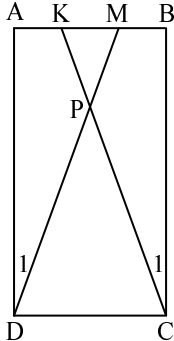


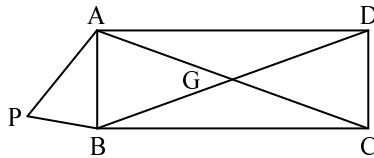
18.03.2015

ورقة عمل

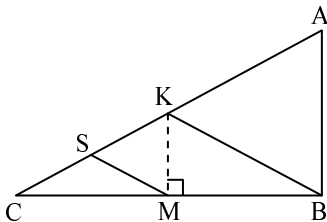
المستطيل



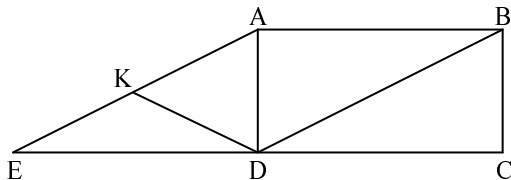
- (1) معطى: ABCD هو مستطيل.
 K ، M هما نقطتان تقعان على الضلع AB .
 $AK = BM$
 (أ) برهنوا أن: $\angle D_1 = \angle C_1$
 (ب) اشرحوا لماذا $\Delta KMP \sim \Delta CDP$
 (ج) معطى: $\angle D_1 = 20^\circ$.
 احسبوا مقادير زوايا الشكل الرباعي MBCP .



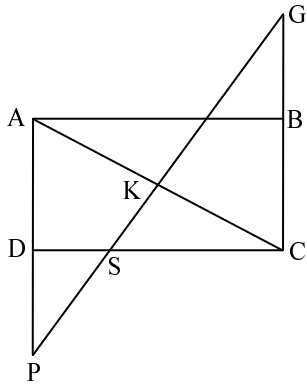
- (2) الشكل الرباعي ABCD هو مستطيل.
 النقطة P تقع خارج المستطيل.
 معطى أن: $AP > PB$.
 اختاروا الإمكانية الصحيحة.
 عللوا جوابكم.
 (أ) $\angle PAG > \angle PBG$ (ب) $\angle PAG = \angle PBG$ (ج) $\angle PAG < \angle PBG$



- (3) ΔABC هو مثلث قائم الزاوية. ($\angle ABC = 90^\circ$)
 BK هو متوسط للوتر AC في المثلث ΔABC
 S هي وسط KC ، $KM \perp CB$.
 (أ) برهنوا أن: $SC = \frac{1}{4} AC$.
 (ب) معطى أن: $AB = 6$ سم ، $BC = 8$ سم .
 احسبوا طول القطعة SM .



- (4) الشكل الرباعي ABCD هو مستطيل.
 K هي وسط AE . $BD \parallel AE$.
 (أ) برهنوا أن ABDE هو متوازي أضلاع.
 (ب) معطى أن: $KD = 7$ سم .
 احسبوا طول القطر AC .
 (AC ليس مرسومًا !)



(5) الشكل الرباعي ABCD هو مستطيل.

G هي نقطة تقع على امتداد الضلع CB .

P هي نقطة تقع على امتداد الضلع AD .

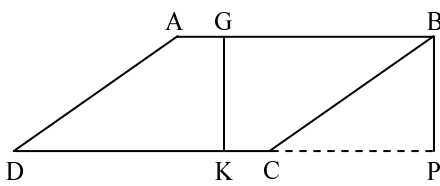
K هي وسط القطر AC .

(أ) برهنوا أن: $\Delta AKP \cong \Delta CKG$.

(ب) معطى أن: PS = 13 سم ، DS = 5 سم .

احسبوا طول القطعة GB .

علّوا .



(6) الشكل الرباعي ABCD هو متوازي أضلاع.

$GK \perp DC$ ، $BP \perp DP$.

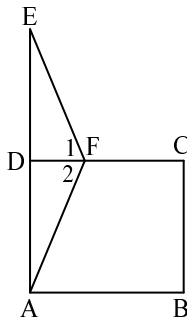
(أ) برهنوا أن: الشكل الرباعي GBPK هو مستطيل.

(ب) محيط متوازي الأضلاع ABCD هو 114 سم.

AB أكبر بـ 7 سم من AD .

GK = 24 سم .

احسبوا طول CP .



(7) الشكل الرباعي ABCD هو مستطيل. F هي نقطة تقع على الضلع DC ،

بحيث: $\angle F_1 = \angle F_2$. (DE هو امتداد AD) .

(أ) برهنوا أن: ED = CB .

(ب) معطى أن: AF = 26 سم ،

DF = 10 سم ، FC = 18 سم .

احسبوا محيط المستطيل ABCD .

بالتّجّاح!

أجوبة نهائية

(1) (أ) - (ب) .

(ج) $\angle M = 110^\circ$ ، $\angle B = 90^\circ$ ، $\angle C_1 = 20^\circ$ ، $\angle P = 140^\circ$

(2) (ج) افحصوا مع المعلم في الصف

(3) (أ) افحصوا مع المعلم في الصف. AC = 2.5 سم (ب)

(4) (أ) افحصوا مع المعلم في الصف. AC = 14 سم (ب)

(5) (أ) افحصوا مع المعلم في الصف. GB = 12 سم (ب)

(6) (أ) افحصوا مع المعلم في الصف. CP = 7 سم (ب)

(7) (أ) افحصوا مع المعلم في الصف. $P_{ABCD} = 104$ سم (ب)

גבי יקואל

מ ש ב צ ת

www.mishbetzet.co.il

טלפון: 04-8200929

ספרי לימוד וספרי מבחני מתכונת במתמטיקה

לכל הכיתות ✦ לכל השאלונים ✦ לכל הרמות