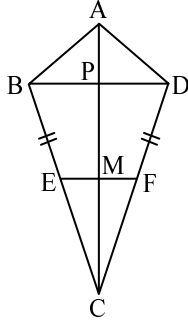


03/12/2015

## ورقة عمل

### الدالتون



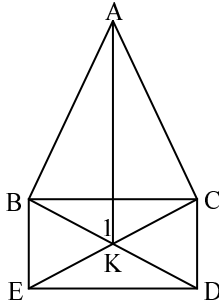
(1) الشكل الرباعي ABCD هو دالتون.

معطى أن:  $BE = DF$ .

(أ) برهنوا أن CM هو متوسط

للضلع EF.

(ب) برهنوا أن:  $EF \parallel BD$ .



(2) الشكل الرباعي BCDE هو مستطيل.

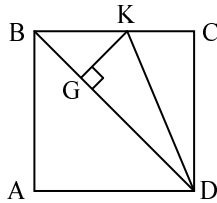
$\triangle ABC$  هو مثلث متساوي الساقين. ( $AB = AC$ )

(أ) برهنوا أن: الشكل الرباعي ABKC هو دالتون.

(ب) معطى أن:  $\angle K_1 = 38^\circ$ .

احسبوا مقدار الزاوية  $\angle CKD$ .

عللوا جوابكم.



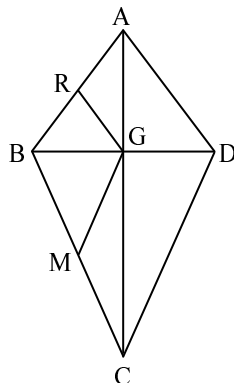
(3) الشكل الرباعي BCDA هو مربع.

الشكل الرباعي KGDC هو دالتون.

معطى أن:  $\angle G_1 = 90^\circ$ .

برهنوا أن المثلث  $\triangle BKG$  هو مثلث

قائم الزاوية ومتساوي الساقين.



(4) الشكل الرباعي ABCD هو دالتون.

$AB = AD$  ،  $BC = DC$

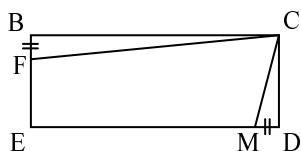
النقطتان R و M هما منتصف الضلعين AB و BC بالتلاؤم.

(أ) برهنوا أن الشكل الرباعي BRGM هو دالتون.

(ب) محيط الدالتون ADCB هو 48 سم.

ما النسبة بين محيط الدالتون ADCB

ومحيط الدالتون RGMB ؟

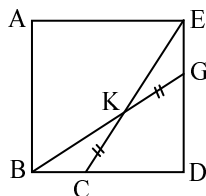


(5) الشَّكْلُ الرَّبَاعِيَّ BCDE هو مستطيل وليس مربع.

$$BF = MD$$

هل الشَّكْلُ الرَّبَاعِيَّ FCME هو دالتون ؟

علِّلوا جوابكم.

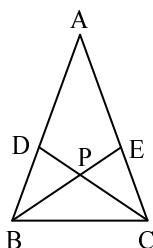


(6) الشَّكْلُ الرَّبَاعِيَّ AEDB هو مربع.

$$KC = KG$$

AEKB هو دالتون.

برهنوا أنَّ: الشَّكْلُ الرَّبَاعِيَّ KGDC هو دالتون.



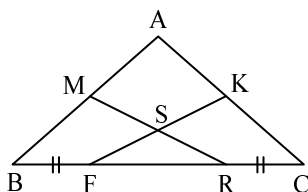
(7)  $\triangle ABC$  هو مثلث متساوي الساقين . ( $AB = AC$ )

BE ، CD هما منصفَا زاويتي القاعدة.

(أ) برهنوا أنَّ  $\triangle PBC$  هو مثلث متساوي الساقين .

(ب) برهنوا أنَّ  $DP = PE$  .

(ج) برهنوا أنَّ الشَّكْلُ الرَّبَاعِيَّ ADPE هو دالتون.



(8)  $\triangle ABC$  هو مثلث متساوي الساقين ( $AB = AC$ ) .

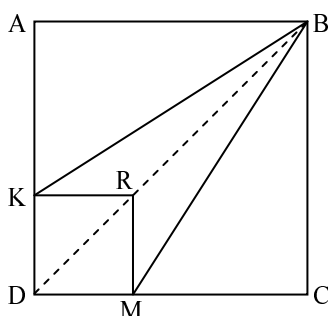
معطى أنَّ:  $BF = CR$  ،

$\triangle SFR$  هو مثلث متساوي الساقين ( $SF = SR$ ) .

(أ) برهنوا أنَّ:  $\triangle MBR \cong \triangle KCF$  .

(ب) برهنوا أنَّ:  $MA = AK$  .

(ج) برهنوا أنَّ:  $AS \perp MK$  .



(9) الشَّكْلُ الرَّبَاعِيَّ ABCD هو مربع.

الشَّكْلُ الرَّبَاعِيَّ KRMD هو مربع.

أوصلوا النقطة B مع النقطة K ومع النقطة M .

(أ) برهنوا أنَّ الشَّكْلُ الرَّبَاعِيَّ KBMR هو دالتون.

(ب) جدوا دالتونًا آخر في الرسم.

(ج) معطى أنَّ:  $\angle KBR = 15^\circ$  .

احسبوا مقدار الزاوية  $\angle BMR$  .

**بالنَّجاح!**

### أجوبة نهائية

- (1) إحصوا مع المعلم في الصف.
- (2) (أ) إحصوا مع المعلم في الصف.
- (ب)  $\angle CKD = 104^\circ$
- (3) إحصوا مع المعلم في الصف.
- (4) (أ) إحصوا مع المعلم في الصف.
- (ب) 2
- (5) كلاً.
- (6) – (8) إحصوا مع المعلم في الصف.
- (9) (أ) + (ب) إحصوا مع المعلم في الصف.
- (ج)  $\angle BMR = 30^\circ$

**גבי יקואל**

**משוב צת**

**[www.mishbetzet.co.il](http://www.mishbetzet.co.il)**

**טלפון: 04-8200929**

**ספרי לימוד וספרי מבחני מתכונת במתמטיקה**

**♦ לכל הכיתות ♦ לכל השאלונים ♦ לכל הרמות**