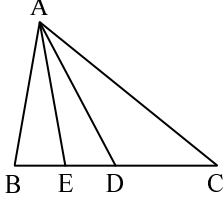
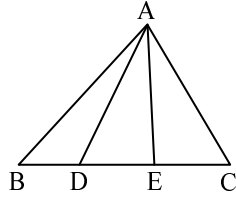


ورقة عمل

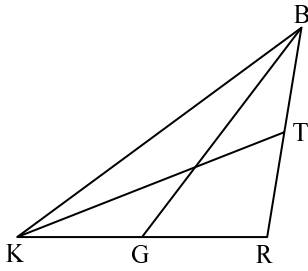
المتوسط في المثلث



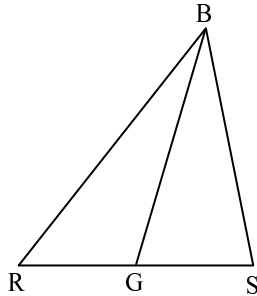
- (1) AD هو المتوسط للضلع BC في المثلث ΔABC .
 AE هو المتوسط للضلع BD في المثلث ΔABD .
 BE = 2 سم .
 احسبوا طول الضلع BC .



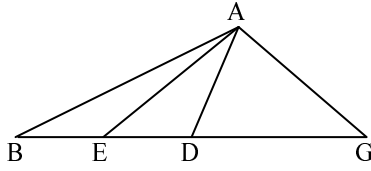
- (2) AE هو المتوسط للضلع DC في المثلث ΔADC .
 BC = 14 سم ، BD = 3 سم .
 احسبوا طول القطعة EC .
 علّوا جوابكم.



- (3) معطى المثلث ΔBKR .
 BG هو المتوسط للضلع KR .
 KT هو المتوسط للضلع BR .
 BK = 14 سم ، KG = 6 سم ،
 TR = 5 سم .
 (أ) احسبوا محيط المثلث ΔBKR .
 (ب) أكملوا الناقص لتحصلوا على ادعاء صحيح:
 مساحة المثلث ΔBKG تساوي مساحة المثلث _____ .
 مساحة المثلث ΔBKT تساوي مساحة المثلث _____ .



- (4) BG هو المتوسط للضلع RS في المثلث ΔBRS .
 مساحة المثلث ΔBRG هي 9 سم² .
 أكملوا الناقص لتحصلوا على ادعاء صحيح:
 مساحة المثلث ΔBRS هي _____ .
 علّوا جوابكم.



(5) AD هو المتوسط للضلع BG في المثلث ΔABG .

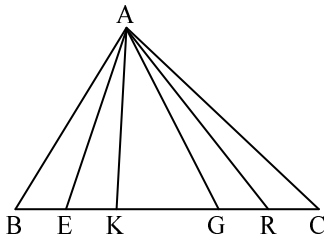
AE هو المتوسط للضلع BD في المثلث ΔABD .

أكملوا الناقص لتحصلوا على ادعاء صحيح:

إذا كانت مساحة المثلث ΔABE هي 16 سم²، فعندها

- (أ) مساحة المثلث ΔAED هي _____ .
- (ب) مساحة المثلث ΔABD هي _____ .
- (ج) مساحة المثلث ΔADG هي _____ .
- (د) مساحة المثلث ΔABG هي _____ .

عللوا جوابكم.



(6) في الرسم من الجهة اليسرى معطى أن:

$$BE = EK = GR = RC = 2 \text{ سم}$$

$$KG = 4 \text{ سم}$$

(أ) بالنسبة لكل ادعاء، سجلوا "صحيح" / "غير صحيح"،

وعللوا جوابكم.

(i) AE متوسط للضلع BK في المثلث ΔABK _____

(ii) AG متوسط للضلع KR في المثلث ΔAKR _____

(iii) AG متوسط للضلع KC في المثلث ΔAKC _____

$$S_{\Delta AEK} = S_{\Delta ABE} \text{ (iv) } \underline{\hspace{2cm}}$$

$$S_{\Delta AEK} = S_{\Delta AGC} \text{ (v) } \underline{\hspace{2cm}}$$

$$S_{\Delta AGR} + S_{\Delta ARC} = S_{\Delta AKR} \text{ (vi) } \underline{\hspace{2cm}}$$

★ (ب) أكملوا: إذا كانت مساحة المثلث ΔAEK هي 8 سم²، فإن مساحة المثلث ΔABC هي _____

إشرحوا جوابكم.

بالنجاح!

أجوبة نهائية

(1) $BC = 8$ سم

(2) $EC = 5.5$ سم

(3) (أ) $P_{\Delta BKR} = 36$ سم

(ب) $S_{\Delta BKT} = S_{\Delta KTR}$ ، $S_{\Delta BKG} = S_{\Delta BGR}$

(4) $S_{\Delta BRS} = 18$ سم²

(5) (أ) 16 سم².

(ب) 32 سم².

(ج) 32 سم².

(د) 64 سم².

(6) (أ) (i) صحيح.

(ii) غير صحيح.

(iii) صحيح.

(iv) صحيح.

(v) غير صحيح

(iv) غير صحيح.

(ب) $S_{\Delta ABC} = 48$ سم²

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