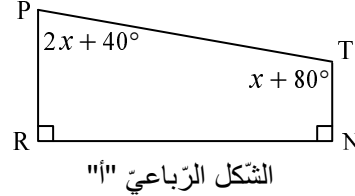
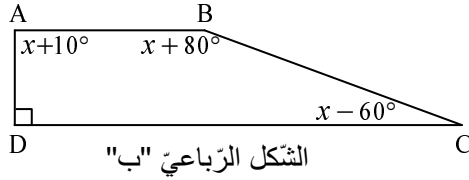


18/03/2015

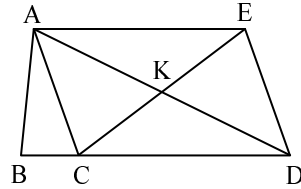
ورقة عمل

شبه المنحرف

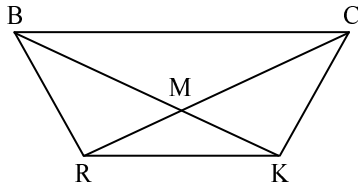
(1) معطى في الرسم شكلان رباعيَّان: الشكل الرباعيَّ "أ" والشكل الرباعيَّ "ب".



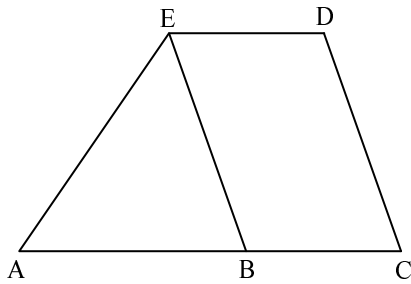
- (أ) حدّدوا بالنسبة لكلّ شكلٍ هل هو شبه منحرف. علّوا جوابكم.
(ب) إذا كان الشكل الرباعيَّ شبه منحرفٍ فاحسبوا مقادير زواياه.



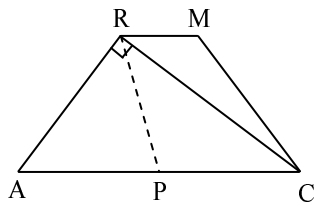
- (2) الشكل الرباعيَّ AEDB هو شبه منحرف
(AE || BD).
K هي منتصف القطعة AD.
برهنوا أنّ: AE = CD.



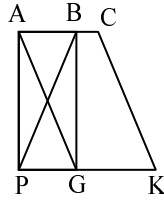
- (3) تأملوا الرّسم من الجهة اليسرى.
معطى: BR = CK ، BC || RK .
هل يمكن أن يكون الشكل الرباعيَّ BCKR شبه منحرف
متساوي الساقين ؟ علّوا جوابكم.



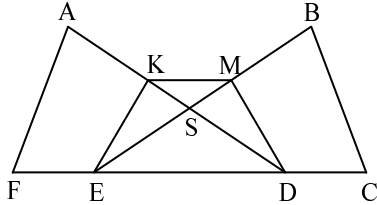
- (4) معطى في الرّسم الذي أمامكم:
ED = BC
EB = DC
(أ) برهنوا أنّ الشكل الرباعيَّ EDCA هو شبه منحرف.
(ب) معطى أنّ EDCA هو شبه منحرف متساوي الساقين.
احسبوا المجموع: $\angle A + \angle D$.
إشرحوا جوابكم.



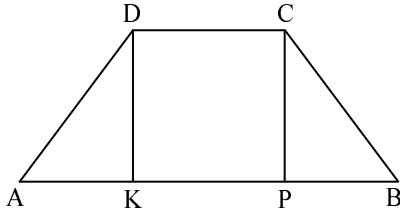
- (5) في شبه المنحرف المتساوي الساقين ACMR
(RA = MC ، RM || AC) ،
P هي منتصف AC ، $\angle ARC = 90^\circ$ ،
9 سم = MC ، 12 سم = RC .
احسبوا طول RP .



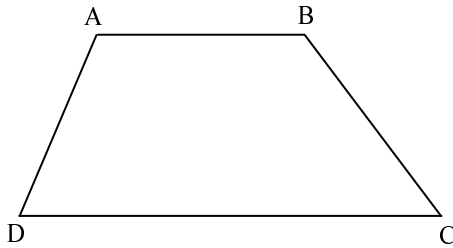
- (6) معطى في الرسم من الجهة اليسرى متوازي الأضلاع ACKG .
 الشكل الرباعي ABGP هو مستطيل.
 (أ) برهنوا أن BCKP هو شبه منحرف متساوي الساقين.
 (ب) معطى أن: $AB = 10$ سم ، $AP = 24$ سم .
 احسبوا طول CK .



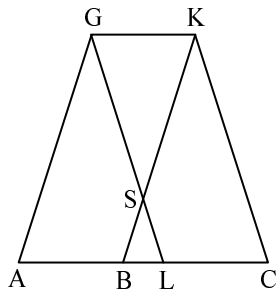
- (7) معطى في الرسم من الجهة اليسرى أن KMDE هو شبه منحرف متساوي الساقين.
 معطى أن: $FE = DC$ ، $\angle F = \angle C$.
 (أ) برهنوا أن $\angle A = \angle B$.
 (ب) برهنوا أن $AS = BS$.



- (8) ABCD هو شبه منحرف متساوي الساقين.
 DCPK هو مربع مساحته 400 سم^2 .
 $AD = 25$ سم .
 (أ) احسبوا مساحة شبه المنحرف ABCD .
 (ب) ما هي النسبة بين محيط المربع ومحيط شبه المنحرف ؟



- (9) طولاً ساقي شبه المنحرف ABCD هما:
 $AD = 26$ سم ، $BC = 30$ سم .
 محيط شبه المنحرف هو 114 سم.
 مساحته هي 696 سم^2 .
 احسبوا ارتفاع شبه المنحرف.
 (إرشاد: جدوا مجموع القاعدتين).



- (10) GKCA هو شبه منحرف متساوي الساقين،
 $GA \parallel KB$ ، $GL \parallel KC$.
 (أ) برهنوا أن $GS = SK$.
 (ب) اشرحوا لماذا $\triangle SGK \sim \triangle SLB$.
 (ج) معطى: $AB = 8$ سم ، $BL = 5$ سم .
 مساحة الشكل GKCL هي 80 سم^2 .
 احسبوا مساحة شبه المنحرف GKCA .

بالنجاح!

أجوبة نهائية

(1) (أ) كلاهما شبه منحرف.

(ب) شبه المنحرف PRNT : $\angle P = 80^\circ$, $\angle R = \angle N = 90^\circ$, $\angle T = 100^\circ$

شبه المنحرف ABCD : $\angle D = \angle A = 90^\circ$, $\angle B = 160^\circ$, $\angle C = 20^\circ$

(2) – (3) إحصوا مع المعلم في الصف.

(4) (أ) إحصوا مع المعلم في الصف.

(ب) $\angle A + \angle D = 180^\circ$

(5) $RP = 7.5$ سم

(6) (أ) إحصوا مع المعلم في الصف.

(ب) $CK = 26$ سم

(7) إحصوا مع المعلم في الصف.

(8) (أ) $S_{ABCD} = 700$ سم²

(ب) 2 : 3

(9) 24 سم.

(10) (أ)+(ب) إحصوا مع المعلم في الصف.

(ج) $S_{GKCA} = 145$ سم²

גבי יקואל

משוב צת

www.mishbetzet.co.il

טלפון: 04-8200929

ספרי לימוד וספרי מבחני מתכונת במתמטיקה

♦ לכל הכיתות ♦ לכל השאלונים ♦ לכל הרמות