

## תיקונים 581

עמוד 53, שאלה מס' 6, פתרונות סעיף א'-1

בשורה השנייה צריך להיות: לדוגמא:  $f(x) = \sin 2x$  בתחום  $0 < x < \frac{\pi}{4}$  מקיימת:

$$f'(x) = 2 \cos 2x, \quad f''(x) = -4 \sin 2x$$

מתקיים:  $f(x)$  חיובית בתחום  $0 < x < \frac{\pi}{4}$ ,  $f''(x)$  שלילית בתחום זה, אבל  $f'(x)$  חיובית ולכן

$$f(x) \text{ עולה בתחום } 0 < x < \frac{\pi}{4}$$

עמוד 56, שאלה מס' 2, סעיף ב'

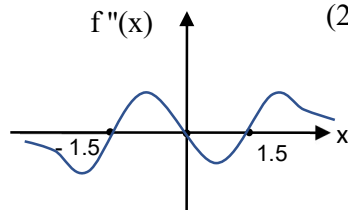
צריך להיות:

א. בוקר אחד יצא אריק מהבית 2.5 דקות לפני נטע. כאשר אריק הגיע לביה"ס, הספיקה נטע

לעבור  $\frac{5}{8}$  מהדרך לביה"ס. בכמה זמן עובר אריק את המרחק מהבית עד ביה"ס?

עמוד 60, שאלה מס' 6 סעיף ב'-2, תשובות

הסרטוט צריך להיות:



עמוד 63, שאלה מס' 6, סעיף ו'

בשורה האחרונה צריך להיות:

האם תוכל למצוא פונקציה  $y$  המוגדרת בתחום  $-8 \leq x \leq 8$  המקיימת את אי-השוויון:

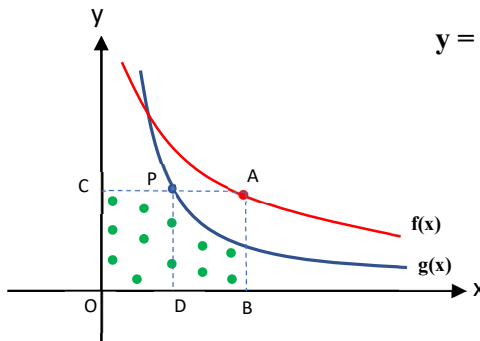
$$2y - 2x \cdot y' + x^2 \cdot y'' \geq 2$$

עמוד 65, שאלה מס' 6, סעיף ו', תשובות

צריך להיות:  $y = \cos \frac{x}{2}$

עמוד 64, שאלה 8

חסר הציור:



עמוד 68, שאלה מס' 6, סעיף ה'

צריך להיות:

ה.  $h(x)$  חיובית לכל ערך של  $x$ . הישר  $x = t$ ,  $t > 1$  חותך את גרפים של הפונקציה  $h(x)$

ו-  $f(x)$  בנקודות T ו-R בהתאמה.

עמוד 80 שאלה מס' 6, סעיף ב'

בשורה הרביעית צריך להיות:

הפונקציה  $k(x)$  וציר ה-  $x$  בתחומים  $0 < x < a$  ,  $a < x < b$

עמוד 85 שאלה מס' 6 , סעיף ג-1)

$$g(x) = \int_0^x f'(t) \cdot f(t) dt \quad \text{צריך להיות:}$$

עמוד 90 שאלה 6, סעיף ד-1)

צריך להיות: חשב את השטח המוגבל בין גרף הפונקציה  $g(x)$  , ציר ה- $x$  והישר  $x = -1.7$

$$\text{בתחום } -\sqrt{8} \leq x \leq -1.7 .$$

עמוד 92 , שאלה מספר 1 , סעיף א-3) תשובות

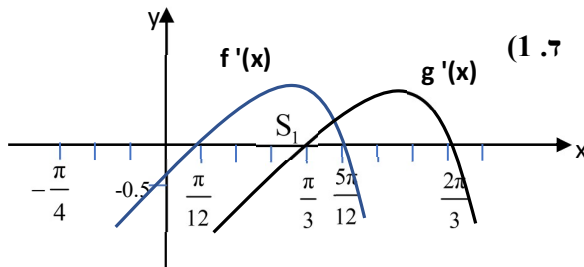
$$\text{צריך להיות: } 0.6 < m < 3$$

עמוד 94 , שאלה מס' 5 , סעיף ג'

בשורה האחרונה צריך להיות:

המשולש DPC בנקודה  $F$  . חשב את אורך הקטע PF.

עמוד 97 , שאלה 7 , סעיפים ב-1 ו- ד-1) , תשובות



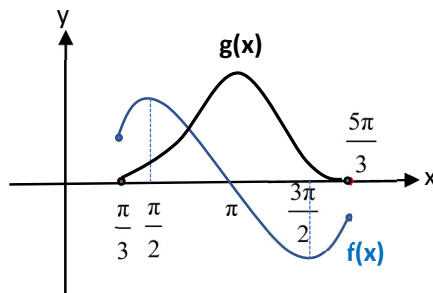
צריך להיות: ב. 1)  $(\frac{5\pi}{12}; 0.558)$  מקסימום (1. ד)

עמוד 100 , שאלה מס' 6 , סעיף ד-2)

צריך להיות:

$$(2) \text{ הפונקציה } f(x) \text{ מקיימת: } -3 \leq f(x) \leq 10 .$$

חשב את השטח המוגבל בין גרף הנגזרת  $f'(x)$  , ציר ה-  $y$  וציר ה-  $x$  .



עמוד 101 , שאלה 7

הציר צריך להיות:

עמוד 109 , שאלה 3

סעיף ג' מיותר

עמוד 112 שאלה 3 , תשובות

סעיף ג' מיותר

עמוד 116 שאלה 8 , סעיף ב'

צריך להיות:

ב. 1) מצא את שיעור ה- $x$  של נקודת החיתוך של

פונקציות  $f(x)$  ו- $g(x)$ .

2) הישר  $x = t$ ,  $t > 0.5$ , חותך את הגרפים של הפונקציות

בנקודות A ו-B. מצא את שיעורי הנקודות A ו-B

עבורם שטח המשולש ABO מקסימלי.

תשובה לסעיף ב-1):  $x = 0.449$

עמוד 117 , שאלה מס' 1 , סעיף ב-2) תשובות

צריך להיות 2)  $15^{15}$

עמוד 121 , שאלה מס' 7 , סעיף ג-4)

צריך להיות : 4)  $f(x) = -g(x)$  בתחום  $\frac{\pi}{2} < x < \frac{3\pi}{2}$

עמוד 124 שאלה 3 , ב-2)

בשורה השלישית צריך להיות: האם ניתן לומר שמספר הצופים שרכשו כרטיסים יקרים ומנויים

לתיאטרון גדול ממספר הצופים שרכשו כרטיסים רגילים ומנויים לתיאטרון ?

עמוד 127 שאלה 3 , ב-2) , תשובות

ב. 2) לא ניתן לקבוע

עמוד 129 , שאלה מס' 3 , סעיף א-2)

בשורה השנייה צריך להיות:

כשיכורים על מנת שהסיכוי שנהג שיכור יזוהה כשיכור על-ידי המכשיר יהיה 96% ?

עמוד 136 שאלה מס' 8 , סעיף ג'

בשורה האחרונה צריך להיות:

בין גרף הפונקציה  $f(x)$ , ציר ה- $x$  והישר  $x = 1$   $(S_1 + S_2)$ .

עמוד 139 , שאלה 5 , סעיף א'

צריך להיות:

א. חשב את הזווית  $\sphericalangle ACB$ . התייחס לשני במקרים :

עמוד 142 , שאלה מס' 5 , סעיף א' . תשובות

צריך להיות:

א. 1)  $55.77^\circ$  (2)  $55.77^\circ$  או  $41.41^\circ$

עמוד 142, שאלה מס' 6, סעיף ב'

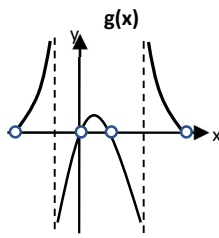
משורה שלישית צריך להיות:

$g(x)$ : אין נקודות חיתוך עם ציר  $x$  ג. 1)  $(\frac{\pi}{4}; \sqrt{2})$  מינימום,

תחומי עלייה:  $0.5\pi < x < \pi, 0.25\pi < x < 0.5\pi$ ;

תחומי ירידה:  $0 < x < 0.25\pi, -0.5\pi < x < 0$ ;

2)  $(\frac{\pi}{4}; \frac{1}{\sqrt{2}})$  מקסימום



עמוד 143, שאלה מס' 3, סעיף ג'

צריך להיות:

ב. רון סובב את הרולטה 5 פעמים. מה ההסתברות שרון יזכה בדיוק ב- 13 שם?

עמוד 146, שאלה מס' 7, סעיפים א'-7, א'-8)

7) לפונקציה  $g(x)$  אין אסימפטוטה מאונכת לציר  $y$ .

הוסף לציור, בקו מרוסק, סקיצה של גרף הפונקציה  $g(x)$ .

עמוד 147, שאלה מס' 4, סעיף ג-2) תשובות

צריך להיות: 2)  $10$  ס"מ =  $BG$ ,  $S_{ABCD} = 48\sqrt{3}$  סמ"ר

עמוד 147, שאלה מס' 7, א-7), תשובות

הציור צריך להיות:

עמוד 147, שאלה מס' 7 סעיף א', תשובות

סעיף א-8) מיותר

עמוד 149, שאלה 2, סעיף ג'

בסוגריים צריך להיות: (גובה גרם המדרגות לא משתנה)

סעיף ד'

בשורה הראשונה צריך להיות:

בניח שיוחלט להגדיל את העומק של כל מדרגה. גובה גרם המדרגות נותר 30 מ'.

עמוד 152, שאלה 2 סעיף ה', תשובות

צריך להיות: 153900 שם

עמוד 152, שאלה 7, סעיף ב-2)

צריך להיות: שלושה

עמוד 154 שאלה מס' 3

בשורה הרביעית והחמישית צריך להיות:

אם גלגל הרולטה נעצר לפחות 3 פעמים על המספר "10", זוכים ב- 10 ₪ ואם הוא נעצר לפחות 3 פעמים על "3" לא זוכים כלל. בכל מקרה אחר זוכים ב- 5 ₪.

עמוד 154 שאלה מס' 3 סעיף ג. 2)

צריך להיות:

ג. 2) מה ההסתברות לזכות ב- 5 ₪ לפחות?

עמוד 154 שאלה מס' 3

למחוק סעיף ה'

עמוד 155 שאלה מס' 6, סעיף ג-5)

צריך להיות: סרטט סקיצה של גרף הפונקציה  $f(x)$ .

עמוד 157, שאלה 2, סעיף ג' תשובות

**צריך להיות: נובמבר 2010**

עמוד 157, שאלה 3, תשובות

סעיף ה' מיותר

עמוד 163, שאלה 2, סעיף ג-2, תשובות

צריך להיות: **21870 -**

עמוד 170, שאלה 4

סעיף א-2) - צריך להיות:

2) חשב את אורך הקטע AC.

סעיף ג' - צריך להיות:

ג. ללא קשר לנתונים בסעיף ב':

חשב את אורכי השוקיים DC ו-AE אם נתון שניתן לחסום מעגל בטרפז AEDC.

עמוד 172, שאלה 7, סעיף ג-2)

בשורה הראשונה צריך להיות:

הסבר מדוע עבור  $c > 1$  תהיה לפונקציות  $f(x)$  ו- $g(x)$  נקודה משותפת בתחום

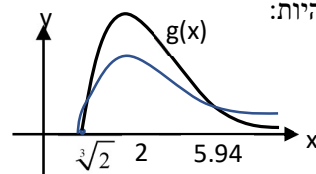
עמוד 173 שאלה 3, סעיף א'-2, תשובות

צריך להיות:

**א. 2) לדוגמא  $a = 50, b = 10$**

עמוד 173 שאלה 7, סעיף ד-ה, תשובות

הסרטוט צריך להיות:



עמוד 176, שאלה מס' 6, סעיף: 2-ג)

צריך להיות:

$$y = \frac{2}{\pi^2} x$$

נקודות המקסימום של הפונקציה  $f'(x)$  בתחום  $x > 0$  נמצאות על הישר  $y = \frac{2}{\pi^2} x$ .  
קבע איזה מן הגרפים הבאים מתאים להיות הגרף של הפונקציה  $g(x) = f'(x)$  בתחום  $x \geq 0$ .  
(סעיף 3 מיותר)

עמוד 177, שאלה 7, סעיף ב-4)

צריך להיות: 4 הסבר מדוע יש לפונקציה  $f(x)$  נקודת פיתול ומצא באיזה תחום היא מתקבלת.  
(עמוד 177, שאלה 7, סעיף ג-2)

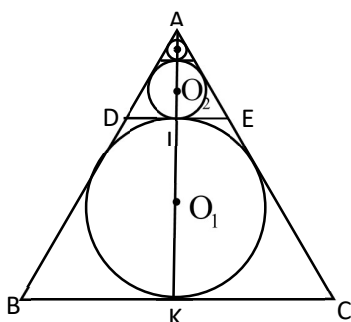
צריך להיות: 2 סרטט סקיצה של גרף הפונקציה  $f(x)$ .

עמוד 178, שאלה מס' 6, סעיף ג'

בסוף השורה צריך להיות: 2 גרף I

עמוד 181, שאלה 5, סעיף ג-2)

בסוף צריך להיות: מצא את b.



עמוד 192, שאלה 2, סעיף ג' ציור: מרכזי המעגלים לא יצאו ברור:

צריך להיות:

$$a_1 = 2, S_{n+1} = \frac{1}{3} S_n + 2$$

עמוד 194, שאלה מס' 6, סעיף ב-3)

צריך להיות:

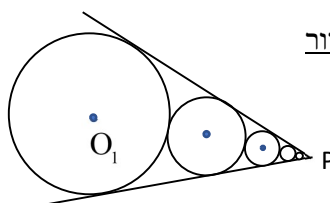
3 הבע את  $g'(x)$  באמצעות  $f'(x)$  ו-  $f(x)$  ומצא את שיעורי ה-  $x$  של נקודות קיצון של הפונקציה. קבע את סוג הקיצון.

עמוד 196, שאלה מס' 6, סעיף ב-3, תשובות

צריך להיות:  $x = \frac{a+b}{2}$  מקסימום,  $x = a$  מינימום,  $x = b$  מינימום

עמוד 197 שאלה 2, ציור

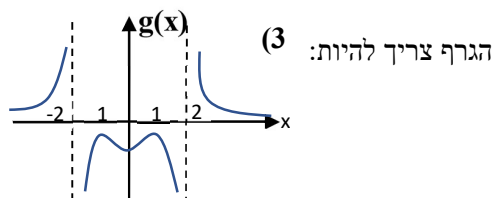
חסרה הנקודה P



עמוד 206 שאלה 7, סעיף ג-1) תשובות

צריך להיות: ג. 1) גרף I –  $f'(x)$ , גרף II –  $g'(x)$

עמוד 226 שאלה 6, סעיף ג-3) תשובות



עמוד 231, שאלה 1, סעיף ג' תשובות

צריך להיות: ג. בשעה  $9^{14}$ .

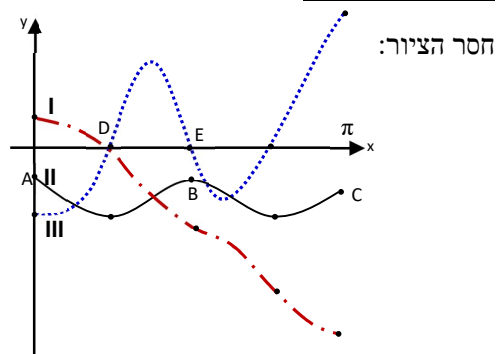
עמוד 234 שאלה 6, סעיף ב-1)

צריך להיות:

ב. 1) לפונקציה  $f'(x)$  אין נקודות קיצון בתחום  $x < -3$ .

חשב  $f'(-5)$  ו-  $f'(-4)$  וקבע האם  $f'(x)$  עולה או יורדת בתחום  $x < -3$ .

עמוד 240 שאלה 7



עמוד 246, שאלה מס' 4, סעיף ב-2), תשובות

צריך להיות: 2) לא ניתן לקבוע

עמוד 246, שאלה מס' 6, סעיף ה-2), תשובות

צריך להיות: 2) תחום עלייה:  $-2 < x < \frac{1}{2}$ , תחום ירידה:  $\frac{1}{2} < x < 3$

עמוד 259, שאלה מס' 2, סעיף ב'

בשורה השנייה צריך להיות:

מצא את  $a_2$ ,  $a_3$  ו- $a_4$  ובדוק את התוצאות בהתאם לסעיף א-2).