

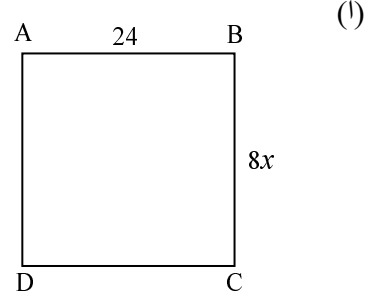
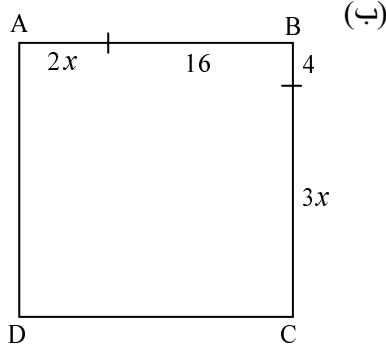
12/03/2015

ورقة عمل

المربع

(1) معطى في كل واحد من البندين التاليين مربع. احسبوا قيمة x .

كل القياسات المعطاة في الرسم هي بالسلم.

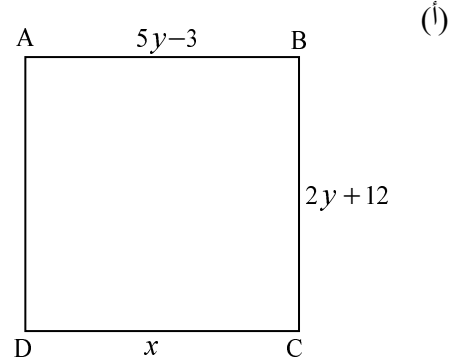
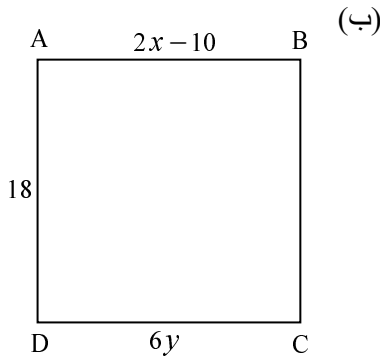


(2) معطى في كل واحد من البندين التاليين مربع.

(i) احسبوا قيمة x وقيمة y .

(ii) احسبوا محيط المربع.

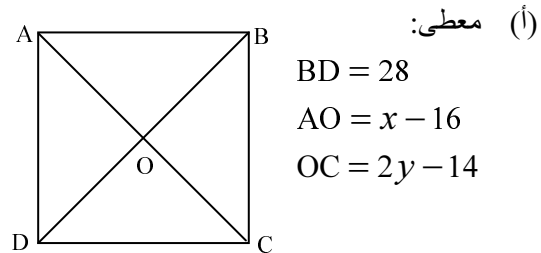
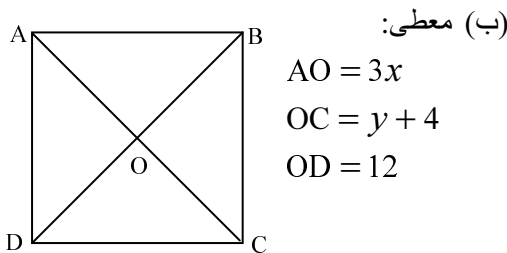
كل القياسات المعطاة في الرسم هي بالسلم.

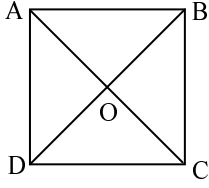


(3) معطى في كل واحد من البندين التاليين مربع.

احسبوا قيمة x وقيمة y .

كل القياسات المعطاة في الرسم هي بالسلم.

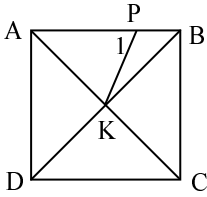




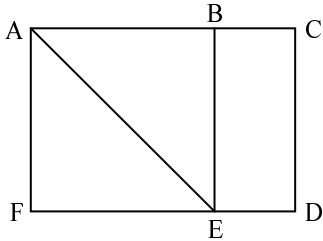
- (4) معطى في الرسم الذي أمامكم المربع ABCD .
معطى أن: $\angle OCB = x - 32^\circ$ ، $\angle ODC = y + 14^\circ$.
احسبوا قيمة x وقيمة y .

- (5) محيط مربع يساوي محيط مستطيل.
أطوال أضلاع المستطيل هي: 14 سم و 8 سم.
احسبوا طول ضلع المربع ومساحته.

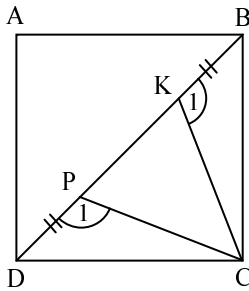
- (6) محيط المربع "أ" هو 60 سم.
مساحة المربع "ب" هي 64 سم².
في أي المربعين المعطيين طول الضلع أكبر ؟



- (7) في الرسم الذي أمامكم ABCD هو مربع.
معطى أن: $\angle P_1 = 67.5^\circ$.
(أ) احسبوا مقدار الزاوية $\angle AKP$.
(ب) احسبوا مقدار الزاوية $\angle PKB$.



- (8) الشكل الرباعي ACDF هو مستطيل.
AE ينصف الزاوية $\angle CAF$ ،
BE || AF .
(أ) برهنوا أن: الشكل الرباعي ABEF هو متوازي أضلاع.
(ب) برهنوا أن: الشكل الرباعي ABEF هو معين.
(ج) برهنوا أن: الشكل الرباعي ABEF هو مربع.



- (9) الشكل الرباعي ABCD هو مربع.
P و K هما نقطتان تقعان على القطر BD .
معطى أن: $\angle P_1 = \angle K_1$ ، $PD = KB$.
(أ) برهنوا أن: $\triangle BKC \cong \triangle DPC$.
(ب) برهنوا أن المثلث $\triangle CKP$ هو مثلث متساوي الساقين.
(ج) معطى أن: $\angle P_1 = 120^\circ$.
احسبوا مقادير زوايا المثلث $\triangle PDC$.

بالنجاح!

أجوبة نهائية

(1) (أ) $x = 3$ سم

(ب) $x = 12$ سم

(2) (أ) (i) $x = 22$ سم ، $y = 5$ سم

(ii) 88 سم.

(ب) (i) $x = 14$ سم ، $y = 3$ سم

(ii) 72 سم.

(3) (أ) $x = 30$ سم ، $y = 14$ سم

(ب) $x = 4$ سم ، $y = 8$ سم

(4) $x = 77^\circ$ ، $y = 31^\circ$

(5) 11 سم، 121 سم².

(6) المربع "أ".

(7) (أ) $\angle AKP = 67.5^\circ$

(ب) $\angle PKB = 22.5^\circ$

(8) إحصوا مع المعلم في الصف.

(9) (أ) – (ب) إحصوا مع المعلم في الصف.

(ج) 15° ، 120° ، 45°

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