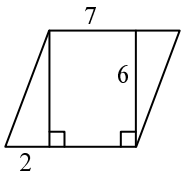
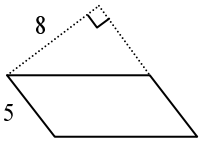
14.03.17

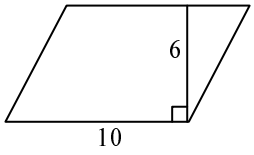
דף עבודה

שטחים של מצולעים

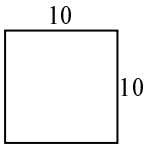
(1) חשבו את השטח של כל אחת מהמקביליות הבאות.
המידות בסרטוטים נתונות בס"מ.

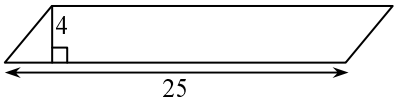
(א)


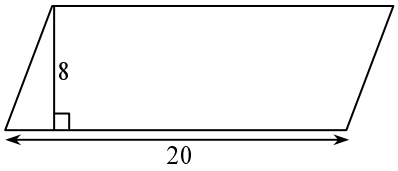
(ב)


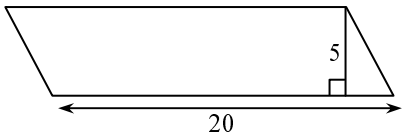
(ג)


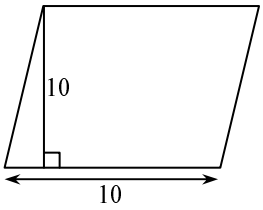
(2) לפניכם ריבוע.
לאילו מהמקביליות הבאות יש אותו שטח כמו לריבוע הנתון ?
המידות בסרטוטים נתונות בס"מ.



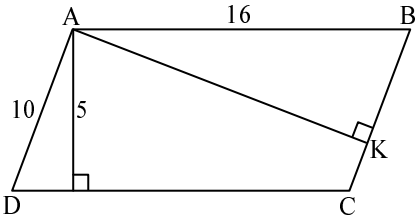
(א)


(ב)


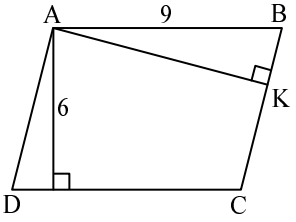
(ג)


(ד)


(3) התבוננו בסרטוט שלפניכם.
המידות בסרטוט נתונות בס"מ.
(א) חשבו את שטח המקבילית.
(ב) חשבו את אורך הגובה AK לצלע BC .



(4) היקפה של מקבילית הוא 33 ס"מ.
(א) חשבו את אורכי צלעות המקבילית.
(ב) חשבו את שטח המקבילית.
(ג) חשבו את אורך הגובה AK לצלע BC .



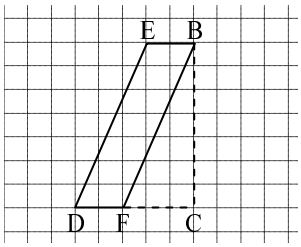
(5) EBFD הוא מקבילית.

בחרו בתשובה הנכונה ונמקו.

(א) $S_{EBFD} > S_{\Delta BCF}$

(ב) $S_{EBFD} = S_{\Delta BCF}$

(ג) $S_{EBFD} < S_{\Delta BCF}$



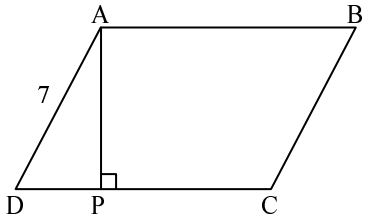
(6) היקף מקבילית ABCD הוא 40 ס"מ.

נתון: $AD = 7$ ס"מ .

(א) חשבו את אורכי צלעות המקבילית.

(ב) שטח המקבילית הוא 52 סמ"ר.

חשבו את אורך הגובה לצלע DC .



(7) ABCD , APRD ו- PBCR הן מקביליות.

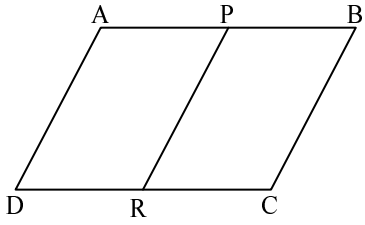
P היא אמצע AB , R היא אמצע DC .

בחרו בתשובה הנכונה ונמקו.

(א) $S_{APRD} > S_{PBCR}$

(ב) $S_{APRD} = S_{PBCR}$

(ג) $S_{APRD} < S_{PBCR}$



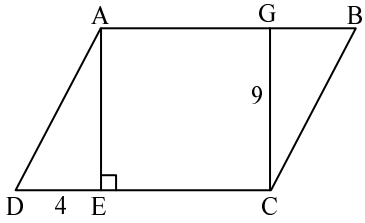
(8) מקבילית ABCD בסרטוט בנויה ממלבן ושני משולשים ישרי-זווית חופפים.

שטח המלבן 45 סמ"ר.

המידות בסרטוט נתונות בס"מ.

(א) חשבו את אורכי צלעות המלבן AGCE .

(ב) חשבו את שטח המקבילית ABCD .



(9) שטח המקבילית ABCD הוא 72 סמ"ר.

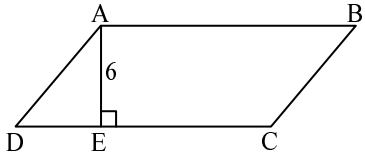
אורך הגובה לצלע DC הוא 6 ס"מ.

(א) חשבו את אורך הצלע AB .

(ב) היקף המקבילית הוא 42 ס"מ.

(*i*) חשבו את אורך הצלע BC .

(*ii*) חשבו את אורך הגובה לצלע BC .

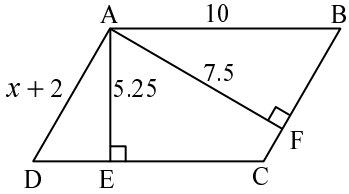


(10) נתונה מקבילית ABCD . המידות בסרטוט נתונות בס"מ.

(א) חשבו את שטח המקבילית.

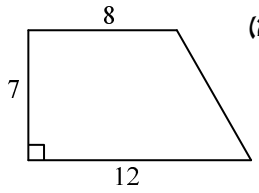
(ב) חשבו את ערכו של x .

(ג) חשבו את היקף המקבילית.

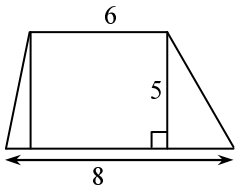


(11) חשבו את שטחי הטרפזים הבאים.

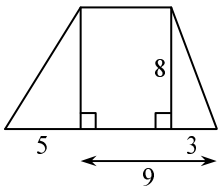
(א)



(ב)

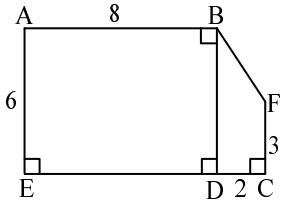


(ג)



(12) חשבו את שטח הצורה בסרטוט.

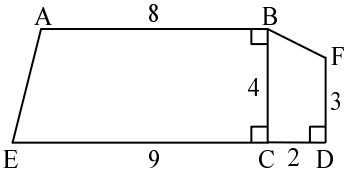
המידות בסרטוט נתונות בס"מ.



(13) התבוננו בסרטוט. המידות נתונות בס"מ.

(א) כמה טרפזים בסרטוט ?

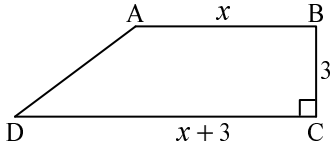
(ב) חשבו את שטח הצורה.



(14) שטח הטרפז ABCD הוא 24 סמ"ר.

המידות בסרטוט נתונות בס"מ.

חשבו את אורכי בסיסי הטרפז.



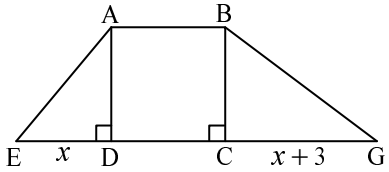
(15) ABGE הוא טרפז.

ABCD הוא ריבוע ששטחו 36 סמ"ר.

נתון: $EG = 19$ ס"מ .

(א) חשבו את ערכו של x .

(ב) חשבו את שטח הטרפז.

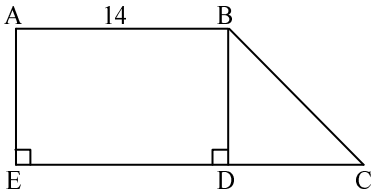


(16) ABCE הוא טרפז.

ΔBDC הוא משולש שווה-שוקיים וישר-זווית.

היקף מלבן ABDE הוא 46 ס"מ.

חשבו את שטח הטרפז.



בהצלחה!

תשובות סופיות

(1) (א) 54 סמ״ר. (ב) 40 סמ״ר. (ג) 60 סמ״ר.

(2) (א) , (ג)

(3) (א) 80 סמ״ר. (ב) 8 ס״מ.

(4) (א) 7.5 ס״מ, 7.5 ס״מ, 9 ס״מ, 9 ס״מ.

(ב) 54 סמ״ר. (ג) $AK =$ 7.2 ס״מ

(5) (א)

(6) (א) 13 ס״מ, 13 סמ, 7 ס״מ, 7 ס״מ.

(ב) $AP =$ 4 ס״מ

(7) (ב)

(8) (א) 9 ס״מ, 9 ס״מ, 5 ס״מ, 5 סמ.

(ב) $S_{ABCD} =$ 81 סמ״ר

(9) (א) $AB =$ 12 ס״מ

(ב) (*i*) $BC =$ 9 ס״מ (*ii*) $AE =$ 8 ס״מ

(10) (א) 52.5 סמ״ר. (ב) $x =$ 5 ס״מ (ג) 48 ס״מ.

(11) (א) 70 סמ״ר. (ב) 35 סמ״ר. (ג) 80 סמ״ר.

(12) 57 סמ״ר.

(13) (א) 2 טרפזים. (ב) 41 סמ״ר.

(14) 9.5 ס״מ, 6.5 ס״מ.

(15) (א) $x =$ 5 ס״מ (ב) 60 סמ״ר.

(16) $S_{ABDE} =$ 166.5 סמ״ר

גבי יקואל

www.mishbetzet.co.il

טלפון: 04-8200929

ספרי לימוד וספרי מבחני מתכונת במתמטיקה

◊ לכל הכיתות ◊ לכל השאלונים ◊ לכל הרמות