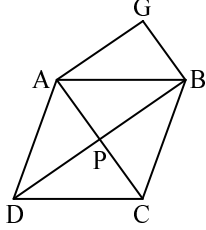


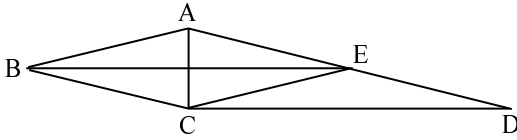
18.03.2015

ورقة عمل

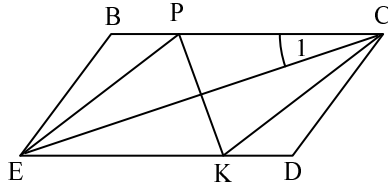
المعين



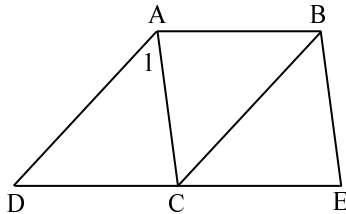
- (1) الشكل الرباعي ABCD هو معين.
 $AC \parallel GB$, $AG \parallel BD$
 برهنوا أن الشكل الرباعي AGBP هو مستطيل.



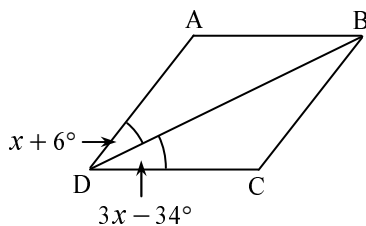
- (2) الشكل الرباعي ABCE هو معين.
 معطى أن: $AE = ED$.
 (أ) برهنوا أن المثلث $\triangle ACD$ هو مثلث قائم الزاوية.
 (ب) معطى أن: $\angle D = 14^\circ$.
 احسبوا مقدار الزاوية $\angle BAC$.



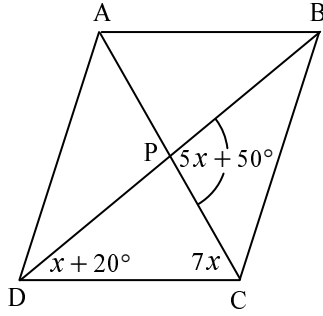
- (3) الشكل الرباعي BCDE هو متوازي أضلاع.
 معطى أن: $CK \parallel PE$, $CK = EK$.
 (أ) برهنوا أن الشكل الرباعي PCKE هو معين.
 (ب) معطى أن: $\angle C_1 = 38^\circ$.
 احسبوا مقدار الزاوية $\angle PKE$.



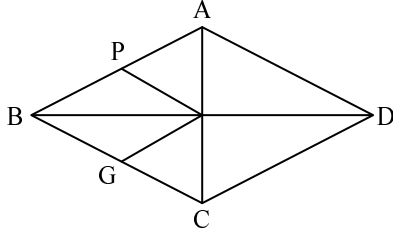
- (4) الشكل الرباعي ABCD هو متوازي أضلاع.
 معطى أن:
 $\angle A_1 = \angle D$, C هي وسط DE .
 (أ) برهنوا أن الشكل الرباعي ABCE هو معين.
 (ب) معطى أن: $\angle D = 46^\circ$.
 احسبوا مقدار الزاوية $\angle E$.



- (5) يظهر في الرسم أمامكم الشكل الرباعي ABCD الذي هو معين. (أنظروا المعطيات على الرسم).
 احسبوا مقادير زوايا المعين.



- (6) الشكل الرباعي ABCD هو متوازي أضلاع. (أنظروا المعطيات على الرسم).
هل الشكل الرباعي ABCD هو معين؟
علّلوا جوابكم.



- (7) الشكل الرباعي ABCD هو معين.
P هي وسط AB.
G هي وسط BC.
برهنوا أن الشكل الرباعي PKGB هو معين.

بالنجاح!

أجوبة نهائية

- (1) إفحصوا مع المعلم في الصف.
- (2) (أ) إفحصوا مع المعلم في الصف.
(ب) $\angle BAC = 76^\circ$
- (3) (أ) إفحصوا مع المعلم في الصف.
(ب) $\angle PKE = 52^\circ$
- (4) (أ) إفحصوا مع المعلم في الصف.
(ب) $\angle E = 88^\circ$
- (5) $\angle A = \angle C = 128^\circ$ ، $\angle B = \angle D = 52^\circ$
- (6) كلاً.
- (7) إفحصوا مع المعلم في الصف.

גבי יקואל

משוב צת

www.mishbetzet.co.il

טלפון: 04-8200929

ספרי לימוד וספרי מבחני מתכונת במתמטיקה

♦ לכל הכיתות ♦ לכל השאלונים ♦ לכל הרמות