

אלגברה

1. יוסי הוא בעליים של מכבסה.

ההוצאות של יוסי בכל יום במכבסה הן:

150 שקלים הוצאה קבועה, ועוד 1.5 שקלים עבור כל קילוגרם כביסה שהוא מכבס.

ההוצאות של יוסי עבור כל קילוגרם כביסה שהוא מכבס היא 6 שקלים.

ביום ראשון כיבס יוסי 80 ק"ג כביסה.

א. מה הייתה ההוצאה סך הכל של יוסי ביום ראשון?

ב. מה הייתה ההוצאה סך הכל של יוסי ביום שני?

ביום שני הוצאה של יוסי הייתה 246 שקלים סך הכל.

ג. כמה קילוגרם כביסה כיבס יוסי ביום שני?

$$\begin{array}{r} 150 + 80 \cdot 1.5 = 270 \\ \hline \text{הוציאו } 270 \text{ שקלים.} \\ \text{ונאחסן.} \end{array}$$

(1). מילוי הטענה: אם יוסי כיבס 80 ק"ג כביסה, אז יוציאו 270 שקלים.

$$80 \cdot 6 = 480$$

(2). מילוי הטענה: אם יוסי כיבס 60 ק"ג כביסה, אז יוציאו 480 שקלים.

(3). מילוי הטענה: אם יוסי כיבס 60 ק"ג כביסה, אז יוציאו 480 שקלים.

$$150 + 1.5x = 480$$

$$1.5x = 96$$

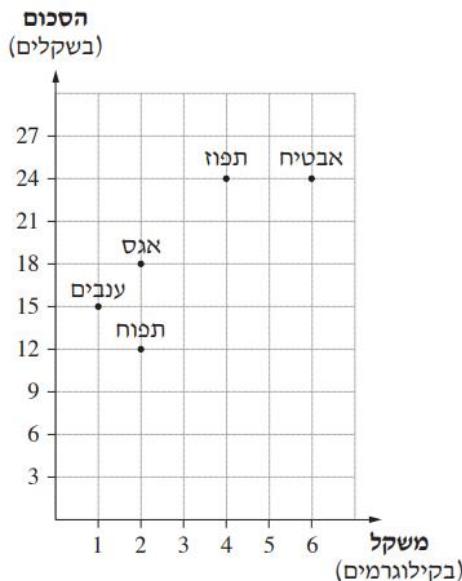
$$x = 64$$

ו. יוסי כיבס 64 ק"ג כביסה, אז יוציאו 480 שקלים.

**בגרות משלימים או משכרים רק עם המומחים של HIGHQ**  
בשיטת המהירה והמובילה להצלחה

.2. אסף קנה בשוק פירות מ- 5 סוגים.

הגרף שלפניכם מותאר את המשקל של כל אחד מסוגי הפרי שקנה אסף ואת הסכום שהוא שילם בעבור כל סוג.



.א. (1) כמה קילוגרם תפוזים קנה אסף?

(2) מה היה המחיר של קילוגרם אחד של תפוזים?

.ב. אסף קנה שני סוגי פרי במשקל זהה.

מה הם שני סוגי הalfa?

.ג. המחיר לkilogram אחד של איזה מסווג פרי – אבטיח או תפוז – נמור יותר? נמקו.

.ד. כמה שילם אסף סך הכל בעבור כל הפירות שקנה בשוק?

**בגרות משלימים או משכרים רק עם המומחים של HIGHQ**

בשיטת המהירה והמובילה להצלחה



$$15 + 12 + 18 + 24 + 24 = 93 \quad .3$$

תְּמִימָנָה כַּפֵּן מִלְּאָמָר 43 פְּלִי 101

**בגראת משלימים או משפרים רק עם המומחים של HIGH**  
בשיטת המהירות והmobilitה להצלחה



**ספרית שיעורים**



**העטן לפני הקורס**  
הניש מוכנים עם  
חוופרי הכהנה ייחודיים



**מרצה זמין ב - Whatsapp**  
כל שאלה, מבחן הרצאות  
עד הביתינו



3. נדב התאמן בשחיה.

בכל דקה הוא שחה מרחק גדול ב- 3 מטרים מן המרחק ששחה בדקה שקדמה לה.  
בדקה הרביעית שחה נדב 45 מטרים.

- א.** כמה מטרים שחה נدب בדקה הראשונה?

**ב.** באיזו דקה שחה נدب מרחק גדול פי 1.5 מן המרחק ששהה בדקה הראשונה?

**ג.** נدب שחה במשך 10 דקות סך הכל.

**ג'.** כמה מטרים סך הכל שחה נدب?

$\text{d} = 3$  :  $\text{A} \cdot \text{J} / \text{P} \text{L} \text{R}$   $\text{B} \text{D} \text{O}$  .1C

$$a_4 = 45$$

$$\text{Therefore } a_n = a_1 + d(n-1)$$

$$a_4 = a_1 + 3d$$

$$45 = a_1 + 3 \cdot 3$$

$$45 = a_1 + 9 / -9$$

$$\boxed{a_1 = 36}$$

$$36 \cdot 1.5 = 54$$

$$a_n = 54$$

$$n = ?$$

ر.ج نہ سوچ رہا تھا جیسا کہ اس کے لئے اپنے بھائی کو مارنا پڑا۔

$$54 = 36 + 3(n-1)$$

$$54 = 36 + 3n - 3$$

$$54 = 33 + 3n \quad | -33$$

**בגרות משלימים או משפרים רק עם המומחים של HQ**

**בשיטה המהירה והמובילה להצלחה**



$$21 = 3n / :3$$

$$n = 7$$

נִזְהָר אֶת הַסְּעֵדָה וְאֶת גְּדוּלָה  
 נִזְהָר אֶת הַסְּעֵדָה וְאֶת גְּדוּלָה  
 נִזְהָר אֶת הַסְּעֵדָה וְאֶת גְּדוּלָה

$$n = 10 \quad \text{ל}$$

$$S_{10} = ?$$

$$\text{רֹוֹסְטְּרָם שְׁלָמָן סְבִּיבָה וְגַדְלָה} \quad S_n = \frac{n[z_1 + d(n-1)]}{2}$$

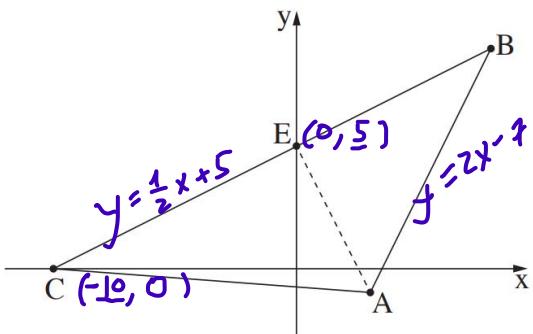
$$S_{10} = \frac{5[2 \cdot 36 + 3 \cdot 9]}{2}$$

$$S_{10} = 5 \cdot [72 + 27]$$

$$S_{10} = 5 \cdot 99 = 495$$

רֹוֹסְטְּרָם שְׁלָמָן 495 נִזְהָר אֶת הַסְּעֵדָה

**בגרות משלימים או משכרים רק עם המומחים של HIGHQ**  
 בשיטה המהירה והמובילה להצלחה



4. במשולש ABC הקודקוד C נמצא על ציר ה- x .  
הצלע BC חותכת את ציר ה- y בנקודה E (ראו סרטוט).  
משוואת הצלע BC היא  $y = \frac{1}{2}x + 5$  .  
א. מצאו את שיעורי הנקודות C ו E .  
משוואת הצלע AB היא  $y = 2x - 7$  .  
ב. מצאו את שיעורי הקודקוד B .  
שיעור ה- x של הנקודה A הוא 3 .  
ג. מצאו את אורך הקטע AE .

14) סעודה. ב (0,0) רזינר החזור ב  $y = \frac{1}{2}x + 5$  .  
כגון צוויתו ג-0 = y .

$$y = \frac{1}{2}x + 5 \quad \text{ר-ג}$$

$$0 = \frac{1}{2}x + 5 / -5$$

$$-5 = \frac{1}{2}x / : \frac{1}{2}$$

$$x = -10$$

$C(-10,0)$

резינר. E (0,0) רזינר החזור ב  $y = \frac{1}{2}x + 5$  .  
כגון צוויתו ג-0 = x .

$$y = \frac{1}{2}x + 5 \quad \text{ר-ג}$$

$$y = \frac{1}{2} \cdot 0 + 5 = 5$$

$E(0,5)$

15) סעודה. ק ג-א רזינר החזור ב  $y = \frac{1}{2}x + 5$  :

$$AB: y = 2x - 7$$

**בגרות משלימים או משכרים רק עם המומחים של HIGHQ**  
בשיטת המהירה והmobilyה להצלחה



רֹאשׁוֹן נְגֻדָּס נְגֻדָּס כִּי (נְגֻדָּס):

$$\frac{1}{2}x + 5 = 2x - 7 \quad / -2x, -5$$

$$-1\frac{1}{2}x = -12 \quad / : 1\frac{1}{2}$$

$$x = 8$$

$$y = 2x - 7 \quad \text{רֹאשׁוֹן}$$

$$y = 2 \cdot 8 - 7 = 16 - 7 = 9$$

$$\boxed{B(8,9)}$$

$$x_A = 3 - 0 \quad \text{רֹאשׁוֹן} \quad \text{.} \quad \text{רֹאשׁוֹן}$$

:  $y_A$  מינימום נמוך כיוון  $AB$  יתniahar ב'  $x=3$  נמצאת על ישר

$$AB: y = 2x - 7$$

$$y = 2 \cdot 3 - 7 = 6 - 7 = -1$$

$$A(3, -1)$$

$A(3, -1)$  נמצא ב' גראדי  $E(0,5)$  (1, 1) נמצא ב'

כפוף לישר  $AE$  נמצא ב'  $x=3$ ,  $y=-1$

$$d_{AE} = \sqrt{(x_A - x_E)^2 + (y_A - y_E)^2}$$

$$d_{AE} = \sqrt{(3-0)^2 + (-1-5)^2} = \sqrt{3^2 + (-6)^2} = \sqrt{9+36} = \sqrt{45}$$

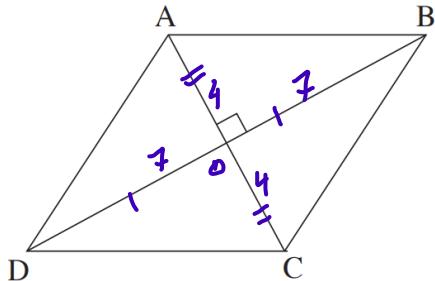
$$\boxed{AE = \sqrt{45} = 6.708}$$

**בגרות תשעימים או משכרים רק עם המומחים של HIGHQ**

בשיטת המהירות והמובילה להצלחה

## טריגונומטריה

- 



$$DB = 14 \quad \rightarrow \quad 10 \text{ dBIC}$$

$AC = 8$   $\int \text{IRND}$   $\text{procedurc}$

וְאֵת שְׁנִי וְאֵת פְּנִים יַ'רְגָּנֶה וְעַל אַמְּלָכֶיכָּה

$$AO = OC = \frac{1}{2} \cdot 8 = 4$$

$$BD = OD = \frac{1}{2} \cdot 14 = 7$$

הנני מאמין ביהוָה אלוהיך וְאֶת־מַלְכֵךְ יְהוּדָה וְאֶת־מַלְכֵךְ צִיּוֹן.

## AoB əfɪlNə

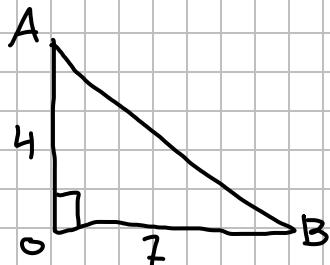
$$4^2 + 7^2 = AB^2$$

$$16 + 49 = A_B^2$$

$$AB^2 = 65$$

$$AB = \sqrt{65}^1 = 8.062$$

$\sqrt{65}$  101.7 118N. 283 3511C



$$4 \cdot \sqrt{65} \quad \text{אנו מוכיחים}$$

**בגרות משלימים או משפרים רק עם המומחים של HIGH**

**בשיטת המהירות והMOVAILAH להצלחה**



প. ১৮২ এবং AOB :

$$\tan \frac{1}{2} \angle AOB = \frac{7}{4}$$

$$\frac{1}{2} \angle AOB = 60.255^\circ$$

$$180^\circ - 120.51^\circ = 59.49^\circ$$

$$59.49^\circ = \angle A + \angle C$$

$$180^\circ - 120.51^\circ = 59.49^\circ$$

$$180^\circ - 120.51^\circ = 59.49^\circ$$

$$\angle A + \angle C = 120.51^\circ$$

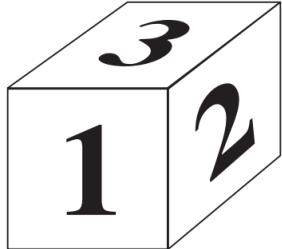
$$\angle B + \angle D = 59.49^\circ$$

দায়ির আয়ত কি?

**בגרות משלימים או משכרים רק עם המומחים של HIGHQ**  
בשיטת המהירה והmobilia להצלחה

סטטיסטיקה והסתברות

6. נתונה קובייה מאוזנת.



על כל אחת מן הפאות של הקובייה רשום אחד מן המספרים: 1, 2, 3, 4, 5, 6.

על כל פאה רשום מספר אחר.

מטילים את הקובייה פעמיים.

א. מהי ההסתברות שבשתי הפעמים יתקבלו אותו המספר?

ב. מהי ההסתברות שסכום המספרים שיתקבלו בשתי הפעמים יהיה 12?

ג. מהי ההסתברות שסכום המספרים שיתקבלו בשתי הפעמים יהיה 8?

ד. מהי ההסתברות שבדוק באחת משתי הפעמים יתקבל המספר 6?

(1.) 1) 9 2) 11.1% נלאן 36 (אלאן) קודאי.

פצעין, אין: (1,1) (2,2) (3,3) (4,4) (5,5) (6,6)

$$P(\text{אלאן}) = \frac{6}{36} = \frac{1}{6} //$$

(2.) 1) 2) 2.777777777777778 נלאן 36 (אלאן) קודאי.

2) נלאן קודאי. מאן, מאן, און: (6,6)

$$P(\text{אלאן}) = \frac{1}{36} //$$

(3.) 1) 2) 2.777777777777778 נלאן 36 (אלאן) קודאי.

1) און: (6,2) (2,6) (3,5) (5,3) (4,4)

$$P(\text{און}) = \frac{5}{36} //$$

(4.) 1) 2) 2.777777777777778 נלאן 36 (אלאן) קודאי.

**בגרות מלאים או משכרים רק עם המומחים של HIGHQ**

בשיטת המהירה והמובילה להצלחה



(1, 6) (6, 1) (2, 6) (6, 2) (3, 6) (6, 3)

(נ�ן) 6, 1 ג

(4, 6) (6, 4) (5, 6) (6, 5)

$$P(\text{נ�ן}) = \frac{10}{36} = \frac{5}{18}$$

: (גנ) 1

**בגרות מלאים או משכרים רק עם המומחים של HIGHQ**  
בשיטת המהירה והmobilia להצלחה

