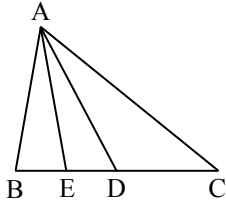
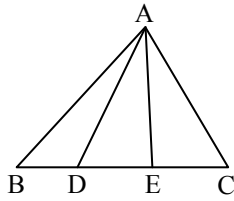


דף עבודה

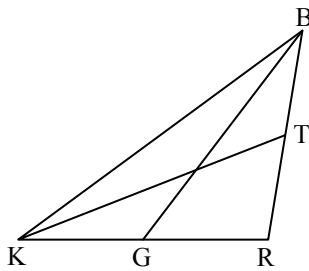
תיכון במשולש



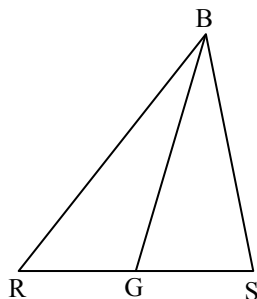
- (1) AD הוא תיכון לצלע BC ב- $\triangle ABC$.
 AE הוא תיכון לצלע BD ב- $\triangle ABD$.
 2 ס"מ = BE .
 חשבו את אורך צלע BC .



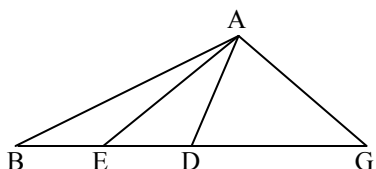
- (2) AE תיכון לצלע DC ב- $\triangle ADC$.
 3 ס"מ = BD , 14 ס"מ = BC .
 חשבו את אורך EC .
 נמקו תשובתכם .



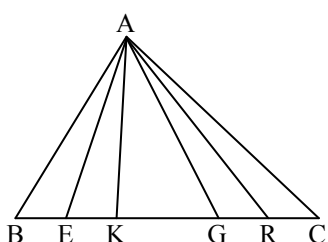
- (3) נתון $\triangle BKR$.
 BG הוא תיכון לצלע KR .
 KT הוא תיכון לצלע BR .
 14 ס"מ = BK , 6 ס"מ = KG ,
 5 ס"מ = TR .
 (א) חשבו את היקף $\triangle BKR$.
 (ב) השלימו לקבלת טענה נכונה:
 שטח $\triangle BKG$ שווה לשטח משולש _____ .
 שטח $\triangle BKT$ שווה לשטח משולש _____ .



- (4) BG הוא תיכון לצלע RS ב- $\triangle BRS$.
 שטח $\triangle BRG$ הוא 9 סמ"ר .
 השלימו לקבלת טענה נכונה:
 שטח $\triangle BRS$ הוא _____ .
 נמקו תשובתכם .



- (5) AD הוא תיכון לצלע BG ב- $\triangle ABG$.
 AE הוא תיכון לצלע BD ב- $\triangle ABD$.
 השלימו לקבלת טענה נכונה :
 אם שטח $\triangle ABE$ הוא 16 סמ"ר, אז
- (א) שטח $\triangle AED$ הוא _____ .
 - (ב) שטח $\triangle ABD$ הוא _____ .
 - (ג) שטח $\triangle ADG$ הוא _____ .
 - (ד) שטח $\triangle ABG$ הוא _____ .
- נמקו תשובותיכם.



- (6) בסרטוט משמאל, נתון :
 $BE = EK = GR = RC = 2$ ס"מ
 $KG = 4$ ס"מ .
 (א) לגבי כל טענה רשמו "נכון" / "לא נכון",
 ונמקו תשובתכם.

- (i) AE תיכון לצלע BK ב- $\triangle ABK$ _____
- (ii) AG תיכון לצלע KR ב- $\triangle AKR$ _____
- (iii) AG תיכון לצלע KC ב- $\triangle AKC$ _____
- (iv) $S_{\triangle AEK} = S_{\triangle ABE}$ _____
- (v) $S_{\triangle AEK} = S_{\triangle AGC}$ _____
- (vi) $S_{\triangle AGR} + S_{\triangle ARC} = S_{\triangle AKR}$ _____

- ★ (ב) השלימו: אם שטח $\triangle AEK$ הוא 8 סמ"ר, אז שטח $\triangle ABC$ הוא _____ .
 הסבירו תשובתכם.

בהצלחה!

תשובות סופיות

(1) $BC = 8$ ס"מ

(2) $EC = 5.5$ ס"מ

(3) (א) $P_{\Delta BKR} = 36$ ס"מ

(ב) $S_{\Delta BKT} = S_{\Delta KTR}$, $S_{\Delta BKG} = S_{\Delta BGR}$

(4) $S_{\Delta BRS} = 18$ סמ"ר

(5) (א) 16 סמ"ר.

(ב) 32 סמ"ר.

(ג) 32 סמ"ר.

(ד) 64 סמ"ר.

(6) (א) (i) נכון.

(ii) לא נכון.

(iii) נכון.

(iv) נכון.

(v) לא נכון.

(iv) לא נכון.

(ב) $S_{\Delta ABC} = 48$ סמ"ר

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