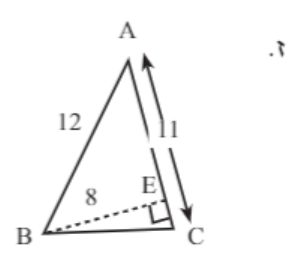
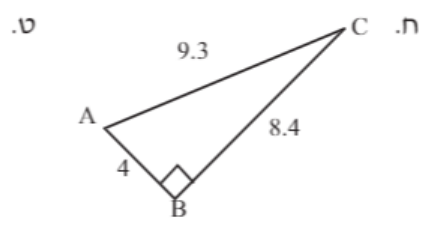
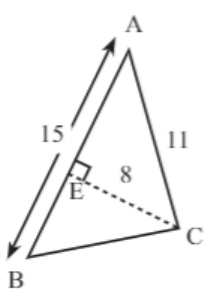
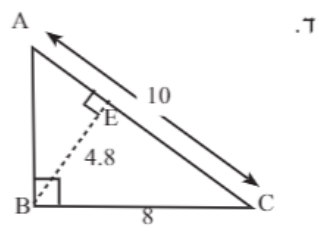
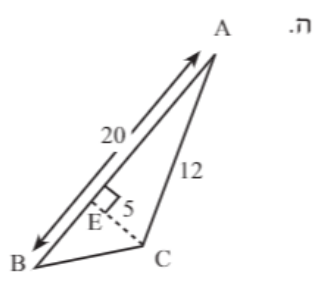
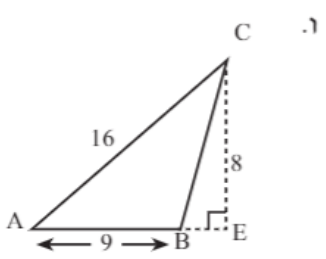
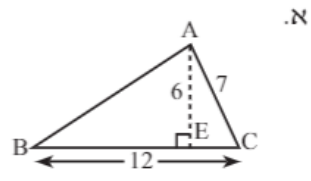
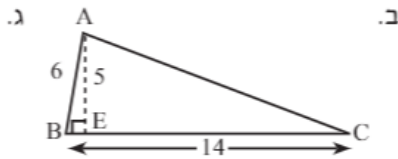
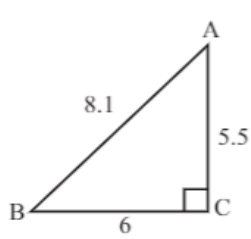


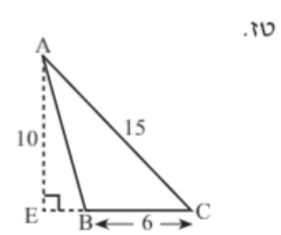
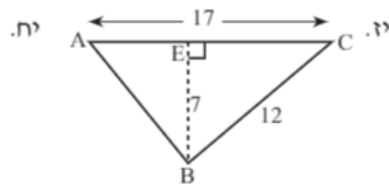
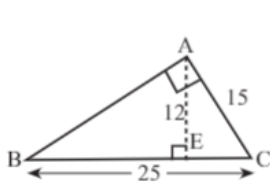
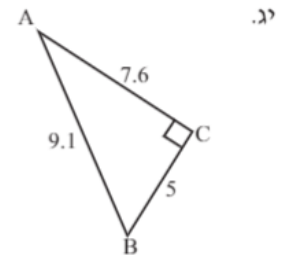
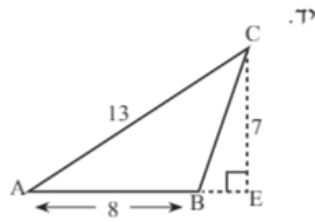
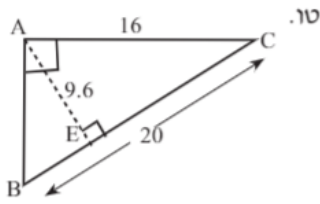
שטח של משולש

שאלה 1

חשבו את השטח של המשולשים הבאים. שימו לב: נתון אחד מיותר. (האורכים נתונים בס"מ).

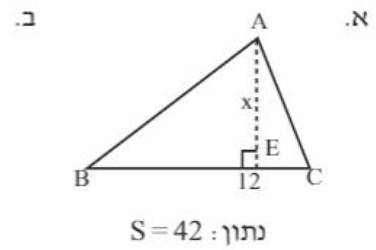
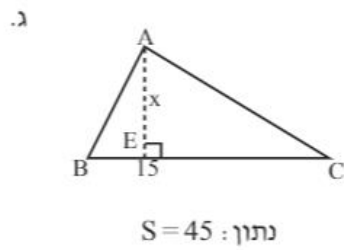
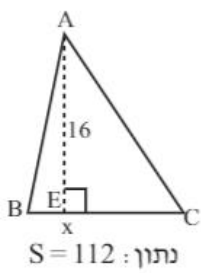


המשך שאלה 1

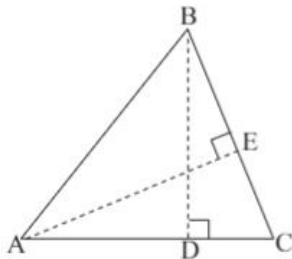


שאלה 2

שטח המשולש ידוע. חשבו את x.

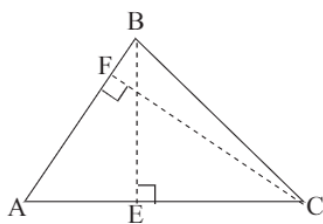


שאלה 3



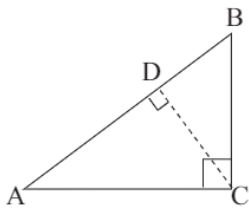
- במשולש $\triangle ABC$ נתון: $AE \perp BC$, $BD \perp AC$,
 $AE = 18.7$ ס"מ, $BD = 17.1$ ס"מ, $AC = 24$ ס"מ.
א. חשבו את שטח המשולש ABC .
ב. חשבו את אורך הצלע BC .

שאלה 4



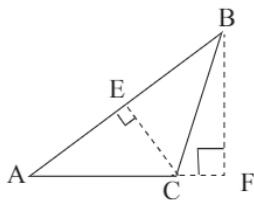
- במשולש $\triangle ABC$ נתון: $CF \perp AB$, $BE \perp AC$,
 $AC = 12$ ס"מ, $AB = 8$ ס"מ, $FC = 9.9$ ס"מ.
א. חשבו את שטח המשולש ABC .
ב. חשבו את אורך הגובה BE .

שאלה 5



- במשולש ישר-זווית $\triangle ABC$ ($\sphericalangle C=90^\circ$) נתון:
 $AB=10$ ס"מ, $BC=6$ ס"מ, $AC=8$ ס"מ, $DC \perp AB$
א. חשבו את שטח המשולש ABC.
ב. חשבו את אורך הגובה ליתר (DC).

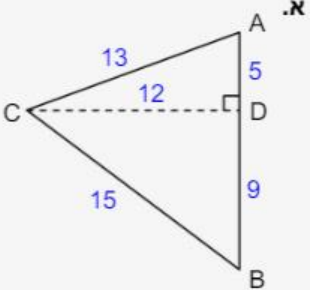
שאלה 6

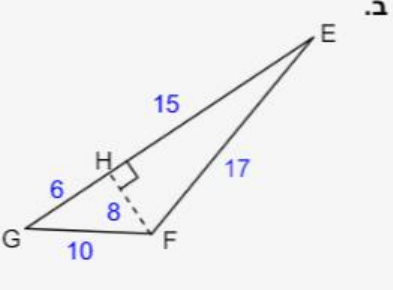


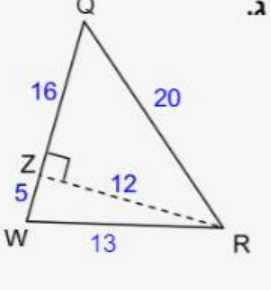
- במשולש $\triangle ABC$ נתון: $CE \perp AB$,
 $AC=8$ ס"מ, $CE=4$ ס"מ, $AB=12$ ס"מ
א. חשבו את שטח המשולש ABC.
ב. חשבו את אורך הגובה לצלע AC.

שאלה 7

בסרטוטים שלפניכם כל המידות נתונות בסנטימטרים.
מצאו את שטחי המשולשים.

א.  **א.** $\triangle ABC$ is a right-angled triangle with the right angle at D . The segments AD and DB on the hypotenuse AB are 5 and 9 respectively. The length of the hypotenuse AC is 13.

ב.  **ב.** $\triangle GEF$ has an altitude FH from F to GE . The length of GF is 10, the length of FH is 8, and the length of FE is 17.

ג.  **ג.** $\triangle QWR$ has an altitude ZR from Z to WR . The length of QZ is 16, the length of ZR is 12, and the length of WR is 13.

שאלה 8

בפארק יש גינת ורדים שצורתה ריבוע וסביבה משולשים חופפים, כמו בסרטוט המוקטן. חשבו את שטח הגינה.

 **15 מ'**
18 מ'

שאלה 9

מצאו את שטחי המשולשים שלפניכם. כל הנתונים בסנטימטרים.

א. $\triangle MLC$ (שטח צלול) עם הנתונים: $MD = 24$, $LC = 19$, והגובה הכולל מ-M ל- LC הוא 32.

ב. $\triangle FLS$ (שטח צלול) עם הנתונים: $FA = 24$, $LS = 16$.

ג. $\triangle BGN$ (שטח צלול) עם הנתונים: $BR = 20$, $GN = 15$, והגובה הכולל מ-B ל- GN הוא 36.

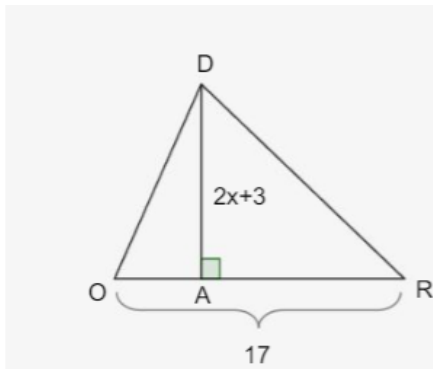
שאלה 10

בכל סעיף נתון משולש $\triangle ABC$ ונתונים אורכים של חלק מהקטעים (היחידות בס"מ). חשבו את x ואת שטח המשולש $\triangle ABC$.

א. $\triangle ABC$ (שטח צלול) עם הנתונים: $BD = 6$, $CA = 9$, $CK = 7.5$, והמרחק KD הוא x .

ב. $\triangle ABC$ (שטח צלול) עם הנתונים: $BN = 10$, $AB = 8$, $AN = 10$, והמרחק BN הוא x .

שאלה 11

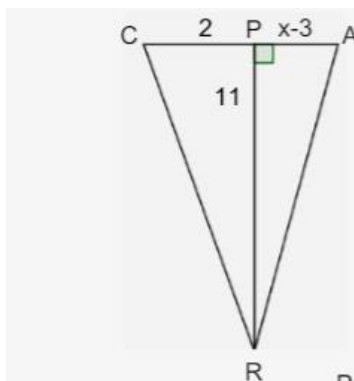


שטח המשולש $\triangle DOR$ שווה 187 סמ"ר.

$OR = 17$ ס"מ

חשבו את x ואת אורך הגובה AD .

שאלה 12

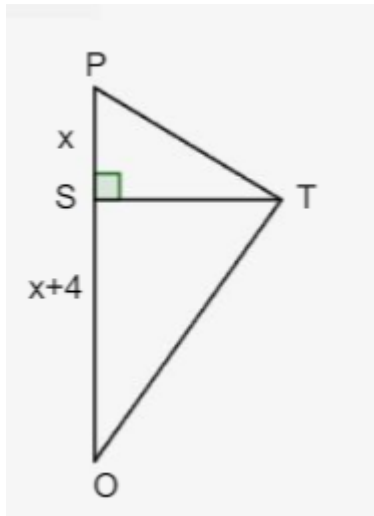


שטח המשולש $\triangle CAR$ שווה 38.5 סמ"ר.

$CP = 2$ ס"מ $RP = 11$ ס"מ

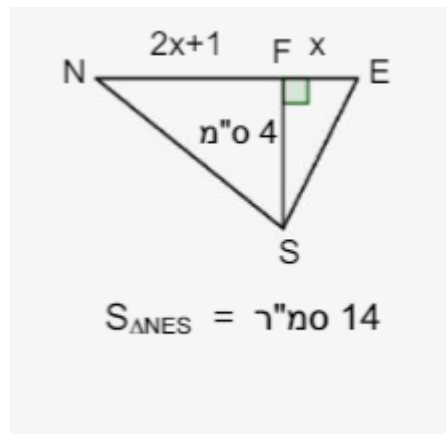
חשבו את x ואת אורך הצלע AC .

שאלה 13



שטח המשולש ΔTOP שווה 25 סמ"ר.
 $ST = 5$ ס"מ.
חשבו את x .

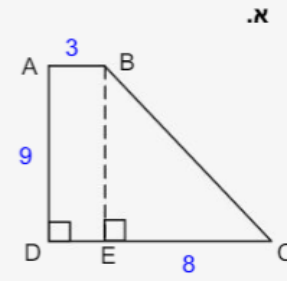
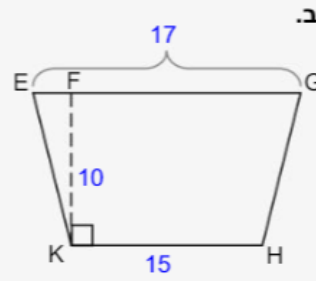
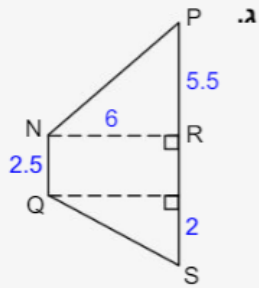
שאלה 14



חשבו את X

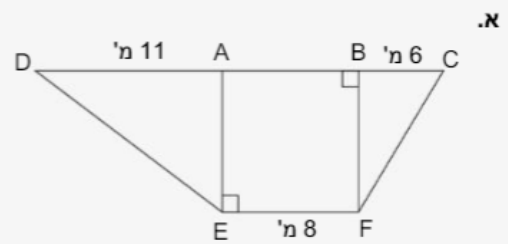
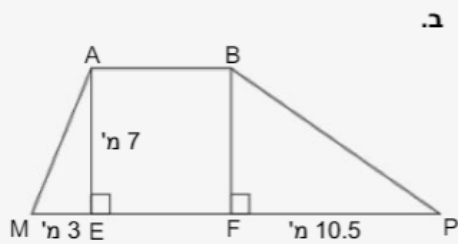
שאלה 15

חשבו את השטח של כל אחד מהטרפזים. כל המידות נתונות בסנטימטרים.



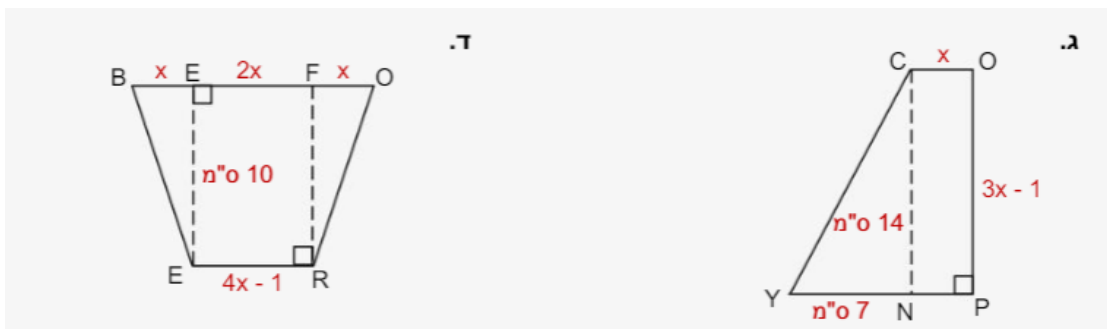
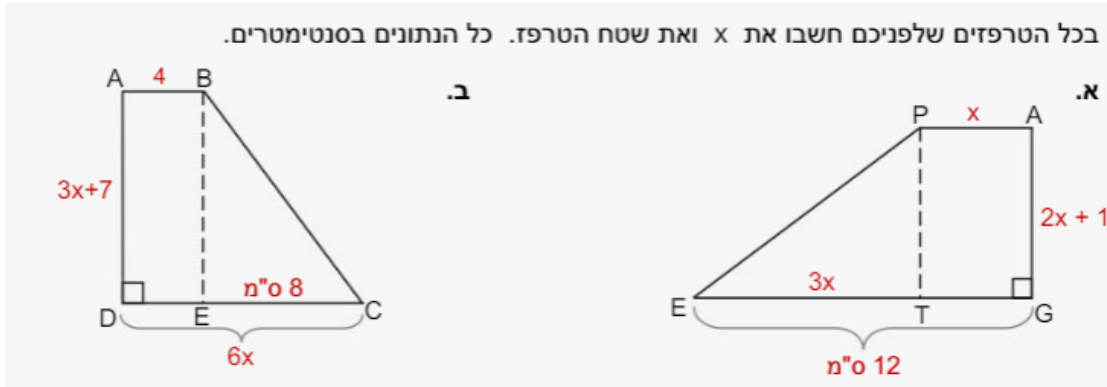
שאלה 16

בכל אחד משני הטרפזים הבאים נתון כי $ABFE$ ריבוע. חשבו את שטחי הטרפזים על-פי הנתונים בסרטוט.

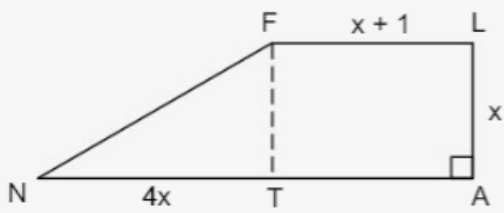


שאלה 17

בכל הטרפזים שלפניכם חשבו את x ואת שטח הטרפז. כל הנתונים בסנטימטרים.



שאלה 18

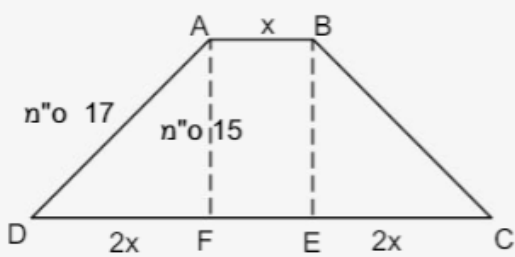


היקף המלבן FLAT הוא 10 ס"מ.

א. מצאו את x .

ב. מצאו את שטח הטרפז FLAN.

שאלה 19

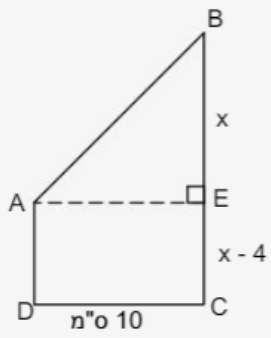


ABCD הוא טרפז שווה-שוקיים. היקף הטרפז 58 ס"מ.

א. מצאו את x .

ב. מצאו את שטח הטרפז ABCD.

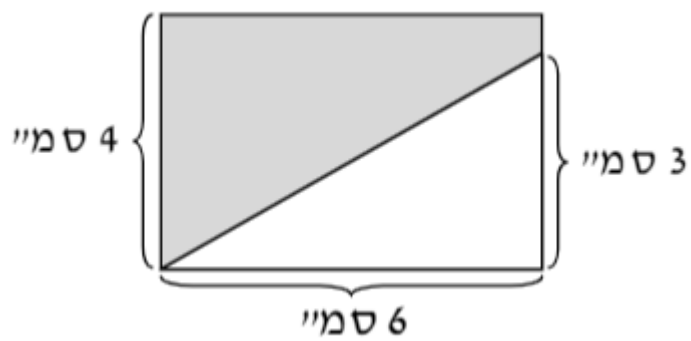
שאלה 20



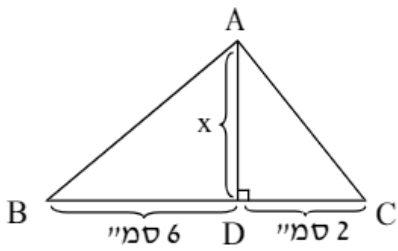
ABCD הוא טרפז ישר-זווית. שטח הטרפז: 110 סמ"ר.
א. מצאו את x .
ב. איזה שטח גדול יותר: שטח המשולש $\triangle ABE$ או שטח המלבן $AECD$?

שאלה 21

חשבו את השטח האפור

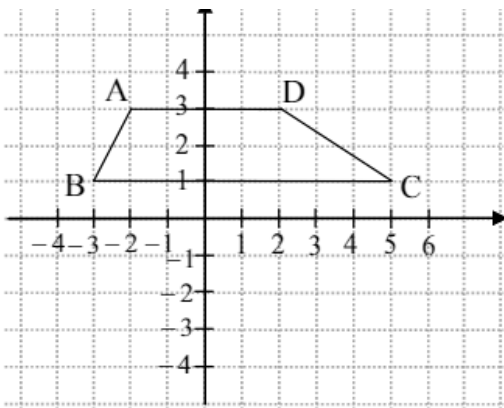


שאלה 22



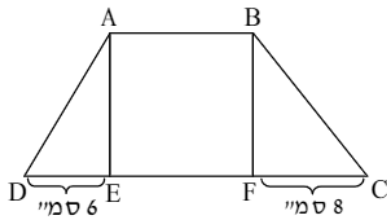
- הקטע AD הוא גובה במשולש $\triangle ABC$.
שטח המשולש $\triangle ABD$ הוא 12 סמ"ר.
א. מצאו את x.
ב. חשבו את שטח המשולש $\triangle ACD$.

שאלה 23



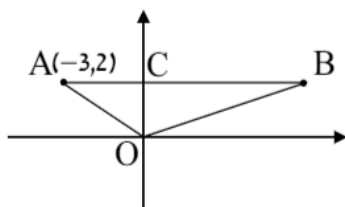
- על מערכת הצירים נתונים ארבעת קדקודי הטרפז
ABCD. היעזרו בנתונים שבשרטוט וחשבו את שטח
הטרפז.

שאלה 24



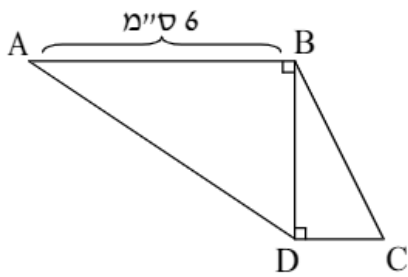
בשרטוט נתון הטרפז ABCD. הטרפז מורכב מהריבוע ABFE ששטחו 100 סמ"ר ומשני משולשים ישרי זווית. חשבו את שטח הטרפז.

שאלה 25



במשולש $\triangle ABO$ הצלע AB מקבילה לציר ה-x.
א. היעזרו בנתונים שבשרטוט וחשבו את אורך הגובה CO.
ב. נתון: $BC = 2 \cdot AC$. חשבו את שטח המשולש $\triangle ABO$.

שאלה 26



בטרפז ABCD האלכסון BD מאונך ל-AB ו-CD.

שטח המשולש $\triangle ABD$ הוא 12 סמ"ר.

שטח המשולש $\triangle BCD$ הוא 4 סמ"ר.

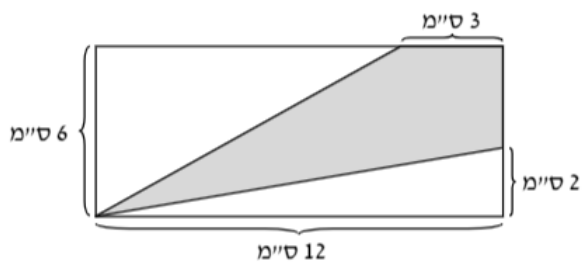
א. חשבו את אורך הצלע CD.

ב. העבירו על גבי השרטוט את האלכסון AC.

הקיפו את התשובות הנכונות:

שטח המשולש $\triangle ABC$ קטן מ- / גדול מ- שטח המשולש $\triangle ACD$ ב- $\frac{12}{8} / \frac{6}{3}$ סמ"ר.

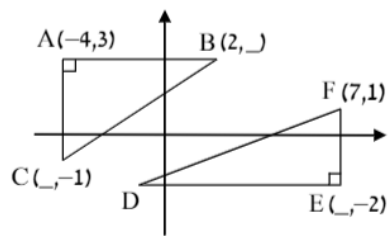
שאלה 27



בשרטוט נתון מלבן. היעזרו בנתונים שבשרטוט

וחשבו את השטח האפור.

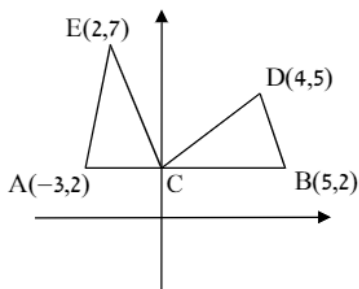
שאלה 28



במערכת הצירים מופיעים שני המשולשים ישרי הזווית ΔABC ו- ΔDEF ששטחיהם שווים זה לזה. הניצבים של המשולשים מקבילים לצירים.

- היעזרו בנתונים שבשרטוט והשלימו את שיעורי הנקודות: $E(_, _)$, $C(_, _)$, $B(_, _)$.
- חשבו את שטח המשולש ΔABC .
- מצאו את שיעורי הקדקוד $D(_, _)$.

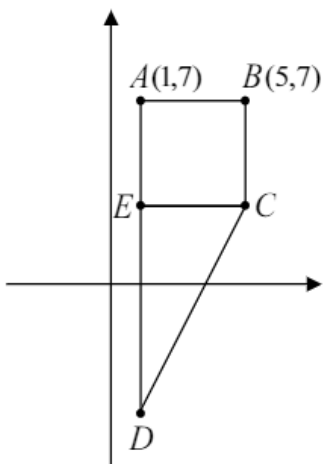
שאלה 29



במערכת הצירים מופיע הישר AB החותך את ציר ה- y בנקודה C . נתונים המשולשים ΔABC ו- ΔACE .

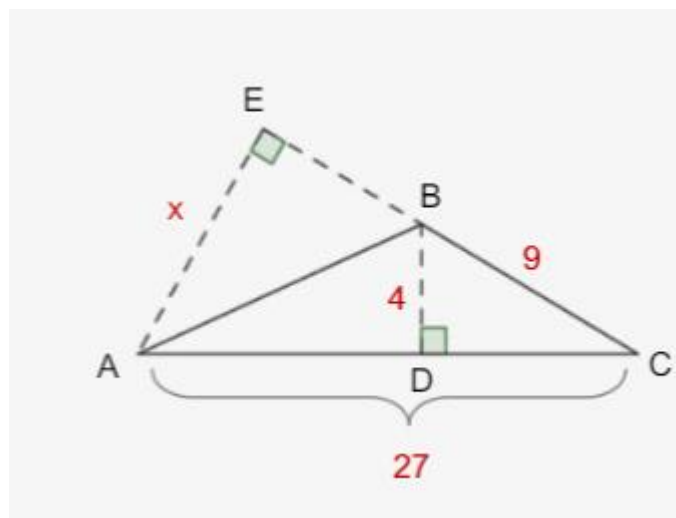
הקיפו את התשובה הנכונה:
שטח המשולש ΔABC קטן מ- / שווה ל- / גדול מ- שטח המשולש ΔACE .

שאלה 30

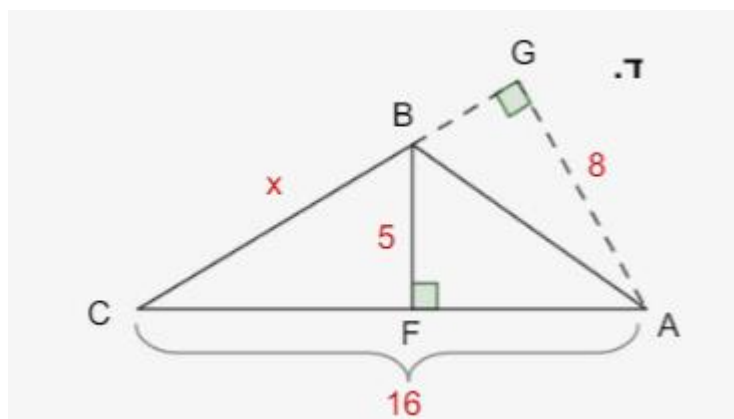


- בשרטוט נתונים הריבוע ABCE והמשולש ישר הזווית $\triangle ACDE$.
- השלימו את שיעורי הנקודות $C(_, _)$ ו- $E(_, _)$.
 - נתון ששטחי הריבוע והמשולש שווים זה לזה. השלימו את שיעורי הנקודה $D(_, _)$.

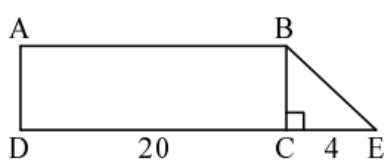
שאלה 31 – חשבו את X



שאלה 32 - חשבו את X

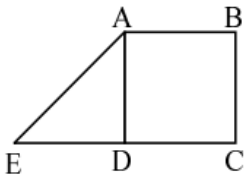


שאלה 33



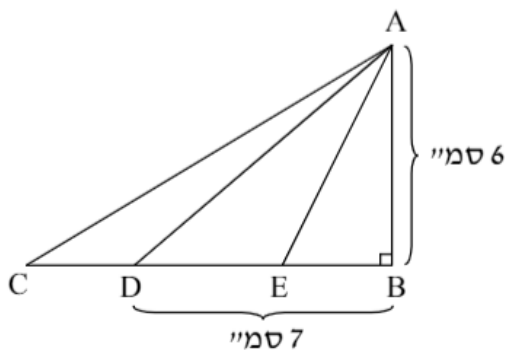
פי כמה גדול שטח המלבן ABCD משטח $\triangle BCE$?
 המידות בסרטוט נתונות בס"מ.
 נתון כי השטח הכולל של הצורה ABED
 הוא 110 סמ"ר. מהו אורך BC ?

שאלה 34



ABCD הוא ריבוע שהיקפו הוא 16 ס"מ.
מה צריך להיות אורך ED, כדי ששטח $\triangle ADE$
יהיה מחצית משטח הריבוע?

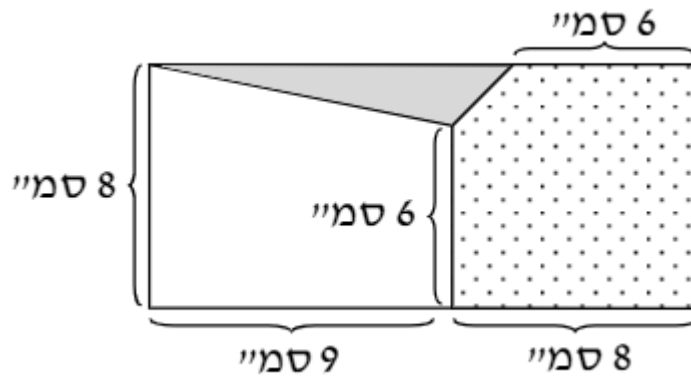
שאלה 35



במשולש ישר זווית $\triangle ABC$ הנקודות D ו-E מחלקות
את הניצב BC לשלושה קטעים.
שטח המשולש $\triangle ABE$ הוא 9 סמ"ר.
א. חשבו את אורך הקטע DE.
ב. נתון $CE = 7$ ס"מ. חשבו את שטח המשולש
 $\triangle ACD$ והציגו את דרך הפתרון.

שאלה 36

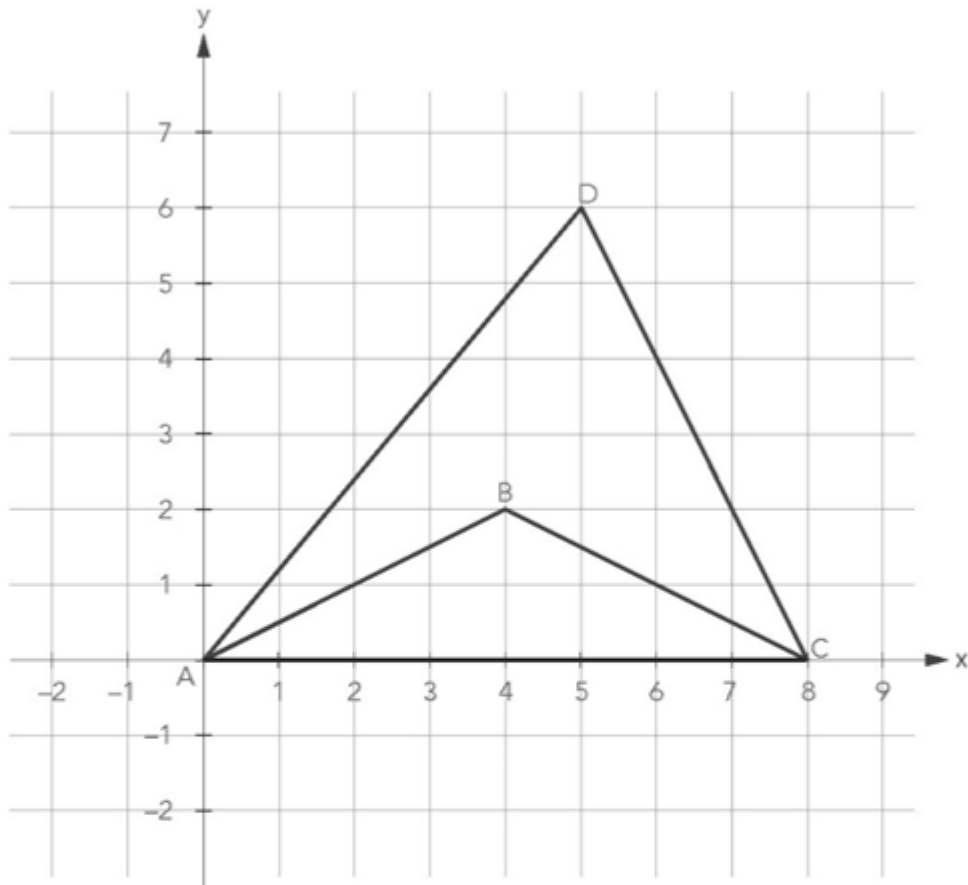
המלבן הנתון מחולק לטרפז לבן, משולש אפור ומחומש מנוקד.



א. חשבו את השטח של המשולש האפור

ב. חשבו את השטח של הטרפז הלבן

במערכת הצירים שלפניכם מסורטטים המשולשים ABC ו- ADC .



על פי הנתונים שבסרטוט ענו על הסעיפים שלפניכם.

א. פי כמה גדול שטח המשולש ADC משטח המשולש ABC ?

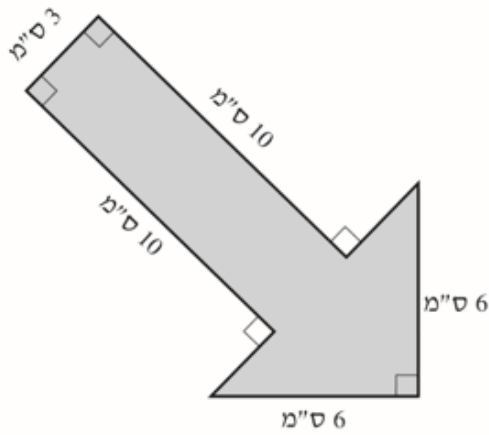
תשובה: פי _____

הסבירו את תשובתכם במילים או בעזרת חישוב.

הפעל את ws

שאלה 38

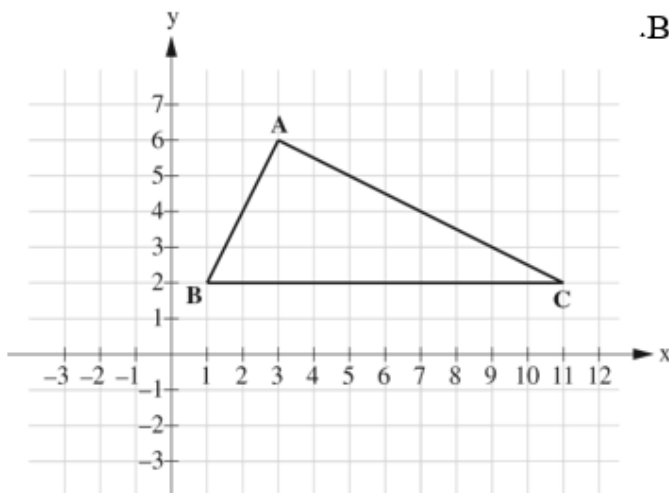
בסרטוט שלפניכם מוצג מצולע בצורת חץ.
 חשבו את שטח החץ בסמ"ר, לפי הנתונים שבסרטוט.
 כתבו את דרך הפתרון.



תשובה: _____ סמ"ר

שאלה 39

במערכת הצירים שלפניכם מסורטט המשולש ABC.



א. סרטטו גובה מהקדקוד A לצלע BC.

סמנו ב-G את נקודת החיתוך

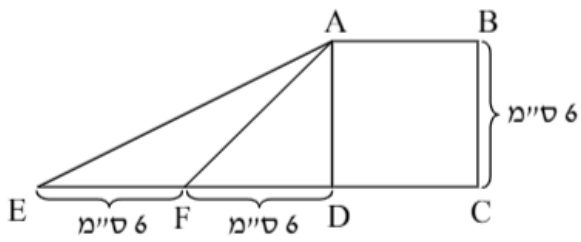
של הגובה עם הצלע BC.

מהם שיעורי הנקודה G?

תשובה: G(____, ____)

ב - חשבו את שטח המשולש

שאלה 40



בשרטוט נתון הטרפז המורכב מהריבוע ABCD ומשני משולשים נוספים. היעזרו בנתונים שבשרטוט והקיפו את ההיגד הנכון בנוגע לשטחים הנתונים:

- א. $S_{\triangle AEF} < S_{\triangle ADF}$ ב. $S_{ABCD} = S_{\triangle ADE}$
 ג. $S_{ABCD} = S_{\triangle ADF}$ ד. $S_{ABCD} < S_{\triangle AEF}$