

## תיקונים לספר כיתה י' 4-5 יח"ל

### עמוד 8 , שורה אחרונה

צריך להיות:

$$1. \text{ כאשר } \frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2} \text{ הישרים נחתכים}$$

### עמוד 14 שאלה מס' 3 , סעיף ג'

$$\text{צריך להיות: } \frac{x-1}{x^2-10x+25} \geq 0 \text{ וגם } 8x-x^2-12 \geq 0$$

### עמוד 17 שאלה מס' 13

$$13. \text{ נתונה המשוואה: } (b+1)x - (b^2 - 2b - 3)y = b^2 + 13b$$

א. מצא את ערכי  $b$  עבורם המשוואה מייצגת ישר שאינו חותך את ציר ה- $y$ .

(2) באיזו נקודה חותך הישר הנ"ל את ציר ה- $x$  ?

ב. מצא את ערכי  $b$  עבורם הישר המיוצג ע"י המשוואה הנתונה חותך את ציר ה- $y$

וחותך את ציר ה- $x$  בחלקו החיובי.

תשובות: א.  $(1; 3)$  ב.  $(-1; -13)$  ,  $0 < b < 3$  ,  $b > 3$

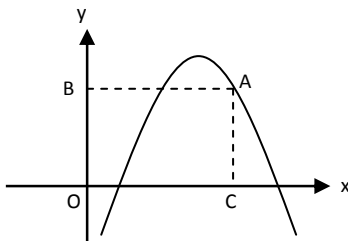
### עמוד 18 שאלה מס' 6 , סעיפים א', ב', תשובות

צריך להיות:

$$\text{א. } m \neq 5, m \neq -\frac{1}{2}, m \neq -1.6 \text{ ב. } m \neq 5, m \neq -\frac{1}{2}, m \neq -1.6, x = \frac{4m+2}{5m+8}$$

### עמוד 25 שאלה מס' 4

צריך להיות:



4. מנקודה A הנמצאת על גרף הפונקציה  $y = -x^2 + 6x - 5$

ברביע הראשון מורידים אנכים לצירים, כך שנוצר מלבן

ABOC, ראשית הצירים (ראה ציור).

א. מצא את שיעורי נקודות החיתוך של גרף הפונקציה עם ציר  $x$ .

ב. נסמן את שיעור ה- $x$  של הנקודה A ב- $t$ .

מצא את ערכי  $t$  עבורם היקף המלבן ABOC גדול מ-2 אך אינו עולה על 14.

תשובה: א.  $(1; 0)$  ,  $(5; 0)$  ב.  $1 < t \leq 3$  או  $4 \leq t < 5$

### עמוד 50 שאלה מס' 12

סעיף א' - צריך להיות:

$$DE = DF = DC = DB \quad \text{א. הוכח:}$$

סעיף ג' (1) - צריך להיות:

$$\text{ג. נתון: } \frac{AF}{FC} = \frac{3}{2}, \quad DF = a$$

(1) בטא בעזרת  $a$  את שוק המשולש  $ABC$ .

$$\text{תשובה: ג. } a\sqrt{5} \quad (1)$$

### עמוד 88 שאלה מס' 5

בשורה השלישית צריך להיות:

$$\text{נתון: } \frac{AD}{DC} = \frac{2}{3}, \quad AB = 6 \text{ ס"מ}, \quad \angle BAM = 40^\circ$$

תשובות: 5. א. 23.13 סמ"ר    ב. 7.93 סמ"ר

### עמוד 93 שאלה מס' 12

בשורה השנייה צריך להיות:

ושטח המשולש  $ADC$  שווה לשטח המשולש  $BCD$ .

### עמוד 115 שאלה מס' 25, סעיף ג' - 2, תשובות

צריך להיות: ההיקף:  $4 + 2\sqrt{2}$ , השטח: 2

### עמוד 128 שאלה מס' 8, שורה ראשונה

צריך להיות: נתונה הפונקציה  $y = 2x^2 - 7x + c$

### עמוד 160 שאלה מס' 3, שורה שלישית

צריך להיות: 36 ס"מ  $AC =$

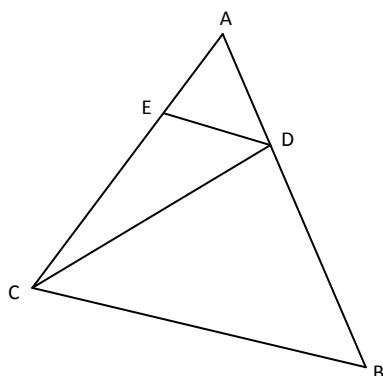
### עמוד 168 שאלה מס' 1, סעיף ב', תשובות

צריך להיות: ב.  $a = 1$  ,  $a = -\frac{3}{5}$

**עמוד 170 שאלה מס' 4**

צריך להיות:

4. נתון משולש ABC. נקודה D על הצלע AB, כך שמתקיים:  $DB = DC$ . בנקודה D מעבירים מקביל לצלע BC  $(DE \parallel BC)$ . נתון:  $\angle A = \alpha$  ,  $\angle B = \beta$ .



א. בטא באמצעות  $\alpha$  ו- $\beta$  את זוויות המשולש CED.

ב. נתון:  $\frac{CB}{CD} = 1.2856$ . חשב את  $\beta$ .

ג. נתון:  $\beta = \alpha$ . חשב את יחס שטחי המשולשים:  $\frac{S_{\Delta CED}}{S_{\Delta CAD}}$ .

ד. נתון:  $CD = 12$  ס"מ. חשב את שטח המשולש ABC.

**תשובות:**

א.  $\angle EDC = \beta$  ,  $\angle DEC = \alpha + \beta$  ,  $\angle ECD = 180^\circ - (\alpha + 2\beta)$

ב.  $50^\circ$  ג.  $0.605$  ד.  $117.19$  סמ"ר

**עמוד 177 שאלה מס' 4, סעיף ד', תשובות**

צריך להיות: ד. 8.25

**עמוד 188 שאלה מס' 4, סעיף א'-2)**

צריך להיות:

$\sin x = \cos x$  בתחום:  $0 \leq x \leq \pi$ .

**עמוד 201 שאלה מס' 2, סעיף ג', תשובות**

צריך להיות: ג.  $C(14;5)$  או  $C(-16;15)$

**עמוד 204 שאלה מס' 5, סעיפים א', ב', תשובות**

צריך להיות: א. עלייה:  $0 < x < 1$  ,  $5 < x < 8$  , ירידה:  $1 < x < 5$

ב.  $x = 0$  מינימום ,  $x = 1$  מקסימום ,  $x = 5$  מינימום ,  $x = 8$  מקסימום

**עמוד 210 שאלה מס' 4, סעיף א'-1, תשובות**

צריך להיות:

$$x = 45^\circ + 360^\circ k, x = 135^\circ + 360^\circ k, x = 270^\circ + 360^\circ k \quad (1.א. 4$$

$$x = -45^\circ + 360^\circ k, x = 225^\circ + 360^\circ k$$

עמוד 222 שאלה מס' 5, סעיף ג', תשובות

צריך להיות:

ג.  $x = 0$  מקסימום,  $x = 1.5$  מינימום,  $x = 6$  מקסימום,  $x = 7$  מינימום