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

المعلّمة كرستين عيد برانسي · الصف التاسع – 3 وحدات

اسم الطالب: _____ **الصف:** _____ **التاريخ:** _____

ورقة عمل: الدالتون: خصائص وحسابات – الصف التاسع – 3 وحدات

تعليمات: اقرأ كلّ سؤال جيّدًا. اكتب طريقة الحلّ والجواب في المكان المخصّص.

تذكير

الدالتون: شكل رباعيّ فيه زوجان من الأضلاع المتجاورة المتساوية: **AB = AD، CB = CD**.

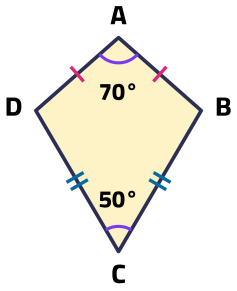
القطر الرئيسيّ AC ينصّف الزاويتين A و C، وينصّف القطر BD ويعامده.

الزاويتان B و D متساويتان.

مساحة الدالتون: **S = (AC · BD) : 2**

أوّلًا: حسابات احسب وعلّل.

1 في الدالتون ABCD (**AB = AD، CB = CD**): **∢BAD = 70°**، **∢BCD = 50°**. جد **∢ABC**.



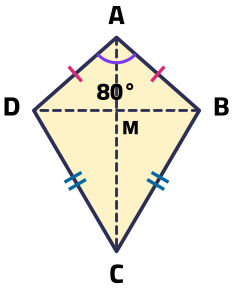
_____

_____

الجواب: ∢ABC = _____ °

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

② في الدالتون ABCD: $\measuredangle BAD = 80°$. القطران يتقاطعان في النقطة M.



أ) جد $\measuredangle BAC$.

ب) جد $\measuredangle AMB$.

ج) جد $\measuredangle ABD$.

أ) $\measuredangle BAC =$ _____ ° **ب)** $\measuredangle AMB =$ _____ °

ج) $\measuredangle ABD =$ _____ °

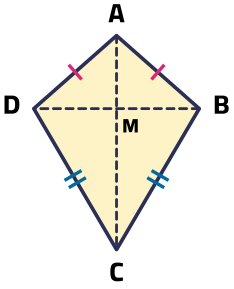
③ في الدالتون ABCD: **AC = 16** سم، **BD = 10** سم. جد مساحة الدالتون.

الجواب: S = _____ **سم²**

④ مساحة دالتون 60 سم²، وطول قطره BD هو 8 سم. جد طول القطر AC.

الجواب: AC = _____ **سم**

⑤ في الدالتون ABCD: **AM = 5** سم، **BM = 12** سم، **MC = 16** سم (M نقطة تقاطع القطرين).



أ) جد AB.

ب) جد BC.

ج) جد محيط الدالتون.

د) جد مساحة الدالتون.

أ) AB = _____ **سم** **ب)** BC = _____ **سم**

ج) P = _____ **سم** **د)** S = _____ **سم²**

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

6 في الدالتون ABCD: **AB = 2x + 3، AD = 5x – 9** (بالسنتيمترات).

أ) جد x.

ب) جد طول AB.

أ) x = _____ **ب) AB =** _____ **سم**

7 في الدالتون ABCD: **∢ABC = 3x + 10°، ∢ADC = 5x – 30°، ∢BAD = 100°**.

أ) جد x.

ب) جد **∢ABC**.

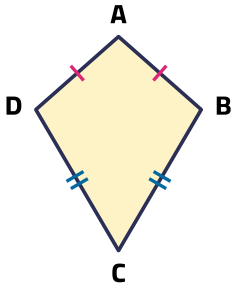
ج) جد **∢BCD**.

أ) x = _____ ° **ب) ∢ABC =** _____ ° **ج) ∢BCD =** _____ °

ثانيًا: براهين اكتب البرهان في الجدول: الادّعاء والتعليل.

8 ABCD دالتون: **AB = AD، CB = CD**.

أ) برهن أنّ △ADC ≅ △ABC. ب) استنتج أنّ ∢ADC = ∢ABC.

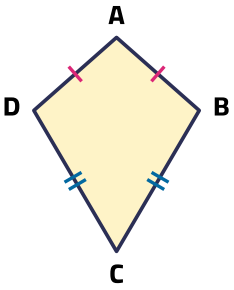


#	الادّعاء	التعليل
1		
2		
3		
4		
5		

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

⑨ في الشكل الرباعيّ ABCD: القطر AC ينصّف الزاوية A وينصّف الزاوية C.

برهن أنّ ABCD دالتون.



#	الادّعاء	التعليل
1		
2		
3		
4		
5		

© المعلّمة كرستين عيد برانسى