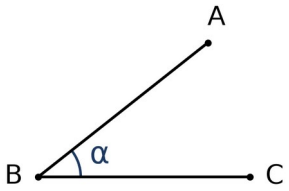
∢ _____

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

السؤال 5

اكتب اسم الزاوية المشار إليها في كلّ رسم بثلاث طرق (إن أمكن): بحرف واحد (حرف الرأس)، بثلاثة أحرف، وبحرف يونانيّ. إذا لم يكن ممكنًا تسمية الزاوية بحرف واحد، اكتب: «غير ممكن».

أ)

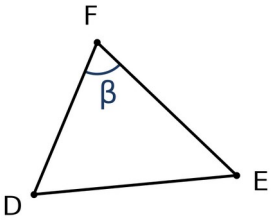


بحرف واحد: _____

بثلاثة أحرف: _____ ∢

بحرف يونانيّ: _____

ب)

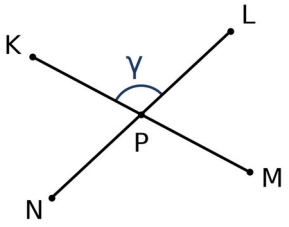


بحرف واحد: _____

بثلاثة أحرف: _____ ∢

بحرف يونانيّ: _____

ج)

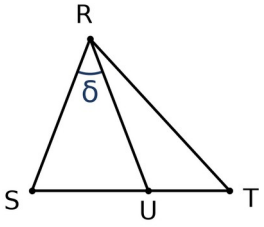


بحرف واحد: _____

بثلاثة أحرف: _____ ∢

بحرف يونانيّ: _____

د)



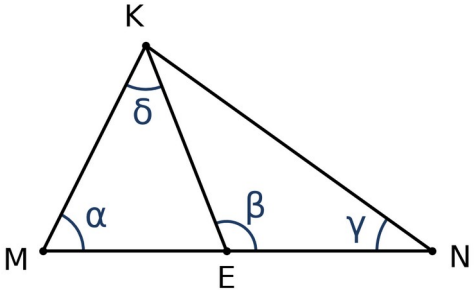
بحرف واحد: _____

بثلاثة أحرف: _____ ∢

بحرف يونانيّ: _____

السؤال 6

أكمل حسب الرسم (E نقطة على الضلع MN في المثلّث KMN):



أ) يمكن كتابة الزاوية α أيضًا هكذا: _____ ∢ أو _____ ∢

ب) الزاوية ∢KEN تُكتب بحرف يونانيّ هكذا: _____

ج) يمكن كتابة الزاوية ∢N بثلاث طرق أخرى: _____ ∢ ، _____ ∢ ، _____

د) هل يمكن كتابة الزاوية δ هكذا: ∢K؟ علِّل.

.....

.....

بالتوفيق!

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

الحلول

السؤال 1

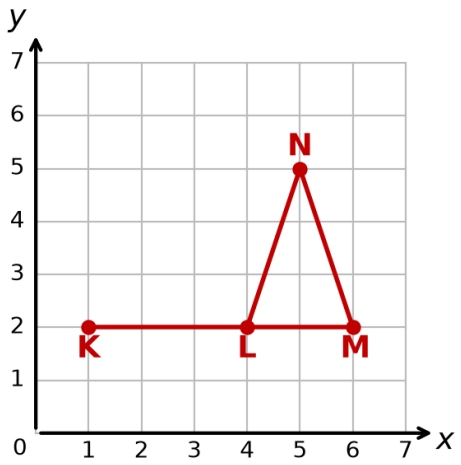
أ) ∢E ب) ∢L ج) ∢R د) ∢Z

السؤال 2

الرسمان أ و ب.

في الرسم ج أُشير إلى الزاوية ∢KRM (رأسها R)، وفي الرسم د أُشير إلى الزاوية ∢RMS.

السؤال 3



∢KLM: مستقيمة (النقطة L تقع بين K وM على مستقيم واحد).

∢NLM: حادّة.

∢NLK: منفرجة.

∢LMN: حادّة.

∢KMN: حادّة (هي نفسها الزاوية ∢LMN).

السؤال 4

أ) ∢BAD (أو ∢DAB) ب) ∢PRS (أو ∢SRP) ج) ∢FVH (أو ∢HVF)

السؤال 5

أ) ∢B ، ∢ABC (أو ∢CBA) ، α

ب) ∢F ، ∢DFE (أو ∢EFD) ، β

ج) غير ممكن بحرف واحد (عند الرأس P توجد أربع زوايا) ، ∢KPL (أو ∢LPK) ، γ

د) غير ممكن بحرف واحد (عند الرأس R توجد أكثر من زاوية) ، ∢SRU (أو ∢URS) ، δ

السؤال 6

أ) ∢M و ∢KME (يُقبل أيضًا: ∢EMK، ∢KMN، ∢NMK)

ب) β

ج) ∢KNE ، ∢KNM ، γ (يُقبل أيضًا: ∢ENK، ∢MNK)

د) لا، لأنّه توجد عند الرأس K أكثر من زاوية واحدة (∢MKE، ∢EKN، ∢MKN)، لذلك يجب تسمية الزاوية δ بثلاثة أحرف: ∢MKE (أو ∢EKM).

© المعلّمة كرستين عيد برانسي