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

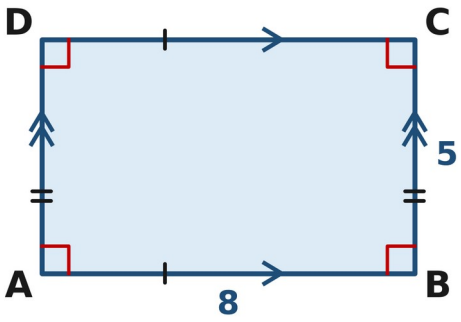
اسم الطالب: _____ الصف: _____ التاريخ: _____

ورقة عمل 3: نستعمل صفات الأشكال الرباعيّة

الصف الخامس

ملاحظة: الأطوال في الرسومات بالسنتيمتر.

1 أمامك المستطيل ABCD. طول الضلع AB هو 8 سم، وطول الضلع BC هو 5 سم.



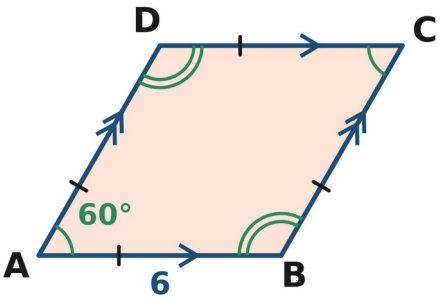
طول الضلع CD هو: _____ سم

طول الضلع AD هو: _____ سم

محيط المستطيل هو: _____ سم

الحلّ:

2 أمامك المعيّن ABCD. طول الضلع AB هو 6 سم، وقياس الزاوية A هو 60 درجة.



طول الضلع BC هو: _____ سم

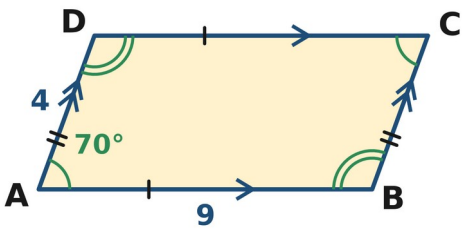
محيط المعيّن هو: _____ سم

قياس الزاوية C هو: _____ درجة

الحلّ:

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

3 أمامك متوازي الأضلاع ABCD. طول الضلع AB هو 9 سم، وطول الضلع AD هو 4 سم، وقياس الزاوية A هو 70 درجة.



طول الضلع CD هو: _____ سم

طول الضلع BC هو: _____ سم

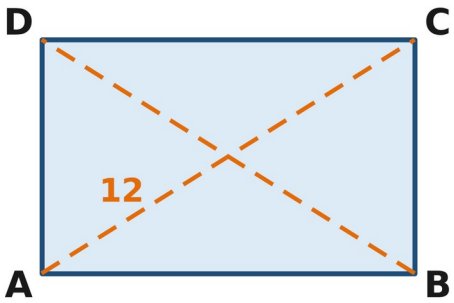
قياس الزاوية C هو: _____ درجة

قياس الزاوية B هو: _____ درجة

تلميح: مجموع زوايا الشكل الرباعيّ 360 درجة.

الحلّ:

4 في المستطيل ABCD تقاطع القطران في النقطة M. طول القطر AC هو 12 سم.



طول القطر BD هو: _____ سم

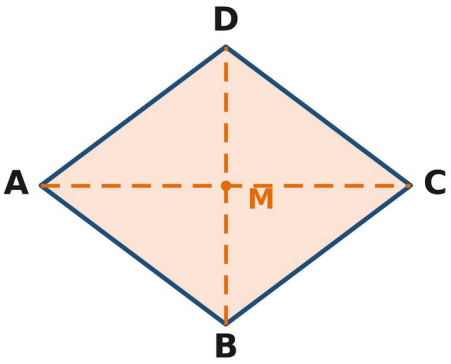
طول القطعة AM هو: _____ سم

طول القطعة BM هو: _____ سم

الحلّ:

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

5 في المعيّن ABCD تقاطع القطران في النقطة M. طول القطر AC هو 8 سم، وطول القطر BD هو 6 سم.



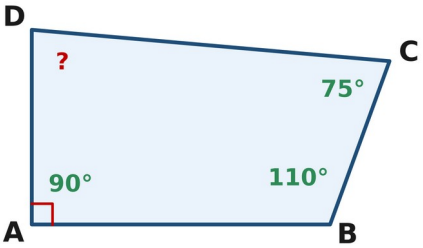
طول القطعة AM هو: _____ سم

طول القطعة BM هو: _____ سم

قياس الزاوية AMB هو: _____ درجة

الحلّ:

6 أمامك الشكل الرباعيّ ABCD. قياس الزاوية A هو 90 درجة، وقياس الزاوية B هو 110 درجات، وقياس الزاوية C هو 75 درجة.

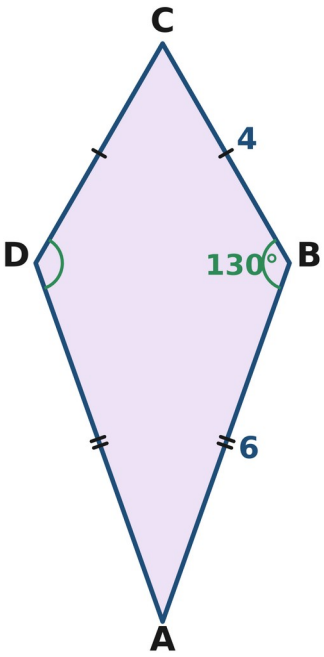


قياس الزاوية D هو: _____ درجة

الحلّ:

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

7 أمامك الدالتون ABCD. طول الضلع AB هو 6 سم، وطول الضلع BC هو 4 سم، وقياس الزاوية B هو 130 درجة.



طول الضلع AD هو: _____ سم

طول الضلع CD هو: _____ سم

محيط الدالتون هو: _____ سم

قياس الزاوية D هو: _____ درجة

الحلّ:

_____

_____

8 حلّ المسألتين:

أ. محيط مربّع هو 28 سم. ما طول ضلعه؟

_____

_____

_____

ب. محيط مستطيل هو 30 سم، وطول أحد أضلاعه 9 سم. ما طول الضلع المجاور له؟

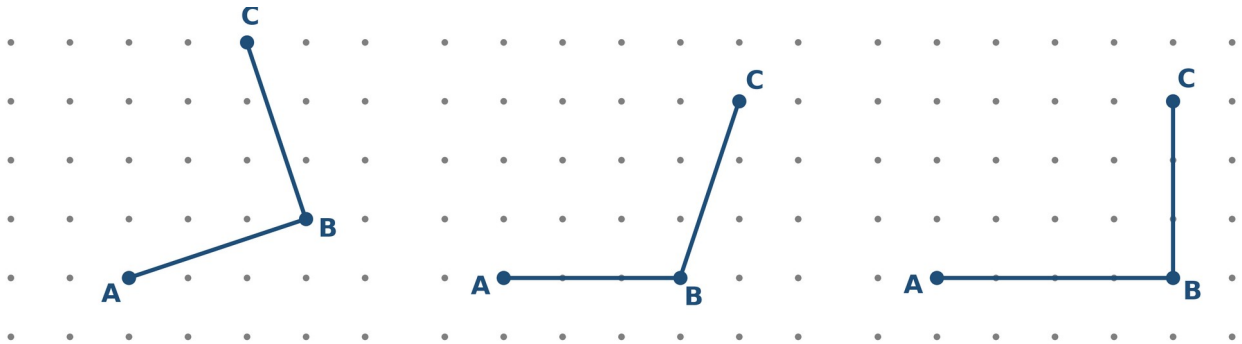
_____

_____

_____

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

9 على شبكة النقاط: حدّد النقطة D وأكمل رسم الشكل المطلوب.

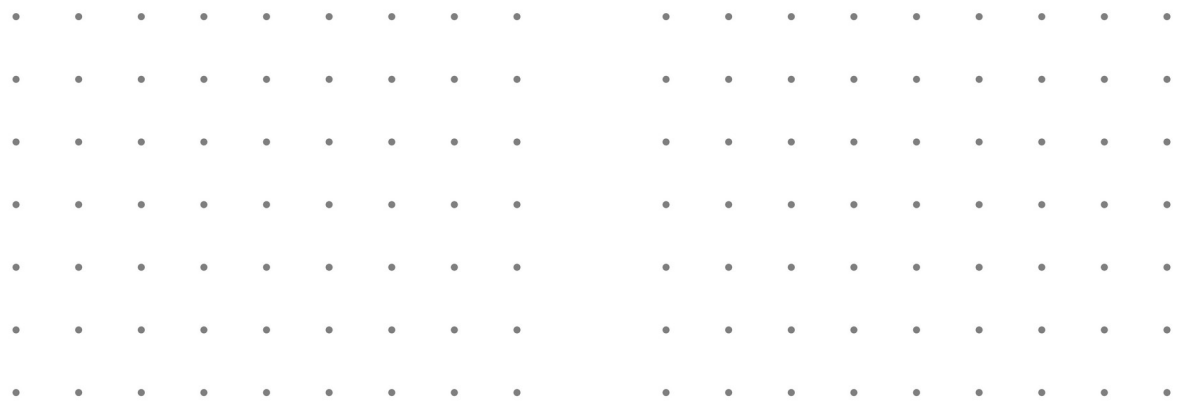


أ. **ABCD مستطيل** ب. **ABCD متوازي أضلاع** ج. **ABCD مربّع**

10 على شبكة النقاط:

أ. ارسم معيّنًا ليس مربّعًا، وارسم قطريه.

ب. ارسم شبه منحرف قائم الزاوية.



أ **ب**

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

الإجابات

السؤال 1

طول الضلع CD هو 8 سم، وطول الضلع AD هو 5 سم (الأضلاع المتقابلة متساوية).

محيط المستطيل: 26 سم

السؤال 2

طول الضلع BC هو 6 سم (جميع أضلاع المعيّن متساوية).

محيط المعيّن هو 24 سم.

قياس الزاوية C هو 60 درجة (الزوايا المتقابلة متساوية).

السؤال 3

طول الضلع CD هو 9 سم، وطول الضلع BC هو 4 سم.

قياس الزاوية C هو 70 درجة (مقابلة للزاوية A).

مجموع الزاويتين B و D هو 220 درجة، والزاويتان متساويتان، إذن قياس الزاوية B هو 110 درجات.

السؤال 4

طول القطر BD هو 12 سم (قطرا المستطيل متساويان).

طول القطعة AM هو 6 سم، وطول القطعة BM هو 6 سم (القطران ينصّف كلّ منهما الآخر).

السؤال 5

طول القطعة AM هو 4 سم، وطول القطعة BM هو 3 سم (القطران ينصّف كلّ منهما الآخر).

قياس الزاوية AMB هو 90 درجة (قطرا المعيّن متعامدان).

السؤال 6

مجموع الزوايا الثلاث المعطاة هو 275 درجة، إذن قياس الزاوية D هو 85 درجة.

السؤال 7

طول الضلع AD هو 6 سم، وطول الضلع CD هو 4 سم، ومحيط الدالتون هو 20 سم.

قياس الزاوية D هو 130 درجة (تساوي الزاوية B).

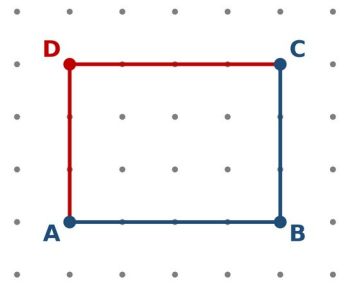
السؤال 8

أ. طول ضلع المربّع هو 7 سم.

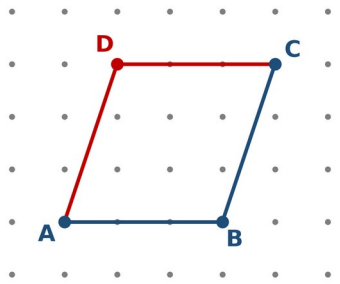
ب. مجموع ضلعين متجاورين هو 15 سم، إذن طول الضلع المجاور هو 6 سم.

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

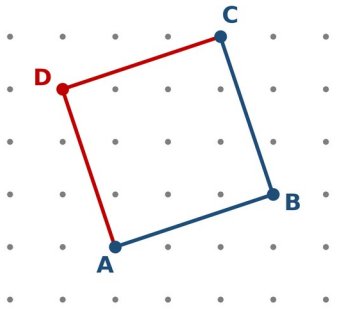
السؤال 9



أ



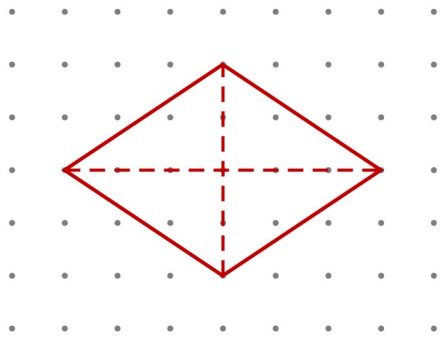
ب



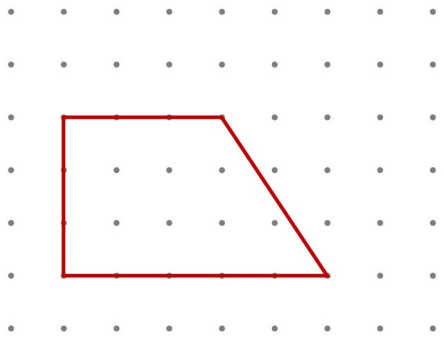
ج

السؤال 10

إجابات ممكنة (توجد إجابات أخرى صحيحة):



أ



ب

© المعلّمة كرستين عيد برانسي