

פתרון הבחינה

במתמטיקה

מועד קיץ תשפ"א, 2021, שאלון: 35382

מוגש ע"י צוות מורי המתמטיקה של "יואל גבע":

למידע על פסיכומטרי
ביואל גבע ←

הזדמנות לעתודה יש פעם בחיים.
אל תתפשר עליה.



אלגברה

1. בחנות של שחר מוכרים תיקים וארנקים.

שחר קנה ממפעל הייצור 392 פריטים – תיקים וארנקים.

מספר התיקים שהוא קנה גבוה ב- 100 ממספר הארנקים.

א. כמה תיקים קנה שחר?

המחיר ששילם שחר בעבור כל תיק גבוה פי 4 מן המחיר שהוא שילם בעבור כל ארנק.

בעבור כל הפריטים שקנה הוא שילם 38,985 שקלים סך הכול.

ב. כמה שילם שחר בעבור כל ארנק?

שחר מכר את כל התיקים ברווח של 30% ואת כל הארנקים ברווח של 20%.

ג. (1) כמה שקלים הרוויח שחר מן המכירה כולה?

(2) מהו אחוז הרווח של שחר מן המכירה כולה?

1 א. נסמן ב- x את מספר הארנקים שקנה שחר.
 אז הנתון מספר התיקים אזוה ב- 100 ממספר הארנקים, חסר מספר הארנקים שקנה הוא $x+100$.
 אז הנתון מספר הפריטים שקנה, נואר מספר הארנקים והתיקים יהיה הוא 392, חסר המטואה היא:

$$\begin{aligned}
 x + x + 100 &= 392 \\
 2x + 100 &= 392 \\
 2x &= 292 \\
 x &= 146
 \end{aligned}$$



חספי התיקים שיקנה הוא $X + 100 = 146 + 100$
כלומר 246 תיקים.

תשובה: שתי קנה 246 תיקים.

ה. נסמן ב- x את מחירו של כל איש. עדי הנתון
מחיר כל תיק של 4 מחיר כל איש, כלומר
מחיר של תיק הוא $4x$.

עדי הנתון שתי קנה 392 כרטיסים, מחירים
246 תיקים ונטאר איש, כלומר

$$392 - 246 = 146$$

את נק נסנים:

שתי קנה 146 איש, במחיר של x שקלים
כל איש, או $146x$ שקלים. תיקים במחיר של $4x$ כל
תיקי עקוב היקניי שלם 38,985 שקלים.

ניגון אינגן את הנתונים גלגלה:



סוג	כמות	מחיר ליחיד	
146Y	146	Y	אונקיות
246.4Y	246	4Y	תיקן

המחיר הכולל של 146Y הוא 146Y
 והמחיר הכולל של 246.4Y הוא 984Y

המחיר הכולל של 38,985 הוא 38,985
 ולכן המטאלה היא:

$$146Y + 984Y = 38,985$$

$$1130Y = 38,985$$

$$Y = 34.5$$

1130 / :

המחיר של אונקיה הוא 34.5 שקלים

ג (2) נמצא תחילה את המחיר של קנה אג

האונקיות: זהו סעיף קודם המחיר הוא 146Y

$$34.5Y = 5,037$$

$$146 \cdot 34.5 = 5,037$$

נמצא את המחיר של קנה אג האונקיות:

784 י' סוף קצת המחיר הוא

נציג $y = 34.5$ ועקב;

$$984 \cdot 34.5 = 33,948$$

הוא מחירי הוא 30% ממחיר הישן
כואם 30% מ-33,948

$$\frac{30}{100} \cdot 33,948 = 10,184.4$$

הוא מחירי הוא 20% ממחיר הישן
כואם 20% מ-5037

$$\frac{20}{100} \cdot 5037 = 1007.4$$

הוא הכולל מן המניב נוסף הוא:

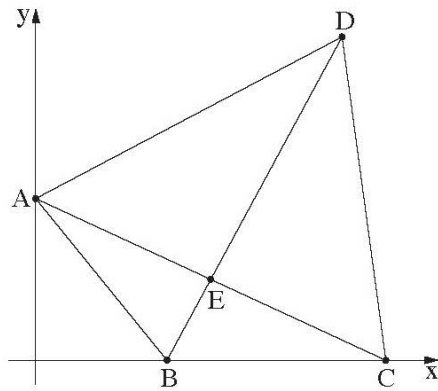
$$10,184.4 + 1007.4 = 11,191.8$$

טבלה: הוא האל 11,191.8 טקס

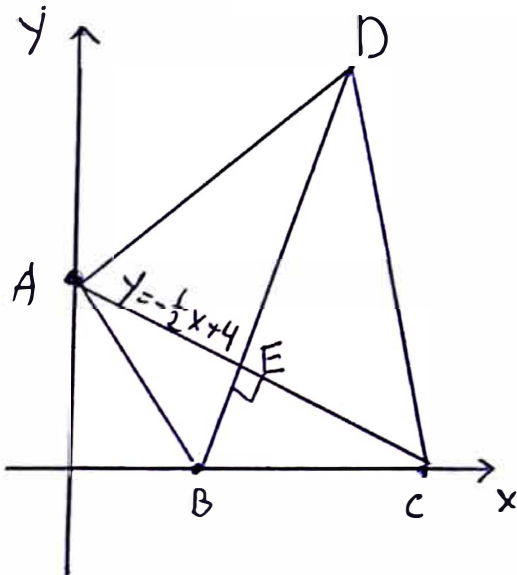
(2) הוא הטקס עתה סוף קצת הוא 11,191.8
מחיר היקנייה הוא 38,985

$$\frac{11,191.8}{38,985} \cdot 100 = 28.7\% \text{ הוא}$$

טבלה: אחוז הוא האל 28.7%



2. בציר שלפניך מתואר מרובע ABCD. אלכסוני המרובע נפגשים בנקודה E. הקודקוד A נמצא על ציר ה-y, והקודקודים B ו-C נמצאים על ציר ה-x. משוואת האלכסון AC היא: $y = -\frac{1}{2}x + 4$.
- א. מצא את שיעורי הקודקודים A ו-C.
נתון: אלכסוני המרובע ABCD מאונכים זה לזה. הנקודה E היא אמצע האלכסון AC.
- ב. (1) מצא את משוואת האלכסון BD.
(2) מצא את שיעורי הנקודה B.
- נתון: שטח המשולש BDC הוא 20.
- ג. (1) מצא את אורך הצלע BC.
(2) מצא את שיעור ה-y של הנקודה D.
(3) מצא את שיעור ה-x של הנקודה D.
- ד. הוכח כי שטח המשולש BDA שווה לשטח המשולש BDC.



2 א. הנקודה A נמצאת על ציר ה-y
כיוון y, ולכן שיעור ה-x שלה הוא 0.
נציב $x=0$ במשוואת
האלכסון AC: $y = \frac{1}{2}x + 4$
 $y = -\frac{1}{2} \cdot 0 + 4$
 $y = 4$
 $A(0, 4)$

הנקודה C נמצאת על ציר ה-x
הוא 0.
נציב $y=0$ במשוואת האלכסון AC: $y = \frac{1}{2}x + 4$

$$-\frac{1}{2}x + 4 = 0$$

$$-\frac{1}{2}x = -4 \quad / : \frac{1}{2}$$

$$x = +8$$

$B(-8, 0)$

$$B(-8, 0)$$

$$A(0, 4)$$

מטרה :

ק. מצא את המרחק בין הנקודה E לנקודה A.
נקודה E היא אמצע המרחק AC.
מצא קואורדינטות אמצע הנקודה:

$$X_E = \frac{X_A + X_B}{2} = \frac{0 + (-8)}{2} = -4$$

$$A(0, 4)$$

$$B(-8, 0)$$

$$Y_E = \frac{Y_A + Y_B}{2} = \frac{4 + 0}{2} = 2$$

$$E(-4, 2)$$

מצא את המרחק בין הנקודה E לנקודה B.

הנקודה E היא אמצע המרחק AC.
הנקודה B היא אמצע המרחק AC.
(אם המרחק בין הנקודה E לנקודה B הוא 2, אז המרחק בין הנקודה E לנקודה A הוא 2.)

$$m_{AC} = -\frac{1}{2} \rightarrow m_{BD} = 2$$

הנקודה B היא אמצע המרחק AC.

$$m_{AC} \cdot m_{BD} = -1$$

$$-\frac{1}{2} \cdot m_{BD} = -1$$

$$m_{BD} = \frac{-1}{-\frac{1}{2}} = 2$$



נמצא את משוואת האלכסון BD קצרה
היטות $m=2$ והנקודה $E(4,2)$.

הנוסחה למציאת משוואת ישר:

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

$$y - 2 = 2(x - 4)$$

$$y - 2 = 2x - 8$$

$$y = 2x - 6$$

תשובה: משוואת האלכסון BD היא $y = 2x - 6$

(2) הנקודה B נמצאת על ציר x ולכן שיעור ה-y שלה הוא 0.

נציב $y=0$ במשוואת האלכסון $y = 2x - 6$: BD

$$0 = 2x - 6$$

$$-2x = -6 \quad /: -2$$

$$x = 3$$

$$B(3,0)$$

תשובה: שיעורי הנקודה $B(3,0)$



ע (1) היתר BC נמצא \bar{x} בין x וסמן x אורך
 היתר BC הוא!

$$B(3,0)$$

$$C(8,0)$$

$$X_C - X_B = 8 - 3 = 5$$

$$\boxed{BC = 5}$$

תשובה:

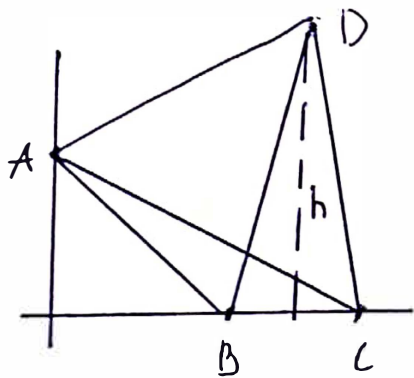
↓
 סמן x

(2) $S_{\Delta BDC} = 20$ הנתון

הנוסחה הישנה $S_{\Delta} = \frac{BC \cdot h}{2}$ היא:

$$S_{\Delta} = \frac{BC \cdot h}{2}$$

$$S_{\Delta BDC} = \frac{BC \cdot h}{2} = \frac{BC \cdot y(D)}{2}$$



$BC = 5$ ו \bar{y}

$S_{\Delta} = 20$ הנתון

נציב בנוסחת הישנה ונקבל:

$$\frac{5 \cdot y(D)}{2} = 20 \quad / \cdot 2$$

$$5 y(D) = 40$$

$$y(D) = 8$$

$$\boxed{y(D) = 8}$$

תשובה:



(3) הנקודה D נמצאת על האלכסון BD ממולתה

זוהי סך הכל (4) היא $y = 2x - 6$

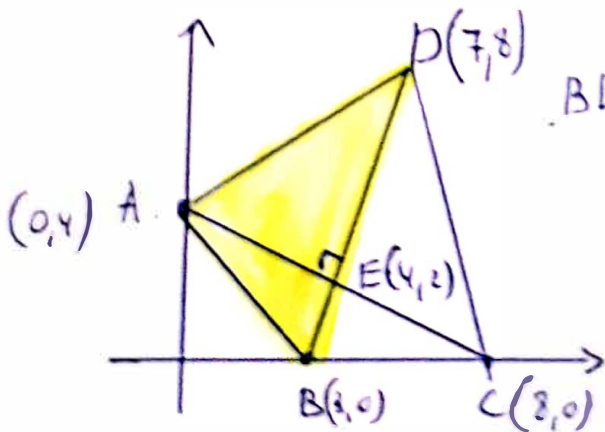
נקודתו $y = 8$

נציב במשוואת $y = 8$ ונקבל את שיעור ה-x של הנקודה D.

$$\begin{aligned} 2x - 6 &= 8 \\ 2x &= 14 \quad /:2 \\ x &= 7 \end{aligned}$$

$$\boxed{x_D = 7}$$

אנחנו:



נמצא את שטח שטוח BDA

זוהי הנקודה אלכסון האמצעי
למאונכים זו לצד זה
AE הוא אגרה לצד BD.
אם נק:

$$S_{\Delta BDA} = \frac{BD \cdot AE}{2}$$

(7,8)
(3,0)

$$d_{BD} = \sqrt{(7-3)^2 + (8-0)^2} = \sqrt{80} = 8.944$$

(0,4)
(4,2)

$$d_{AE} = \sqrt{(0-4)^2 + (4-2)^2} = \sqrt{20} = 4.472$$

A(0,4)
E(4,2)

$$S_{\Delta BDA} = \frac{\sqrt{80} \cdot \sqrt{20}}{2} = \frac{8.944 \cdot 4.472}{2} = 20$$



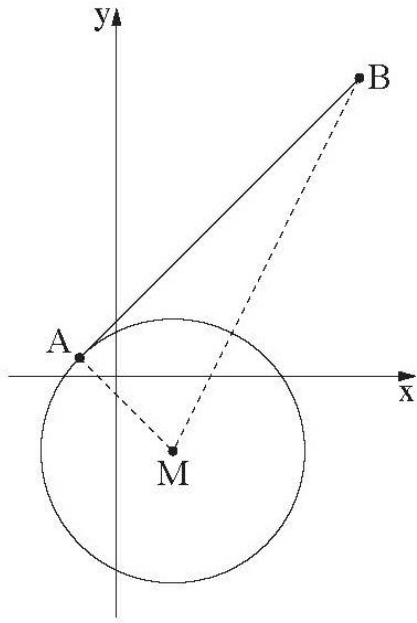
$$S_{\Delta} BDC = 20$$

זהו יונתון

$$S_{\Delta} BDA = S_{\Delta} BDC = 20$$

זוהי:





3. בצירוף שלפניך מתואר מעגל שמשוואתו $(x - 3)^2 + (y + 4)^2 = 50$.

נתונה הנקודה $A(-2, 1)$.

א. הוכח כי הנקודה A נמצאת על המעגל.

ב. (1) מצא את השיפוע של רדיוס המעגל AM.

(2) מצא את משוואת המשיק למעגל בנקודה A.

הנקודה B נמצאת על המשיק שאת משוואתו מצאת בתת-סעיף ב(2).

שיעור ה־y של הנקודה B הוא 16.

ג. מצא את שיעור ה־x של הנקודה B.

ד. מצא את משוואת המעגל ש־BM הוא הקוטר שלו.

3 א. (3) כי אר טיפולו הנקודה A במשוואת המעגל, אינא טהיא אכן מקי"מ אר המשוואה.

$$x_A = -2 \quad y_A = 1$$

$$(x-3)^2 + (y+4)^2 = 50$$

$$(-2-3)^2 + (1+4)^2 \stackrel{?}{=} 50$$

$$25 + 25 \stackrel{?}{=} 50$$

$$50 = 50$$

ב (2) מתוך משוואת המעגל נקודת טיפולו
מינימל המעגל היא $M(3, -4)$.

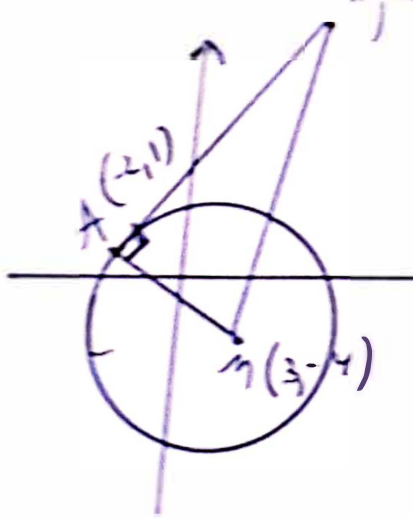
מיצא את שיפוט הרדיוס בצורה הנקראת
 $A(-2,1)$ $M(3,-4)$!
 ניצוי בנוחת השיפוט:

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

$$m_{AM} = \frac{1 - (-4)}{-2 - 3} = \frac{5}{-5} = -1$$

הטובה! השיפוט של רדיוס המעגל מ A הוא 1

(2) המשיך מאורך הרדיוס בקו ישר בהמשך
 זמן שהם במשיך הוא הולך ונע
 לשיפוט של הרדיוס מ M (א מנחת
 שיפוט של טלה ! -1



$m_{AM} = -1 \rightarrow m = 1$
 משיך
 עדי סגיל קודם

א

$$m_{AM} \cdot m_{\text{משיך}} = -1$$

$$-1 \cdot m_{\text{משיך}} = -1 \quad /: -1$$

$$m_{\text{משיך}} = 1$$

נמצא את המשוואה במשיך בצורה השיפוט $m=1$
 וינקוד $A(-2,1)$

הנוסחה למשוואת הנשען (יטו) :

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

$$y - 1 = 1(x + 2)$$

$$y - 1 = x + 2$$

$$y = x + 3$$

משוואת הנשען היא $y = x + 3$ תשובה!

ע"פ הנשען $y_B = 16$

הנקודה B נמצאת על הנשען של מ"ק אולם נמצאנו בסעיף קודם, ש

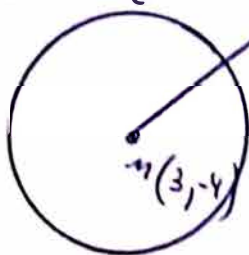
$$y = x + 3$$

$$x + 3 = 16$$

$$x = 13$$

תשובה: $X_{(B)} = 13$

3. חשבו את המרחק בין הנקודה A(3, -4) לנקודה B(13, 16)



הוא הנקודה A(3, -4) ו-B(13, 16)

מרחק הנקודה הוא המרחק בין

הנקודה A(3, -4) ל-B(13, 16)

ניצני בנוסחה למצב קי: x

$$x_{\text{מצב קי}} = \frac{x_B + x_M}{2} = \frac{13 + 3}{2} = 8$$

$$y_{\text{מצב קי}} = \frac{y_B + y_M}{2} = \frac{16 + 4}{2} = 6$$

אם נק' מקיורת מרכז המצג' היא $(8, 6)$.

מצא את רדיוס המצג' בעזרת הנקודה $B(13, 16)$

ומקורת האמצע שמצאנו $(8, 6)$.

ניצני בנוסחה מרחק בין 2 נקודות:

$$d = \sqrt{(13-8)^2 + (16-6)^2} = \sqrt{125} = 11.18$$

$B(13, 16)$

$(8, 6)$

נציב את הנתונים במשוואת המצג':

מרכז המצג'

$(8, 6)$

$$R = \sqrt{125} = 11.18$$

$$(x-a)^2 + (y-b)^2 = R^2$$

$$(x-8)^2 + (y-6)^2 = 11.18^2$$

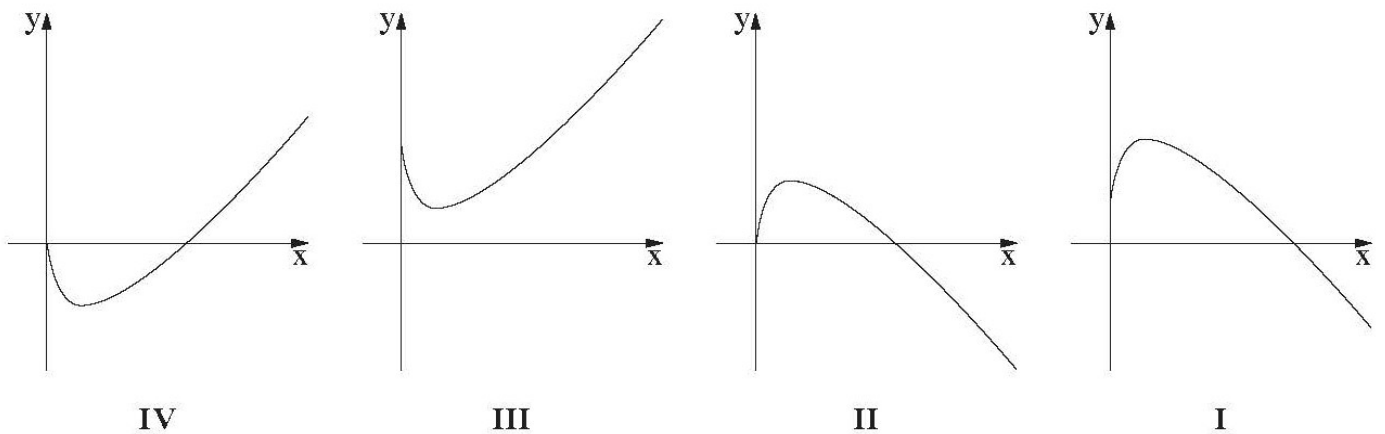
$$(x-8)^2 + (y-6)^2 = 125$$

תשובה: $(x-8)^2 + (y-6)^2 = 125$ משוואת המצג' היא!



חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי

4. נתונה הפונקציה $f(x) = 2x - 6\sqrt{x} + 7$.
- מהו תחום ההגדרה של הפונקציה $f(x)$?
 - מצא את שיעורי נקודת הקיצון הפנימית של הפונקציה $f(x)$, וקבע את סוגה.
 - מצא את תחומי העלייה והירידה של הפונקציה $f(x)$.
 - איזה מבין הגרפים I, II, III, IV שבסוף השאלה מתאר את גרף הפונקציה $f(x)$? נמק.
 - מצא את שיעורי הנקודה על גרף הפונקציה $f(x)$ שבעבורה שיפוע המשיק לגרף הפונקציה $f(x)$ הוא 1.



4. $x \geq 0$

ק. כדי למצוא נקודות קיצון של פונקציה
נשווה את הנגזרת ל-0.

$$f(x) = 2x - 6\sqrt{x} + 7$$

$$f'(x) = 2 - \frac{6}{2\sqrt{x}}$$

$$\frac{2\sqrt{x}}{2\sqrt{x}} - \frac{6}{2\sqrt{x}} = 0 \quad / \cdot 2\sqrt{x}$$

$$4\sqrt{x} - 6 = 0$$

$$4\sqrt{x} = 6 \quad / : 4$$

אנטי-דריבטיב
ראו חלקה

$$\sqrt{x} = 1.5$$

נחיה את שני האלגוריתם כדי לבדוק!

$$(\sqrt{x})^2 = 1.5^2$$

$$x = 2.25$$

נמצא את שינוי ה- y של הנקודה.

נציג קבועים $x = 2.25$:

$$f(2.25) = 2 \cdot 2.25 - 6\sqrt{2.25} + 7 = 2.5$$

הנקודה החטופה בקיצון היא $(2.25, 2.5)$

נמצא בטבלה עזרה וירידה כדי לזקוף את סוג הנקודה.



$$f'(x) = 2 - \frac{6}{2\sqrt{x}}$$

$$f'(2) = 2 - \frac{6}{2\sqrt{2}} = -1$$

$$f'(4) = 2 - \frac{6}{2\sqrt{4}} = \frac{1}{2}$$

הנעדר עלייה
היכן הסתק וירידה

הנעדר ירידה
היכן הסתק עלייה

קיימת נקודה קיצונית.

מקסימום $(2.25, 2.5)$

גטופה:



ג. אם סביר עליה ויזנה! (כאן סעיף קודם)

תחומי עלייה: $x > 2.25$

תחומי ירידה: $0 < x < 2.25$

וטובה! עלייה: $x > 2.25$ ירידה: $0 < x < 2.25$

3. קיבלנו טבלון ציבוי נקודת מינימום $(2.25, 2.5)$

והנקודה נמצאת ברביע הנאטון (ענף טיבוריה).

אנך I וערך II נכסלים כי מופנה בהם

לנקודת מקסימום.

אנך IV נכסל כי נקודת המינימום היא לריבוע

הטלטי.

אנך III הוא האמצעי - נקודת מינימום בוגי

הנאטון.

וטובה! אנך III

הי. נדי למצוא את הנקודה טבה השינון

הוא 1, נטוה את נאצרג הנאטון ציבוי - 1



זוהי סוג 2 נגזרת הנורק ציה היא:

$$f'(x) = 2 - \frac{6}{2\sqrt{x}}$$

$$2 - \frac{6}{2\sqrt{x}} = 1$$

$$2 - 1 = \frac{6}{2\sqrt{x}}$$

$$\frac{2\sqrt{x}}{2\sqrt{x}} \cdot 1 = \frac{1}{2\sqrt{x}} \cdot \frac{6}{2\sqrt{x}}$$

$$2\sqrt{x} = 6 \quad /:2$$

$$\sqrt{x} = 3$$

נעלה את שני האגפים מריבוע:

$$(\sqrt{x})^2 = 3^2$$

$$x = 9$$

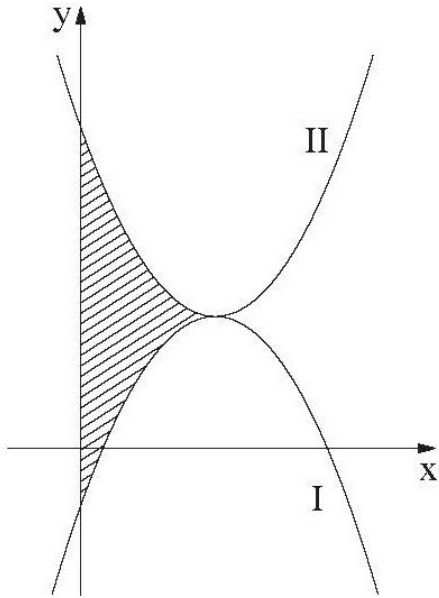
נציג $x=9$ בנורק ציה הנורק ונקבל את y :

$$f(9) = 2 \cdot 9 - 6\sqrt{9} + 7 = 7$$

הנקודה היא: $(9, 7)$

השאלה: הטיטיון הוא 1 בנקודה $(9, 7)$





5. בצירוף שלפניך מתוארים הגרפים I, II של הפונקציות:

$$f(x) = 2x^2 - 6x + 8, \quad g(x) = -2x^2 + 6x - 1$$

א. איזה מן הגרפים I, II, הוא הגרף של הפונקציה $f(x)$,

ואיזה מהם הוא הגרף של הפונקציה $g(x)$? נמק.

ב. הוכח כי נקודת הקיצון של הפונקציה $f(x)$ היא גם

נקודת הקיצון של הפונקציה $g(x)$.

ג. מצא את השטח המקוקרן בצירוף:

השטח המוגבל על ידי גרף הפונקציה $f(x)$,

על ידי גרף הפונקציה $g(x)$ ועל ידי ציר ה- y .

5. א. ההבדל בין 2 הפונקציות הוא שאתה מבין
היא נוקולר מינימלם אנאתר היא נוקולר
מינימלם.

נאטו $a > 0$
טאטו $a < 0$

$$g(x) = -2x^2 + 6x - 1$$

$$a = -2$$

$$f(x) = 2x^2 - 6x + 8$$

$$a = 2$$

a טאטו, חנו 15 נוקולר
מינימלם, אמאטת אגוף I

a טאטו חנו 15
נוקולר מינימלם
אמאטת אגוף II

$g(x)$	-	אמאטת	I	אגוף
$f(x)$	-	אמאטת	II	אגוף

תשובה:

ה. מניין טיפוס הכוונות בין הדיקטור ניהן אלגוריתם

אם נקודת הקיצון בעצרת הנורסיה אלגוריתם

שיעור ה-א של נקודת הקיצון. $(x_{קיצון} = \frac{-b}{2a})$

צייק ראספר היא בעצרת הטואל הנעצרת א-0.

למצוא הנעצרת:

$$f(x) = 2x^2 - 6x + 8$$

$$f'(x) = 4x - 6$$

$$4x - 6 = 0$$

$$4x = 6$$

$$x = 1.5$$

/:4

$$g(x) = -2x^2 + 6x - 1$$

$$g'(x) = -4x + 6$$

$$-4x + 6 = 0$$

$$-4x = -6$$

$$x = 1.5$$

/: -4

לצדק אם הנקודות טיפוס הכוונות:

$$f(1.5) = 2 \cdot 1.5^2 - 6 \cdot 1.5 + 8$$

$$f(1.5) = 3.5$$

$$g(1.5) = -2 \cdot 1.5^2 + 6 \cdot 1.5 - 1$$

$$g(1.5) = 3.5$$

נקודת הקיצון של הכוונות היא $(1.5, 3.5)$

מטרה: נקודת הקיצון של אגר מהכוונות היא $(1.5, 3.5)$



$$\int_0^{1.5}$$

ג. גבולות האינטגרל:

הנוט הנורמליזציה:

$$f(x) - g(x) = (2x^2 - 6x + 8) - (-2x^2 + 6x - 1)$$

(סדר את הקיטור):

$$2x^2 - 6x + 8 + 2x^2 - 6x + 1 = 4x^2 - 12x + 9$$

איטק הטסה:

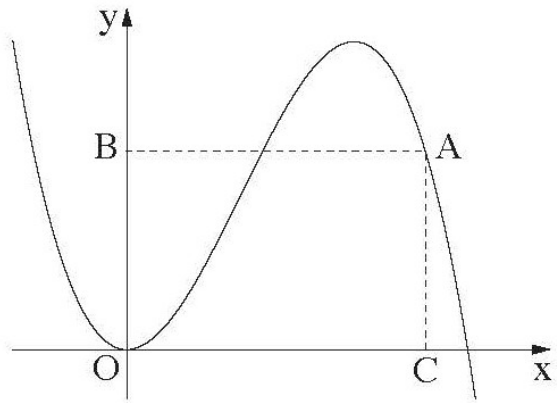
$$S = \int_0^{1.5} (4x^2 - 12x + 9) dx = \left[\frac{4x^3}{3} - \frac{12x^2}{2} + 9x \right]_0^{1.5} =$$

$$S = \left(\frac{4 \cdot 1.5^3}{3} - \frac{12 \cdot 1.5^2}{2} + 9 \cdot 1.5 \right) - (0) =$$

$$4.5 - 13.5 + 13.5 = 4.5$$

אטקט: | הטסה הוא 4.5





6. בציור שלפניך מתואר גרף הפונקציה $f(x) = -x^3 + 2.75x^2$. הנקודה A נמצאת על גרף הפונקציה ברביע הראשון. הנקודה B נמצאת על ציר ה- y , והנקודה C נמצאת על ציר ה- x כך שהמרובע ABOC הוא מלבן (O – ראשית הצירים). נסמן ב- x את שיעור ה- x של הנקודה A.
- א. הבע באמצעות x את היקף המלבן ABOC.
- ב. (1) מצא את הערך של x שבעבורו היקף המלבן ABOC הוא מקסימלי.
(2) מצא את ההיקף המקסימלי של המלבן ABOC.

6. א. $A(x, -x^3 + 2.75x^2)$

היקף המלבן = $2AB + 2AC$

AB קטע אנכי x

$AB = x_{(A)} = x$

AC קטע אופקי x

$AC = y_{(A)} = -x^3 + 2.75x^2$

כדי לא להיגרר החזקן האמצעי X :

$$f'(x) = 2x + 2(-x^3 + 2.75x^2) = 2x - 2x^3 + 5.5x^2$$

הפונקציה החזקן הוא $-2x^3 + 5.5x^2 + 2x$

כדי למצוא את הערך של x שהפונקציה החזקן הוא מקסימלי, נמצא את נקודת היקיצון המקסימלי של הפונקציה הנמוכה את הערך החזקן.

הפונקציה החזקן $f(x) = -2x^3 + 5.5x^2 + 2x$

(עני סעיף קודם)

נצבי את הפונקציה $f'(x) = -6x^2 + 11x + 2$

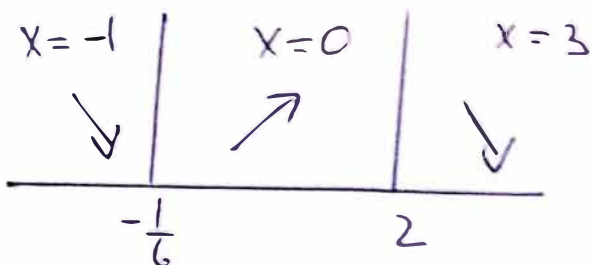
נשווה את הנגזרת ל-0.

$$-6x^2 + 11x + 2 = 0$$

$$x_{1,2} = \frac{-11 \pm \sqrt{11^2 - 4(-6)(2)}}{2(-6)} = \frac{-11 \pm 13}{-12}$$

$$x_1 = -\frac{1}{6} \quad x_2 = 2$$

נקודת מי ממונקודות סקיימלנו היא נקודה נקסימלם
מזכיר שמר עליה אירודי:



$$f'(x) = -6x^2 + 11x + 2$$

$$f'(-1) = -6(-1)^2 + 11(-1) + 2 = -5 \quad \text{זרע}$$

$$f'(0) = -6 \cdot 0^2 + 11 \cdot 0 + 2 = 2 \quad \text{קלם}$$

$$f'(3) = -6 \cdot 3^2 + 11 \cdot 3 + 2 = -19 \quad \text{זרע}$$

נקודת המימסימלם ממונקודות ב $x=2$, חסן היעוק טל
 x סגמנטו היעוק הממסן הוא נקסימלם הוא $x=2$.

(2) צ'יב $x=2$ קנונקציה הממסן אל היעוק הממסן.

$$f(x) = -2x^3 + 5.5x^2 + 2x$$

$$f(2) = -2 \cdot 2^3 + 5.5 \cdot 2^2 + 2 \cdot 2 = 10$$

חטיבה: היעוק הממסימלם טל הממסן הוא 10