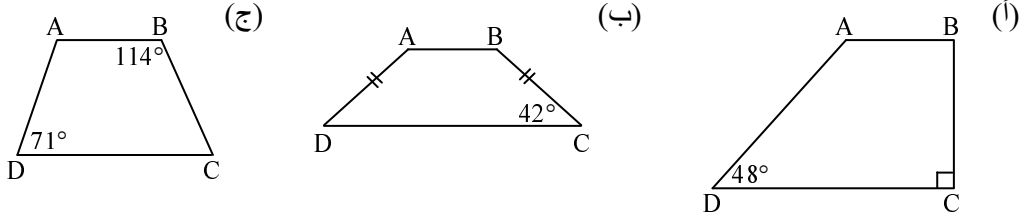


03/08/2017

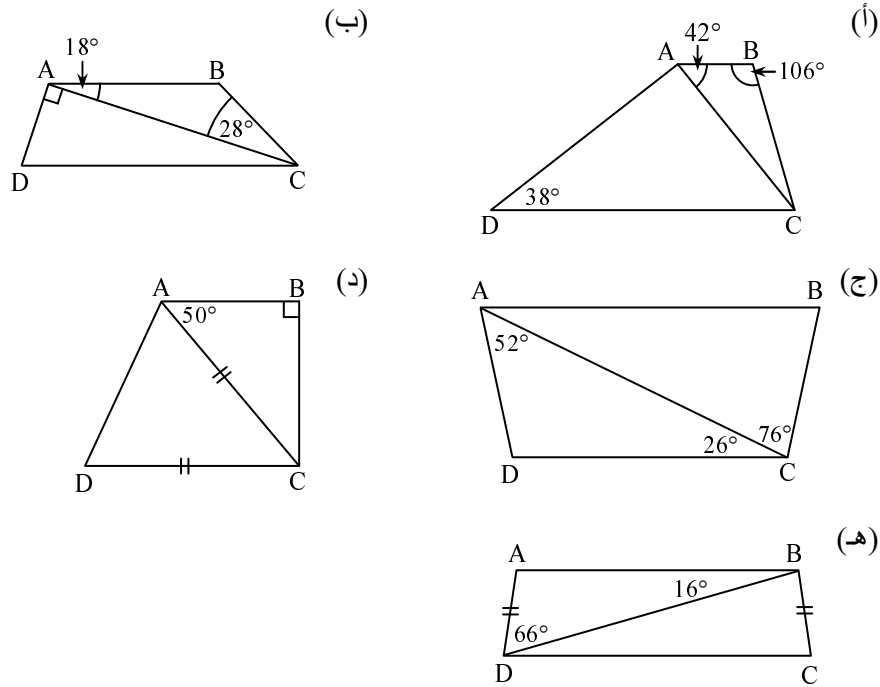
## ورقة عمل

### شبه المنحرف

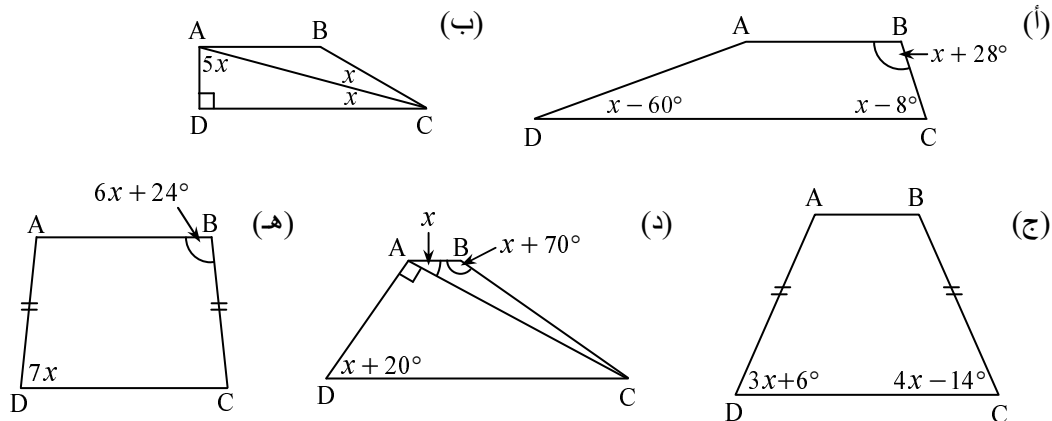
(1) في كلّ واحدٍ من الرّسوم التّالية احسبوا مقادير زوايا شبه المنحرف  $ABCD$  . ( $AB \parallel DC$ )



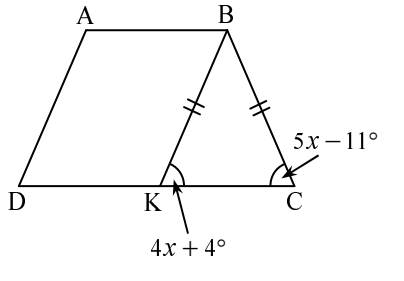
(2) في كلّ واحدٍ من البنود التّالية معطى شبه المنحرف  $ABCD$  ( $AB \parallel DC$ ). احسبوا مقادير زوايا شبه المنحرف .

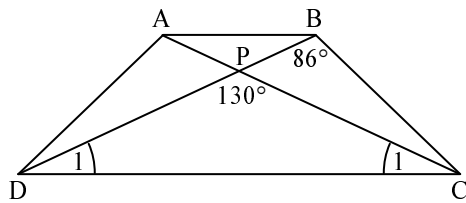


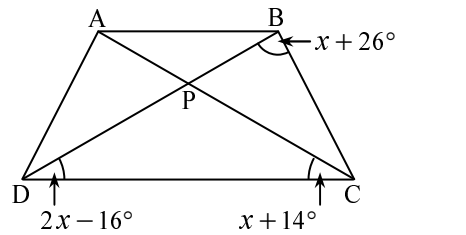
(3) في كلّ واحدٍ من الرّسوم التّالية احسبوا قيمة  $x$  ، ومقادير زوايا شبه المنحرف  $ABCD$  ( $AB \parallel DC$ ).



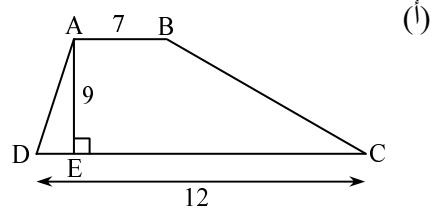
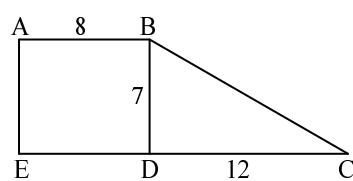
- (4) معطى في الرسم شبه المنحرف المتساوي الساقين  $ABCD$  ( $AB \parallel DC$ ).  
 (أ) احسبوا قيمة  $x$ .  
 (ب) احسبوا مقادير زوايا شبه المنحرف.
- 

- (5)  $ABCD$  هو شبه منحرف. ( $AB \parallel DC$ ).  
 معطى:  $BK = BC$  ،  $BK \parallel AD$ .  
 (أ) اشرحوا لماذا الشكل الرباعي  $ABKD$  هو متوازي أضلاع.  
 (ب) اشرحوا لماذا  $ABCD$  هو شبه منحرف متساوي الساقين.  
 (ج) احسبوا قيمة  $x$ .  
 (د) احسبوا مقادير زوايا شبه المنحرف  $ABCD$ .
- 

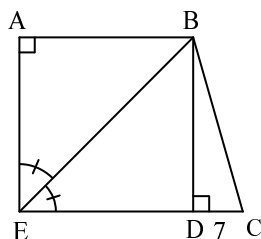
- (6)  $ABCD$  هو شبه منحرف متساوي الساقين ( $AB \parallel DC$ ).  
 (أ) احسبوا مقدار الزاوية  $\angle C_1$   
 ومقدار الزاوية  $\angle D_1$ .  
 (ب) احسبوا مقادير زوايا شبه المنحرف.
- 

- (7) الشكل الرباعي  $ABCD$  هو شبه منحرف متساوي الساقين ( $AB \parallel DC$ ).  
 (أ) احسبوا قيمة  $x$ .  
 (ب) احسبوا مقدار الزاوية  $\angle DBC$ .  
 (ج) احسبوا مقادير زوايا شبه المنحرف.
- 

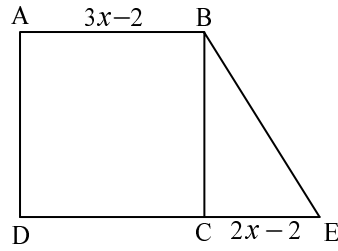
- (8) احسبوا مساحة شبه المنحرف في كل بند ( $AB \parallel DC$ ).  
 كل القياسات التي في الرسمين معطاة بالسلم.



- (9) الشكل الرباعي  $ABCE$  هو شبه منحرف قائم الزاوية ( $\angle A = 90^\circ$  ،  $AB \parallel DC$ ).  
 $BD \perp EC$  ،  $BE$  ينصف الزاوية  $\angle AED$ . (كل القياسات التي في الرسم معطاة بالسلم).



- (أ) اشرحوا لماذا الشكل الرباعي  $ABDE$  هو مربع.  
 (ب) محيط المربع  $ABDE$  هو 36 سم.  
 ما هو طول ضلع المربع؟  
 (ج) احسبوا مساحة شبه المنحرف  $ABCE$ .



- (10) في الرسم الذي أمامكم، الشكل الرباعي ABED هو شبه منحرف قائم الزاوية ( $\angle A = 90^\circ$  ،  $AB \parallel DE$ ).  
الشكل الرباعي ABCD هو مربع.  
محيط المربع يساوي 64 سم.  
كل القياسات التي في الرسم معطاة بالسم.  
(أ) احسبوا قيمة  $x$ .  
(ب) احسبوا مساحة شبه المنحرف.

## بالتّجّاح!

### أجوبة نهائية

- (1) (أ)  $\angle A = 132^\circ$  ،  $\angle B = \angle C = 90^\circ$  ،  $\angle D = 48^\circ$   
(ب)  $\angle A = \angle B = 138^\circ$  ،  $\angle C = \angle D = 42^\circ$   
(ج)  $\angle A = 109^\circ$  ،  $\angle B = 114^\circ$  ،  $\angle C = 66^\circ$  ،  $\angle D = 71^\circ$   
(2) (أ)  $\angle A = 142^\circ$  ،  $\angle B = 106^\circ$  ،  $\angle C = 74^\circ$  ،  $\angle D = 38^\circ$   
(ب)  $\angle A = 108^\circ$  ،  $\angle B = 134^\circ$  ،  $\angle C = 46^\circ$  ،  $\angle D = 72^\circ$   
(ج)  $\angle A = 78^\circ$  ،  $\angle B = 68^\circ$  ،  $\angle C = 112^\circ$  ،  $\angle D = 102^\circ$   
(د)  $\angle A = 115^\circ$  ،  $\angle B = \angle C = 90^\circ$  ،  $\angle D = 65^\circ$   
(هـ)  $\angle A = \angle B = 98^\circ$  ،  $\angle C = \angle D = 82^\circ$   
(3) (أ)  $\angle A = 160^\circ$  ،  $\angle B = 108^\circ$  ،  $\angle C = 72^\circ$  ،  $\angle D = 20^\circ$  ،  $x = 80^\circ$   
(ب)  $\angle A = \angle D = 90^\circ$  ،  $\angle B = 150^\circ$  ،  $\angle C = 30^\circ$  ،  $x = 15^\circ$   
(ج)  $\angle A = \angle B = 114^\circ$  ،  $\angle C = \angle D = 66^\circ$  ،  $x = 20^\circ$   
(د)  $\angle A = 125^\circ$  ،  $\angle B = 105^\circ$  ،  $\angle C = 75^\circ$  ،  $\angle D = 55^\circ$  ،  $x = 35^\circ$   
(هـ)  $\angle A = \angle B = 96^\circ$  ،  $\angle C = \angle D = 84^\circ$  ،  $x = 12^\circ$   
(4) (أ)  $x = 10^\circ$  (ب)  $\angle A = \angle B = 140^\circ$  ،  $\angle C = \angle D = 40^\circ$   
(5) (أ) + (ب) إحصوا مع المعلم في الصف.  
(ج)  $x = 15^\circ$  (د)  $\angle A = \angle B = 116^\circ$  ،  $\angle C = \angle D = 64^\circ$   
(6) (أ)  $\angle C_1 = \angle D_1 = 25^\circ$  (ب)  $\angle A = \angle B = 111^\circ$  ،  $\angle C = \angle D = 69^\circ$   
(7) (أ)  $x = 30^\circ$  (ب)  $\angle DBC = 56^\circ$  (ج)  $\angle A = \angle B = 100^\circ$  ،  $\angle C = \angle D = 80^\circ$   
(8) (أ) 85.5 سم<sup>2</sup> (ب) 98 سم<sup>2</sup>  
(9) (أ) إحصوا مع المعلم في الصف. (ب) 9 سم.  
(ج) 112.5 سم<sup>2</sup>  
(10) (أ)  $x = 6$  سم (ب) 336 سم<sup>2</sup>

**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**