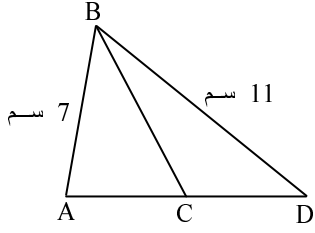
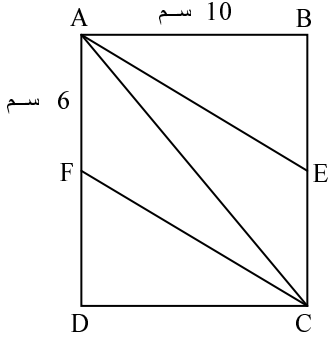


ورقة عمل

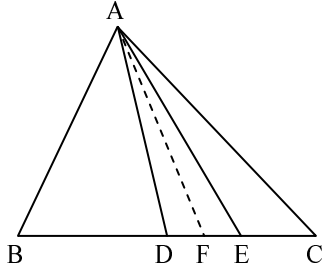
المتوسط في المثلث



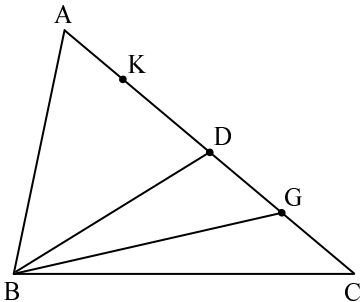
- (1) BC هو متوسط للضلع AD ، في المثلث $\triangle BAD$.
 اختاروا الإمكانية الصحيحة وعلّوا.
 (أ) محيط المثلث $\triangle BAC$ يساوي محيط المثلث $\triangle BCD$.
 (ب) محيط المثلث $\triangle BAC$ أكبر من محيط المثلث $\triangle BCD$.
 (ج) محيط المثلث $\triangle BAC$ أصغر من محيط المثلث $\triangle BCD$.



- (2) الشكل الرباعي ABCD هو مستطيل.
 AE هو متوسط في المثلث $\triangle ABC$.
 CF هو متوسط في المثلث $\triangle ADC$.
 (أ) معطى أن: $AB = 10$ سم ، $AF = 6$ سم .
 احسبوا محيط المستطيل ABCD .
 (ب) أكملوا الناقص لتحصلوا على ادعاء صحيح:
 (i) النسبة بين $S_{\triangle ABE}$ وبين $S_{\triangle AEC}$ هي _____ .
 (ii) النسبة بين $S_{\triangle ABE}$ وبين $S_{\triangle AFC}$ هي _____ .
 (iii) النسبة بين $S_{\triangle AECF}$ وبين $S_{\triangle ABCD}$ هي _____ .



- (3) AD هو متوسط للضلع BC في المثلث $\triangle ABC$.
 AE هو متوسط للضلع DC في المثلث $\triangle ADC$.
 AF هو متوسط للضلع DE في المثلث $\triangle ADE$.
 (أ) $DF = 4$ سم . احسبوا طول الضلع BC .
 اشرحوا جوابكم.
 (ب) أكملوا الناقص لتحصلوا على ادعاء صحيح. (علّوا جوابكم).
 (i) إذا كانت مساحة المثلث $\triangle ADF$ هي 8 سم²، فإن مساحة المثلث $\triangle AFE$ هي _____ .
 (ii) مساحة المثلث $\triangle ADE$ تساوي نصف مساحة المثلث _____ .
 (iii) إذا كانت مساحة المثلث $\triangle AEC$ هي 24 سم²، فإن مساحة المثلث $\triangle ABC$ هي _____ .



- (4) في المثلث $\triangle ABC$ ، BD هو متوسط للضلع AC .
 BG هو متوسط للضلع DC في المثلث $\triangle DBC$.
 (أ) معطى أن $GC = 2.5$ سم ، $AK = 2$ سم .
 احسبوا طول القطعة KD . اشرحوا .
 (ب) هل مساحة المثلث $\triangle AKB$ (أضيفوا القطعة KB) ،
 تساوي مساحة المثلث $\triangle KBD$ ؟ علّوا .

بالتّجّاح!

أجوبة نهائية

(1) (ج)

(2) (أ) $P_{ABCD} = 44$ سم

(ب) (i) 1:1

(ii) 1:1

(iii) 1:2

(3) (أ) $BC = 32$ سم

(ب) (i) 8 سم².

(ii) ΔABD أو ΔADC

(iii) 96 سم².

(4) (أ) $KD = 3$ سم

(ب) كلّاً.

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