03.12.2014

## ورقة عمل

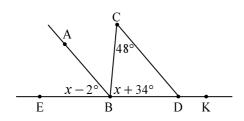
### هندسة إقليديّة - مقدّمة مستقيمات متوازية والمثلّث المتساوى السّاقين

(1) تمعّنوا في المعطيات التي في الرسم أمامكم.

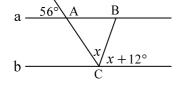
بالإضافة، معطى أنّ: النقاط D ، B ، E و K تقع على مستقيم واحد.

. AB || CD

بر هنوا أنّ: الشُّعاع AB ينصّف الزاوية ÆBC .

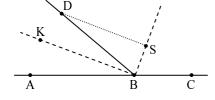


- (2) في الرسم الذي أمامكم معطى أنّ: a || b .
   أنظروا معطياتٍ إضافيّة تظهر على الرسم.
- (أ) برهنوا أنّ: المثلّث ΔABC هو مثلّث متساوي السّاقين.
  - (ب) ما مقدار زاوية الرأس في المثلّث  $\Delta \, ABC$  ؟

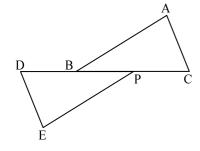


- (3) في الرسم الذي أمامكم معطى أنّ: DS || KB .

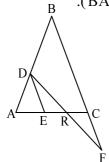
  (3) لا كَ اللَّهُ اللَّا اللَّا اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ
  - (أ) معطى أنّ: °20 ABK . إحسبوا مقدار الزاوية BSD .
  - .  $\angle SBC = \beta$  ،  $\angle KBA = \alpha$  (ب) معطى أنّ:  $\angle ABSD$  إحسبوا مقدار الزاوية

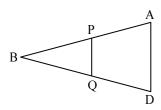


- (4) في الرسم الذي أمامكم معطى أنّ:
- .  $DB = CP \cdot PE = AB \cdot DE = AC$ 
  - (أ) برهنوا أنّ: AB || PE .
- (ب) جدوا في الرسم زوجًا إضافيًا من المستقيمات المتوازية.
   علِّلوا إجابتكم.



- (5) معطى في الرسم أنّ المثلّث  $\Delta\, {\rm BAC}$  هو مثلّث متساوي السّاقين (  ${\rm BA=BC}$  ).
  - معطى أيضًا أنّ: DE || BF ، DA = CF
    - (أ) برهنوا أنّ: DE = CF
  - (ب) معطى أنّ:  ${}^\circ B = 80^\circ$  ،  ${}^\circ F = 40^\circ$  . إحسبوا مقدار الزاوية  ${}^\circ ADRE$  .
    - (ج) برهنوا أنّ: DR = FR .



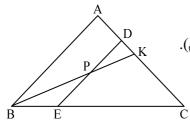


(6) في الرسم الذي أمامكم معطى أنّ:

 $. BP = BQ \cdot BA = BD$ 

برهنوا أنّ: PQ || AD .

 $\Delta BQP = \alpha \cdot \Delta D = \beta$  . ارشاد: أشيروا:



 $\Delta ABC$  (7) هو مثلّث متساوي السّاقين. ( $\Delta ABC$  (7) معطى أنّ:  $\Delta ABC$  (أنظروا الرسم). BK ينصّف الزاوية  $\Delta ABC$  .

إحسبوا مقدار الزاوية BPE .

# بالنّجاح!

#### أجوبة نهائيّة

- (1) افحصوا مع المعلّم في الصنف.
- $68^{\circ}$  (ب) افحصوا مع المعلِّم في الصنف. (أ) (2)
- $\angle BSD = 90^{\circ} (\downarrow)$   $\angle BSD = 90^{\circ} (\dagger) (3)$ 
  - (4) إفحصوا مع المعلّم في الصّفّ.
- $\angle DRE = 10^{\circ}$  (ب) وفحصوا مع المعلِّم في الصّنف. (ب) (5)
  - (6) إفحصوا مع المعلّم في الصنف.
    - $\angle BPE = 23^{\circ}$  (7)

(ج) اِفحصوا مع المعلّم في الصنت.

# גבי יקואל ש ב צ ת

www.mishbetzet.co.il

04-8200929 :טלפון

ספרי לימוד וספרי מבחני מתכונת במתמטיקה

♦ לכל הכיתות ♦ לכל השאלונים ♦ לכל הרמות