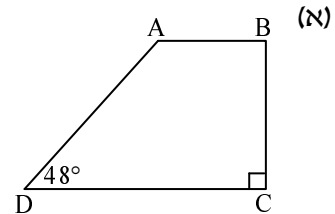
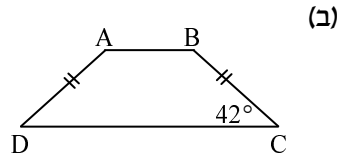
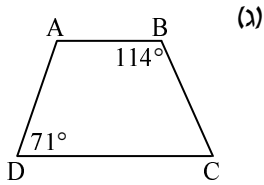


03/08/2017

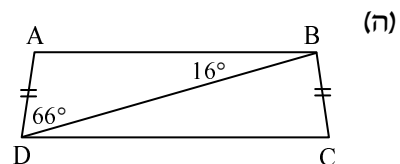
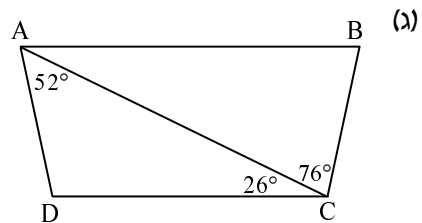
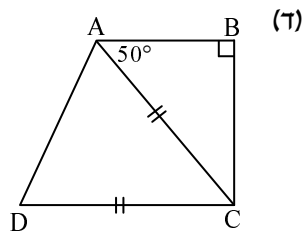
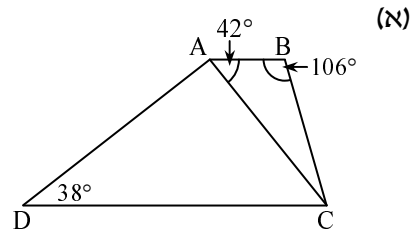
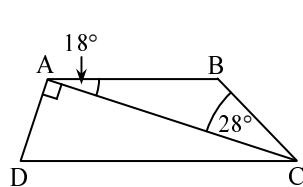
דף עבודה

טרפז

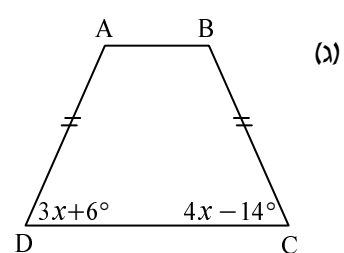
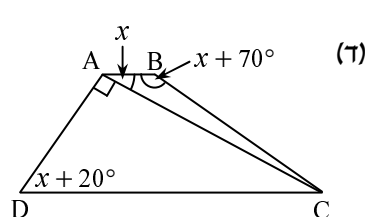
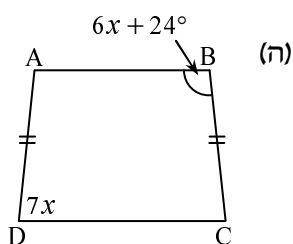
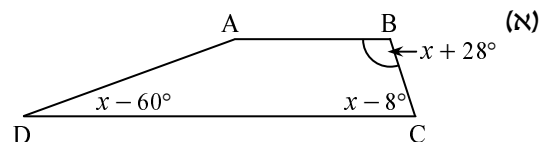
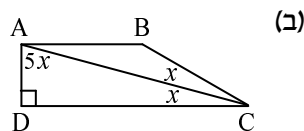
(1) בכל אחד מהסרטוטים הבאים חשבו את גודלן של זוויות הטרפז $ABCD$ ($AB \parallel DC$).

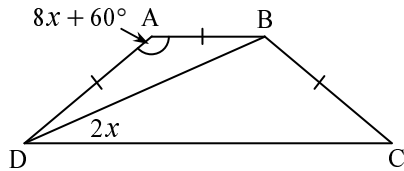


(2) בכל אחד מהסעיפים הבאים נתון טרפז $ABCD$ ($AB \parallel DC$). חשבו את גודלן של זוויות הטרפז.



(3) בכל אחד מהסרטוטים הבאים חשבו את ערכו של x , ואת זוויות הטרפז $ABCD$ ($AB \parallel DC$).

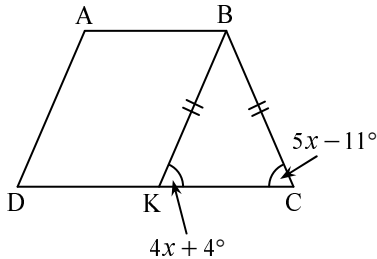




(4) בסרטוט נתון טרפז שווה-שוקיים ABCD ($AB \parallel DC$).

(א) חשבו את ערכו של x .

(ב) חשבו את גודלן של זוויות הטרפז.



(5) ABCD הוא טרפז. ($AB \parallel DC$).

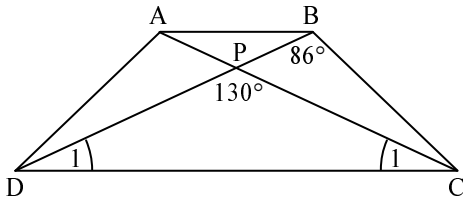
נתון: $BK = BC$, $BK \parallel AD$.

(א) הסבירו מדוע מרובע ABKD הוא מקבילית.

(ב) הסבירו מדוע ABCD הוא טרפז שווה-שוקיים.

(ג) חשבו את ערכו של x .

(ד) חשבו את גודלן של זוויות הטרפז ABCD.

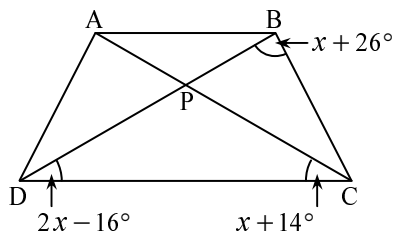


(6) ABCD הוא טרפז שווה-שוקיים ($AB \parallel DC$).

(א) חשבו את גודל $\angle C_1$

וגודל $\angle D_1$.

(ב) חשבו את גודלן של זוויות הטרפז.



(7) מרובע ABCD הוא טרפז שווה-שוקיים

($AB \parallel DC$).

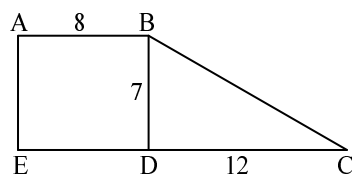
(א) חשבו את ערכו של x .

(ב) חשבו את גודל $\angle DBC$.

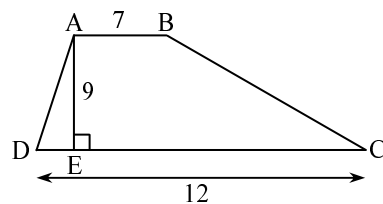
(ג) חשבו את גודלן של זוויות הטרפז.

(8) חשבו את שטח הטרפז בכל סעיף ($AB \parallel DC$).

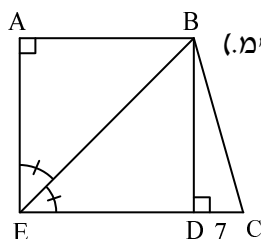
כל המידות בסרטוט נתונות בס"מ.



(ב)



(א)



(9) מרובע ABCE הוא טרפז ישר-זווית ($\angle A = 90^\circ$, $AB \parallel DC$).

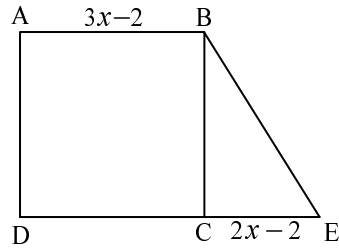
$BD \perp EC$. BE חוצה את $\angle AED$. (המידות בסרטוט נתונות בס"מ).

(א) הסבירו מדוע מרובע ABDE הוא ריבוע.

(ב) היקף הריבוע ABDE הוא 36 ס"מ.

מהו אורך צלע הריבוע?

(ג) חשבו את שטח הטרפז ABCE.



(10) בסרטוט שלפניכם.

- מרובע ABED הוא טרפז ישר-זווית
($\angle A = 90^\circ$, $AB \parallel DE$).
מרובע ABCD הוא ריבוע.
היקף הריבוע הוא 64 ס"מ.
כל המידות בסרטוט נתונות בס"מ.
(א) חשבו את ערכו של x .
(ב) חשבו את שטח הטרפז.

בהצלחה!

תשובות סופיות

- (1) (א) $\angle A = 132^\circ$, $\angle B = \angle C = 90^\circ$, $\angle D = 48^\circ$
(ב) $\angle A = \angle B = 138^\circ$, $\angle C = \angle D = 42^\circ$
(ג) $\angle A = 109^\circ$, $\angle B = 114^\circ$, $\angle C = 66^\circ$, $\angle D = 71^\circ$
- (2) (א) $\angle A = 142^\circ$, $\angle B = 106^\circ$, $\angle C = 74^\circ$, $\angle D = 38^\circ$
(ב) $\angle A = 108^\circ$, $\angle B = 134^\circ$, $\angle C = 46^\circ$, $\angle D = 72^\circ$
(ג) $\angle A = 78^\circ$, $\angle B = 68^\circ$, $\angle C = 112^\circ$, $\angle D = 102^\circ$
(ד) $\angle A = 115^\circ$, $\angle B = \angle C = 90^\circ$, $\angle D = 65^\circ$
(ה) $\angle A = \angle B = 98^\circ$, $\angle C = \angle D = 82^\circ$
- (3) (א) $\angle A = 160^\circ$, $\angle B = 108^\circ$, $\angle C = 72^\circ$, $\angle D = 20^\circ$, $x = 80^\circ$
(ב) $\angle A = \angle D = 90^\circ$, $\angle B = 150^\circ$, $\angle C = 30^\circ$, $x = 15^\circ$
(ג) $\angle A = \angle B = 114^\circ$, $\angle C = \angle D = 66^\circ$, $x = 20^\circ$
(ד) $\angle A = 125^\circ$, $\angle B = 105^\circ$, $\angle C = 75^\circ$, $\angle D = 55^\circ$, $x = 35^\circ$
(ה) $\angle A = \angle B = 96^\circ$, $\angle C = \angle D = 84^\circ$, $x = 12^\circ$
- (4) (א) $x = 10^\circ$ (ב) $\angle A = \angle B = 140^\circ$, $\angle C = \angle D = 40^\circ$
- (5) (א) + (ב) בדקו עם המורה בכיתה.
(ג) $x = 15^\circ$
- (6) (א) $\angle C_1 = \angle D_1 = 25^\circ$ (ב) $\angle A = \angle B = 116^\circ$, $\angle C = \angle D = 64^\circ$
- (7) (א) $x = 30^\circ$ (ב) $\angle DBC = 56^\circ$
- (8) (א) 85.5 סמ"ר. (ב) 98 סמ"ר.
- (9) (א) בדקו עם המורה בכיתה. (ג) 112.5 סמ"ר.
- (10) (א) 6 סמ"ר $x =$ (ב) 336 סמ"ר.

גבי יקואל

משוב צת

www.mishbetzet.co.il

טלפון: 04-8200929

ספרי לימוד וספרי מבחני מתכונת במתמטיקה

♦ לכל הכיתות ♦ לכל השאלונים ♦ לכל הרמות