

**פתרון בחינת הבגרות
במתמטיקה
מועד א נספף, קיץ 2021,
שאלון 382 (803)**

נכתב ע"י צוות המרצים של HiGHQ

בגרות משלימים או משכרים רק עם המומחים של HiGHQ
בשיטתה המהירה והמודילה להצלחה

סיכום שיעורים
לא צריך לספסל!
הננו שוכרים סטודנטים
שיעוריים מראש



ספרית שיעורים
כל השיעורים
מתוחים לצפייה,
בכל זמן ומכל מכשיר



ריאנון לפוי הקורס
הגישו מוכנים עם
חומר הכנה ייחודיים



מרצה זמין ב- Whatsapp
לכל שאלה, מרגע הרישום
עד הבחינה



לחצו לפרטים נוספים מיועץ לימודים <>

1. מחיר 1 ק"ג גבינה צהובה היה גבוה ב- 50 שקלים ממחיר 1 ק"ג קמח. אחרי זמן מה השתו המחרירים: מחיר ק"ג גבינה צהובה ירד ב- 20%, ואילו מחיר ק"ג קמח עלה ב- 40%. לאחר השינוי במחירים קנה בעל פיצריה 10 ק"ג גבינה צהובה ו- 15 ק"ג קמח. הוא שילם עבור הקנייה 530.5 שקלים סך הכל.
- א. מה היה המחיר של 1 ק"ג גבינה צהובה, ומה היה המחיר של 1 ק"ג קמח לפניהם השינוי במחירים?
- ב. כדי להכין פיצה שלמה אחת יש צורך ב- 200 גרם גבינה צהובה ו- 400 גרם קמח. מצא כמה פיצות שלמות לכל היוטר יוכל בעל הפיצריה לייצר מן המוצרים שקנה. פרט את חישוביך.

א. אחד ק"ג קמח (ג'ק , ע"ז) = x

אחד ק"ג קמח צהובה (ג'ק , ע"ז) = $50 + x$

אחרי השינוי:

אחד ק"ג קמח (אלאג , ג- 201) :

$$\frac{100+40}{100} \cdot x = 1.4x$$

אלאג ק"ג צהובה (אלאג , ג- 201) :

$$\frac{100-20}{100} \cdot (x+50) = 0.8(x+50)$$

הרי האלאג היה יותר הולך ו上去:

10 ק"ג קמח צהובה - 15 ק"ג קמח :

200 ק"ג אלאג צהובה :

סה"כ	אלאג צהובה	כאות	
$15 = 1.4x$	$1.4x$	15	ק"ג
$10(0.8x+40)$	$0.8x+40$	10	אלאג צהובה

בגרות משלימים או משכרים רק עם המומחים של HIGHQ

בשיטת המהירה והmobily להצלחה



הלו הינה שאלת 50.5 מה שאלות:

$$21X + 10(0.8X + 40) = 530.5$$

$$21X + 8X + 400 = 530.5$$

$$21X + 8X = 530.5 - 400$$

$$29X = 130.5 \quad | :29$$

$$X = 4.5$$

אלו זה קאי (מכ. גערו) זהה מה:

אלו זה קערת צדקה (מכ. גערו):

$$X + 50 = 4.5 + 50 = 54.5$$

$$\text{ר. 1 \%} = 1000 \text{ הון}$$

$$\text{אלו } 200 \text{ הון הילא צדקה} = \frac{200}{1000} \cdot 0.2 = 0.2 \%$$

- 10 \% הם קערת צדקה,

$$0.2 \% \text{ צדקה \%}: \underline{50} = \frac{10}{0.2}$$

$$\frac{10}{0.2} = \frac{400}{1000} = 0.4 \text{ ריבע קראן}$$

- 15 \% הם

$$0.2 \% \text{ צדקה \%}: \underline{37.5} = \frac{15}{0.2}$$

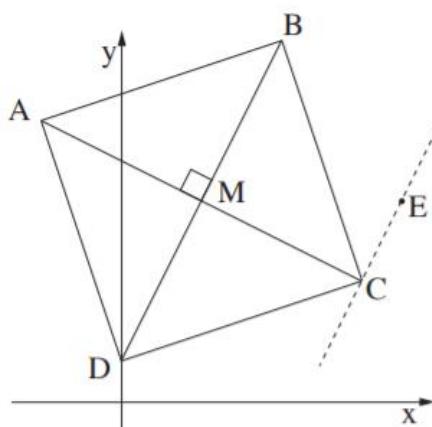
25 \% הוא יפה נורא - צדקה

(ר. 200 \% קראן גאנז ריבוע)

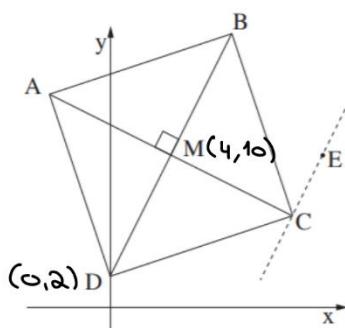
בגרות משלימים או משכרים רק עם המומחים של HIGHQ

בשיטת המהירה והmobilitה להצלחה





- .2. נתון ריבוע ABCD .
 אלכסוני הריבוע נפגשים בנקודה (10 , 4) M (ראה ציור).
 שיעורי הקודקוד D הם (0 , 2) .
 א. מצא את השיפוע של הישר DM .
 ב. מצא את משוואת האלכסון AC .
 ג. ישר המקביל לישר DM עובר דרך הנקודה E(14 , 10) .
 (1) מצא את המשווהה של הישר המקביל.
 (2) הישר שאות משוואתו מצאת בתת-סעיף ג(1) עובר דרך הקודקוד C .
 מצא את השיעוריים של הקודקוד C .
 ד. מצא את שיעורי הקודקוד A .
 ה. מצא את ההיקף של המשולש ACD .



א. ג'ס פונקציה גזעית א' צ'ביה
 א' ג'ס רצינית:
 $m = \frac{y_1 - y_2}{x_1 - x_2}$
 $m = \frac{10 - 2}{4 - 0} = \frac{8}{4} = 2$

$2 = DM$

ב. AC א' ג'ס ג'ס, מ' ג'ס כטואן. ר' ג'ס ז'אלס. מ' ק'ג'ה
 ג'ס נדפס' ג'ס ז'אלס. ג'ס ז'אלס ג'ס נדפס'

ג. פ'ג' א' ג'ס ז'אלס ג'ס ז'אלס
 $m = -\frac{1}{2} = -0.5$

בגרות מלאמים או משכרים רק עם המומחים של HIGHQ

בשיטתה המהירה והmobילה להצלחה

סיכום שיעורים
 לא כרין לספסי!
 הננו שוכנים סטטומי!
 שיעורים מראש



סדרית שיעורים
 כל השיעורים
 מתחום לצפייה,
 בכל זמן ומכל מכשיר



ריענון לפני הקורס
 הגישו מוכנים עם
 חומר הכנה ייחודיים



מרצה זמין ב- WhatsApp
 לכל שאלה, מרגע הרישום
 עד הבחינה



לחצו לפתרים נוספים מיועץ לימודים <>

(3) בפונקציה $y = mx + b$, m נקראת $m(4, 10)$ ו- b נקראת $b(4, 10)$:

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

$$y - 10 = -0.5(x - 4)$$

$$y - 10 = -0.5x + 2$$

$$y = -0.5x + 2 + 10$$

$$y = -0.5x + 12$$

ל- $y = -0.5x + 12$ מינימום $x = 4$ ו- $y = 10$.
 $m = -0.5$ ו- $b = 12$.

(3) בפונקציה $y = 2x + 18$, m נקראת $m(14, 10)$ ו- b נקראת $b(14, 10)$:

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

$$y - 10 = 2(x - 14)$$

$$y - 10 = 2x - 28$$

$$y = 2x - 28 + 10$$

$$y = 2x - 18$$

בגרות מלאים או משכרים רק עם המומחים של HIGHQ

בשיטת המהירה והמובילה להצלחה

סיכון שיעורים
לא צורך לסתום!
הננו שוכרים סיכון
שיעוריים מראש



ספרית שיעורים
כל השיעורים
פתוחים לצפייה,
בכל זמן ומכל מכשיר



רינוון לפני הקורס
הגישו מוכנים עם
חומר הכנה ייחודיים



מרצה זמין ב- WhatsApp
לכל שאלה, מרגע הרישום
עד הבחינה



2. נקודה C ב- $y=0$ נזקודה צוינה ב- x הנטה:

$$y = -0.5x + 12 \Rightarrow AC$$

$$y = 2x - 18 \Rightarrow CE$$

ב- $y=0$ נזקודה צוינה ב- x , רפגיר נס, אונרכט הנטה:

$$\begin{cases} y = -0.5x + 12 \\ y = 2x - 18 \end{cases} \Rightarrow 2x - 18 = -0.5x + 12$$

$$2x + 0.5x = 12 + 18$$

$$2.5x = 30 \Rightarrow x = 12$$

$$y = 2x - 18 \quad \text{נשאלה מהי } x \text{ נזקודה צוינה ב-} y=0 \text{ ?}$$

$$y = 2 \cdot 12 - 18$$

$$y = 6$$

$C(12, 6)$: נזקודה צוינה ב- $y=0$

T. מלחמת גזים וגזים נזקודה צוינה ב- x נזקודה צוינה ב- $y=0$

לפנינו נזקודה צוינה ב- x נזקודה צוינה ב- $y=0$ $\Rightarrow x_A = 12$

$$X_M = \frac{x_1 + x_2}{2} \Rightarrow 4 = \frac{x_A + 12}{2} \Rightarrow 8 = x_A + 12$$

$$8 - 12 = x_A$$

$$-4 = x_A$$

לפנינו נזקודה צוינה ב- y נזקודה צוינה ב- $y=0$ $\Rightarrow y_A = 6$

לפנינו נזקודה צוינה ב- y נזקודה צוינה ב- $y=0$ $\Rightarrow y_M = \frac{y_1 + y_2}{2} \Rightarrow 10 = \frac{y_A + 6}{2} \Rightarrow 20 = y_A + 6$

$$20 - 6 = y_A$$

$$14 = y_A$$

ו- $A(-4, 14)$

$A(-4, 14)$

בגרות מלאים או משכרים רק עם המומחים של HIGHQ

בשיטת המהירה והmobilia להצלחה

סיכום שיעורים
לא צריך לסתום!
הננו שוכנים סטטומי!
שיעוריהם מראש



סיכום שיעורים
כל השיעורים
מתוחים לצפייה,
בכל זמן ומכל מכשיר



ריאנון לפי הקורס
הגשים מכינים עם
חומר הכנה ייחודיים



מרצה זמין ב-WhatsApp
לכל שאלה, מרגע הרישום
עד הבחינה



לחצו לפתרים נוספים מיועץ לימודים <>

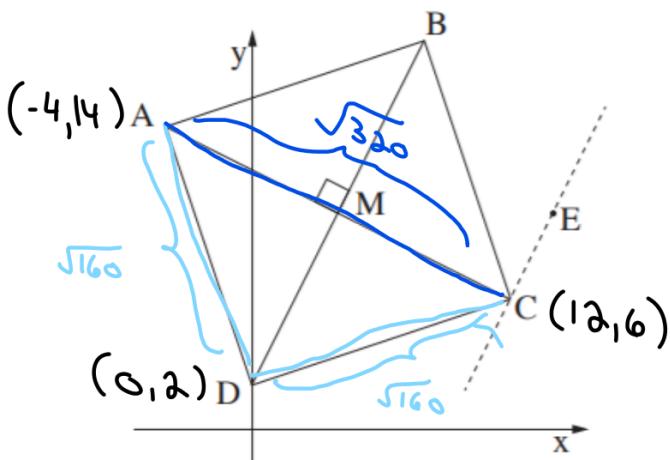
ג. ה.ז. מ. נספחים רק עם המומחים של HIGHQ
לעתה נראה שזווית $\angle ACD = \angle ADC$ (ז' בז' הוכחה קיימת)

לעתה נראה שזווית $\angle ACD > 90^\circ$ או $\angle ADC > 90^\circ$:

$$d_{AC} = \sqrt{(12 - 5)^2 + (6 - 2)^2} = \sqrt{160} \rightarrow DC = AD = \sqrt{160}$$

לעתה נראה חישוב ז' בז' או $AC = \sqrt{160}$

$$d_{AC} = \sqrt{(-4 - 12)^2 + (14 - 6)^2} = \sqrt{320} \rightarrow AC = \sqrt{320}$$



ז' בז' ה.ז. מ. נספחים רק עם המומחים של HIGHQ
יא.ז.:

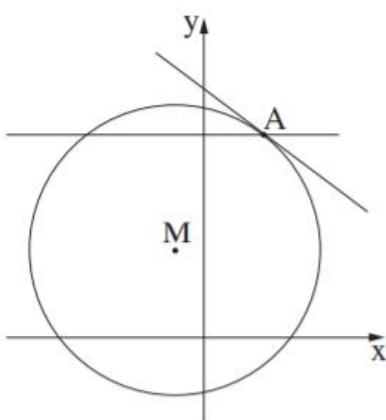
$$P_{ADC} = \sqrt{160} + \sqrt{160} + \sqrt{320}$$

$$P_{ADC} = 43.186$$

בגרות משלימים או משכרים רק עם המומחים של HIGHQ

בשיטת המהירה והmobilya להצלחה





- .3. הנקודה M היא מרכזו המעגל $(x + 2)^2 + (y - 6)^2 = 100$.
- הנקודה A היא נקודת החיתוך של הישר $y = 14$ עם המעגל בربיע הראשון (ראה ציור).
- מצאת השיעוריים של הנקודה A.
 - מצאת שיפוע הישר MA.
 - מצאת משוואת המשיק למעגל בנקודה A.
 - דרך הנקודה M העבירו אנך לציר ה- x.
- האנך חותך את המשיק שאת משוואתו מצאת בסעיף ג' בנקודה B.
- מצאת שטח המשולש ΔAMB .

$$\text{א. לפנה } 14 = y \text{ נציבו ולבסוף:}$$

$$(x+2)^2 + (14-6)^2 = 100 \quad \text{לפניהם:}$$

$$(x+2)(x+2) + 64 = 100$$

$$x^2 + 4x + 4 + 64 - 100 = 0$$

$$x^2 + 4x - 32 = 0$$

$$X_{1,2} = \frac{-4 \pm \sqrt{4^2 - 4 \cdot 1 \cdot (-32)}}{2 \cdot 1} = \frac{-4 \pm 12}{2}$$

$$X_1 = \frac{-4 + 12}{2} = 4$$

↓

: A נק' B

A(4, 14)

$$X_2 = \frac{-4 - 12}{2} = \cancel{-8}$$

לא $x > 0$

ב' א כו-א ג-ז

בגרות מלאמים או משכרים רק עם המומחים של HIGHQ

בשיטת המהירה והmobilia להצלחה

סיכון שיעורים
לא צריך לסתוב!
הננו שוכנים סיכון
שיעוריהם מראש



ספרית שיעורים
כל השיעורים
מתוחים לצפייה,
בכל זמן ומכל מכשיר



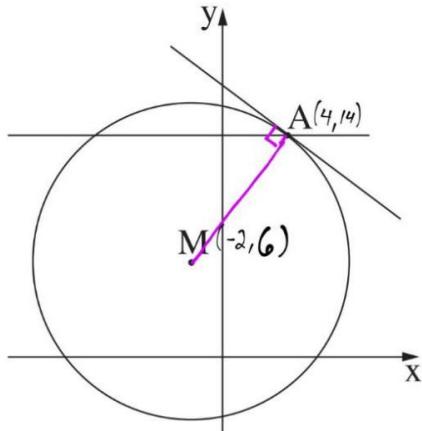
ריענון לפני הקורס
הגשים מוכנים עם
חומר הכנה ייחודיים



מרכה זמן ב- WhatsApp
כל שאלה, מרגע הרישום
עד הבחינה



לחצו לפרטים נוספים מיעץ לימודים <>



$$m(-2,6) = -21752 \approx -2.2$$

:=> 2012-13

$$m = \frac{14 - 6}{4 - (-2)} = \frac{8}{6} = \frac{4}{3}$$

4
3 - 100 MA 815.2 10

ל. הרווארד נאכלע גראף גראן וויליאם.

וילך כ. פלא הנט. ג' (ו) הילך ורכ' ג' ג' פלא הילך.

לעדיים והגדרה:

$$y - 14 = -0.75(x - 4) \quad \text{:(גיאומטריה)} \quad \text{השאלה}$$

$$y - 14 = -0.75x + 3$$

$$y = -0.75x + 3 + 14$$

$$y = -0.75x + 17$$

בְּרֵא שָׁמֶן כִּי אַתָּה בְּנֵי אֱלֹהִים וְאַתָּה תְּבִרְכֵנִי

M 'ג Fe + ג'ג

$$y = -0.75x + 17 \quad \text{peri} \quad \text{alkaline} \quad x = -2 \quad \approx 31.1^{\circ}\text{C}$$

$$y = -0.75 \cdot (-2) + 17$$

$$(-2, 18.5) : B \rightarrow y = 18.5$$

בגרות משלימים או משפרים רק עם המומחים של IQHQ

בשיטתה המהירה והmobילה להצלחה

סיכום שיעורים
לא צריך לסכם!
הכנו עבורכם סיכום!
שיעוריהם מראש!



ספרית שיעורים
כל השיעורים
פתרונות לצפיה,
ברוך זמן כל מרושע



ריענון לפני הקורס הגיון מוכנים עם חומר הכנה "חודים"

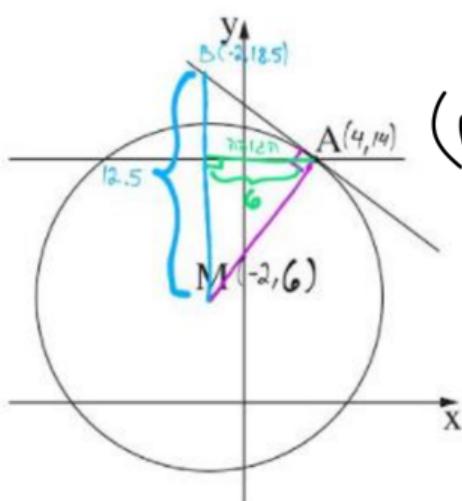


מרצה זמין ב- Whatsapp
לכל שאלה, מרגע הירישום
עד הביקינה



לחצו לפרקטים וספרים מיושץ לימודים >>

אtap 1:



$$18.5 - 6 = 12.5 = MB \text{ ו } \sqrt{3} \text{ הילג}$$

הילג הצלחה (האיך נא-)

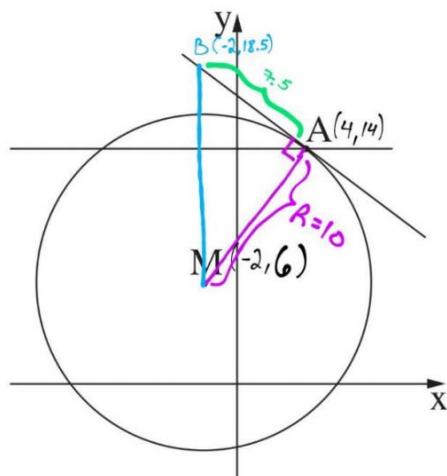
$$4 - (-2) = 6 = \text{הצלחה}$$

: מילגרן נסח השילוח

$$S_{\Delta} = \frac{6 \cdot 12.5}{2}$$

: יד:

$$S_{\Delta AMB} = \frac{6 \cdot 12.5}{2} = 37.5$$



הילג הצלחה (האיך נא-)

$$R^2 = 100 : \text{הילג הצלחה}$$

$$\Downarrow R = 10 = AM$$

הילג - הצלחה נא- נא- נא-

$$d_{AB} = \sqrt{(-2 - 4)^2 + (18.5 - 14)^2} = \sqrt{56.25} = 7.5$$

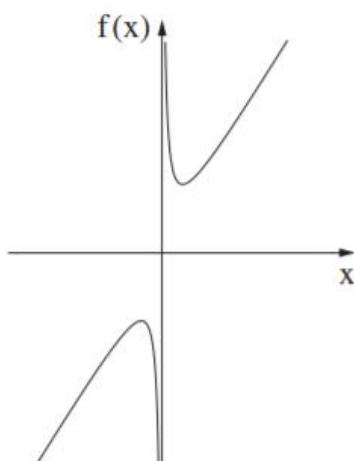
$$S_{\Delta AMB} = \frac{7.5 \cdot 10}{2} = 37.5$$

: יד מילגרן נסח

בגרות משלימים או משכרים רק עם המומחים של HIGHQ

בשיטת המהירה והmobily להצלחה





- .4. לפnick גראף הפונקציה $f(x) = 8x + \frac{2}{x}$.
- מהו תחום ההגדרה של הפונקציה $f(x)$?
 - מצא את שיעורי נקודות הקיצון של הפונקציה $f(x)$, וקבע את סוגן בהסתמך על הגרף.
- בנוקודה שבה $1 = x$ העבירו משיק לגרף הפונקציה $f(x)$.
- (1) מצא את שיפוע המשיק.
 - (2) מצא את משוואת המשיק.
- .5. (1) מצא את משוואת המשיק לגרף הפונקציה $f(x)$ בנקודת המקסימום שלה.
- (2) מצא את שיעורי נקודות החיתוך של שני המשיקים שמצאת.

א. גראף: $y \neq x$

ב. גראף או כתוב פלטני: $f(x) = 8 - \frac{2}{x^2}$

$$8 - \frac{2}{x^2} = 0 \quad \text{יראה כי הערך גורדי}$$

$$\frac{8}{1} = \frac{2}{x^2}$$

$$8x^2 = 2 \quad | :8$$

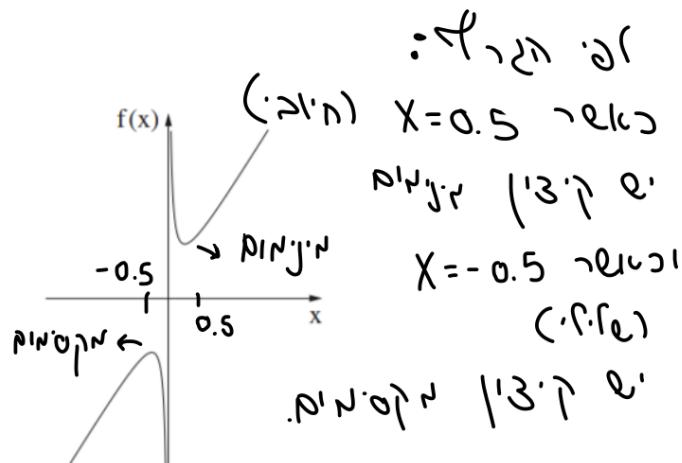
$$x^2 = 0.25 \quad | \sqrt{}$$

$$x = 0.5 \quad x = -0.5$$

לפניהם נרמז עיגול בדקה
($f(x) \rightarrow x$ ו- $x \rightarrow f(x)$)

$$f(0.5) = 8 \cdot 0.5 + \frac{2}{0.5} = 8$$

$$f(-0.5) = 8(-0.5) + \frac{2}{(-0.5)} = -8$$



$$\min(0.5, 8)$$

$$\max(-0.5, -8)$$

בגרות משלימים או משכרים רק עם המומחים של HIGHQ

בשיטת המהירה והמודילה להצלחה

סיכון שיעורים
לא צריך לסתום!
הננו שורום סיכון!



ספרית שיעורים
כל השיעורים
מתוחים לצפייה,
בכל זמן ומכל מכשיר



ריענון לפי הקורס
הגשים מוכנים עם
חומר הכנה ייחודיים



מרכז זמן ב-WhatsApp
לכל שאלה, מרגע הרישום
עד הבחינה



לחצו לפרטים נוספים מיועץ לימודים <>

1. Lösung der Gleichung: $f(x) = 8 - \frac{2}{x^2}$

Bei $x = 1$ ist die Kurve im ersten Quadranten:

$$f(1) = 8 - \frac{2}{1^2} = 6$$

$$y = 6 \text{ ist die Tangente}$$

2. $x = 1$ ist die Asymptote der Kurve und die Werte:

$$f(1) = 8 \cdot 1 + \frac{2}{1} = 10$$

$\therefore m = 6$ ist die Steigung der Geraden

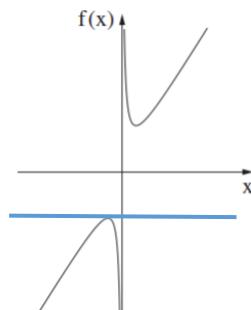
$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

$$y - 10 = 6(x - 1)$$

$$y - 10 = 6x - 6$$

$$y = 6x - 6 + 10$$

$$y = 6x + 4$$



3. Die Gerade schneidet die Kurve im Punkt (x_0, y_0)

$$(x_0, y_0) \in (-0.5, -8)$$

$$y = -8$$

4. Lauten die Werte der Kurve:

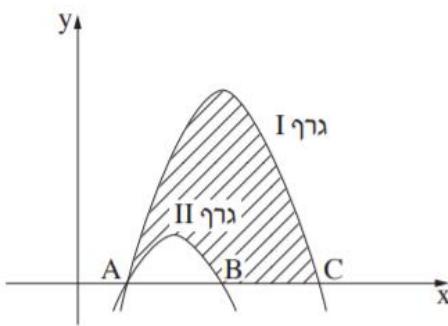
$$\begin{cases} y = 6x + 4 \\ y = -8 \end{cases} \Rightarrow 6x + 4 = -8 \\ 6x = -8 - 4 \\ 6x = -12 \quad | :6 \\ x = -2 \\ y = -8 \end{cases}$$

$$\therefore (x_0, y_0) = (-2, -8)$$

בגרות משלימים או משכרים רק עם המומחים של HIGHQ

בשיטת המהירה והמודילה להצלחה





.5. בציור שלפניך נתונים הגרפים של הפונקציות:

$$f(x) = -x^2 + 8x - 12$$

$$g(x) = -x^2 + 12x - 20$$

- שני הגרפים חותכים את ציר ה- x בנקודה A.
 גרפ I חותך את ציר ה- x גם בנקודה C.
 גרפ II חותך את ציר ה- x גם בנקודה B.
 א. מצא את שיעורי הנקודות A, B ו C.

- ב. איזה מון הגרפים I, II, הוא הגרף של הפונקציה (x) ואיזה מהם הוא הגרף של הפונקציה (x) ? נמק.
 ג. מצא את השטח המוגבל על ידי גרפ I, על ידי גרפ II ועל ידי ציר ה- x (השטח המוקווקו בציור).

A. הנקודות A,B,C - זו רצינית הינהן א KoX

$$\text{לע'ן } 0 = -x^2 + 8x - 12 \quad \text{ב } (x) = 0$$

$$0 = -x^2 + 8x - 12 \quad x_1 = \frac{-8+4}{-2} = 2$$

$$x_{1,2} = \frac{-8 \pm \sqrt{8^2 - 4 \cdot (-1) \cdot (-12)}}{2 \cdot (-1)} = \frac{-8 \pm \sqrt{64}}{-2} = \frac{-8 \pm 8}{-2} \rightarrow x_2 = \frac{-8-8}{-2} = 0$$

לע'ן נז' הינהן א KoX ו (0,0), (2,0), (6,0)

$$\text{לע'ן } 0 = -x^2 + 12x - 20 \quad \text{ב } (x) = 0$$

$$0 = -x^2 + 12x - 20 \quad x_1 = \frac{-12+8}{-2} = 2$$

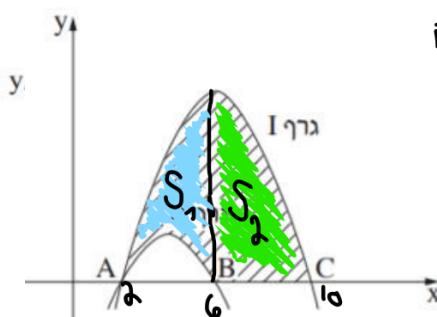
$$x_{1,2} = \frac{-12 \pm \sqrt{12^2 - 4 \cdot (-1) \cdot (-20)}}{2 \cdot (-1)} = \frac{-12 \pm \sqrt{64}}{-2} = \frac{-12 \pm 8}{-2} \rightarrow x_2 = \frac{-12-8}{-2} = 10$$

לע'ן נז' הינהן א KoX ו (2,0), (10,0)

ג'. וואנו ר'ין זיהויו : (0,0), (2,0), A(2,8), B(10,0)

ב. ח. 1. פונקציית שטח מ- A,B ועד ציר ה- x היא $\int f(x) dx$
 ב. ח. 2. פונקציית שטח מ- B,C ועד ציר ה- x היא $\int g(x) dx$

א. גראה סכין כליה. גראן כליה ב- x באנזאג ב- y .



נתקין את ה- y ב- x ו- x ב- y

$$S = S_1 + S_2$$

$$g(x) = -x^2 + 12x - 20 \quad f(x) = x \quad B - F(A) \Rightarrow S_1 \text{ ו-} S_2$$

זען יג'ג:

$$\begin{aligned} S_1 &= \int_{\frac{6}{2}}^{6} -x^2 + 12x - 20 - (-x^2 + 8x - 12) dx = \int_{\frac{6}{2}}^{6} -x^2 + 12x - 20 + x^2 - 8x + 12 dx = \\ &= \int_{\frac{6}{2}}^{6} 4x - 8 dx = 4 \cdot \frac{x^2}{2} - 8x \Big|_{\frac{6}{2}}^{6} = 4 \cdot \frac{6^2}{2} - 8 \cdot 6 - (4 \cdot \frac{2^2}{2} - 8 \cdot 2) = 24 - (-8) = 32 \end{aligned}$$

זען יג'ג: S_2 ו- C_6

$$S_2 = \int_{6}^{10} -x^2 + 12x - 20 dx = -\frac{x^3}{3} + (2 \cdot \frac{x^2}{2}) - 20x \Big|_{6}^{10} = -\frac{10^3}{3} + (2 \cdot \frac{10^2}{2}) - 20 \cdot 10 - \left(-\frac{6^3}{3} + (2 \cdot \frac{6^2}{2}) - 20 \cdot 6 \right) =$$

$$S_2 = \frac{200}{3} - 24 = \frac{128}{3} = 42\frac{2}{3}$$

זען גראן גראן:

$$S = 32 + 42\frac{2}{3} = 74\frac{2}{3}$$

זען:

בגרות משלימים או משכרים רק עם המומחים של HIGHQ

בשיטתה המהירה והmobילה להצלחה

סיכון שיעורים
לא צריך לסתוב!
הננו שורכים טכניים
שיעורים מראש



ספרית שיעורים
כל השיעורים
מתוחים לצפייה,
בכל זמן ומכל מכשיר



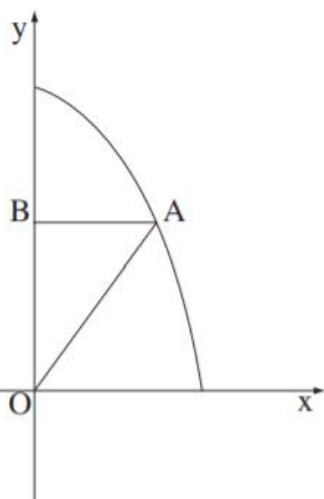
ריענון לפני הקורס
הגיש מוכנים עם
חומר הכנה ייחודיים



מרצה זמין ב-WhatsApp
לכל שאלה, מרגע הרישום
עד הבחינה



לחצו לפתרים נוספים מיועץ לימודים <>



6. נתון גרף הפונקציה $y = -x^2 + 48$ בربיע ה-IV.

ישר המקביל לציר ה- x חותך את גרף הפונקציה

בנקודה A שנמצאת בربיע הראשון, ואת ציר ה- x בנקודה B.

מחברים את הנקודה A עם ראשית הצירים O (ראה ציור).

A. מה צריך להיות שיעור ה- x של הנקודה A

כדי שטוח המשולש AOB יהיה מקסימלי?

B. מהו השטח המקסימלי של המשולש AOB?

A. גזען את צ'ז'ר ה- x בנקודה A $\Rightarrow x$

צ'ז'ר ה- x בנקודה A זה צ'ז'ר הפלוג'ה $y = -x^2 + 48$

לחות B פאקס'ת צ'ז'ר ב

ונכו אין X ב Y מילג O.

אלן ה- x ב Y מהו צ'ז'ר A

B(0, -x^2 + 48), A(x, -x^2 + 48)

$-x^2 + 48 = B \text{ ב } Y = 0B = 0$

X = A ב Y = AB

ויקי יוניס אOB וזה:

$$S_{\triangle AOB} = \frac{x(-x^2 + 48)}{2}$$

$$S_{\triangle AOB} = \frac{-x^3 + 48x}{2}$$

בגרות מלאים או משכרים רק עם המומחים של HIGHQ

בשיטת המהירה והmobily להצלחה

סיכום שיעורים
לא צריך לסתוב!
הננו שוכרים סיכומי
שיעורים מראש



סיכום שיעורים
כל השיעורים
מתוחים לצפייה,
בכל זמן ומכל מכשיר



סיכום שיעורים
הגענו מכנים עם
חומר הכנה ייחודיים



מרכה זמין ב- WhatsApp
לכל שאלה, מרגע הרישום
עד הבחינה



$$f(x) = \frac{-x^3 + 48x}{2}$$

לפנינו נראה כי הערך נזק:

$$f'(x) = \frac{-3x^2 + 48}{2}$$

לפנינו נראה כי הערך נזק:

$$\frac{-3x^2 + 48}{2} = 0 \quad | \cdot 2$$

וראיה קולג ב-5:

$$-3x^2 + 48 = 0$$

$$-3x^2 = -48 \quad | : -3$$

$$x^2 = 16 \quad | \sqrt{ }$$

$$\begin{array}{c} \swarrow \quad \searrow \\ x = 4 \quad x = -4 \end{array}$$

רפס. 2
X 2.1.2. א. ג. 2.2.1.

$$x = 4$$

לפנינו מינימום ו极大值.

1	5
f'	$+ 0 -$
f	max ↓

$$f(1) = \frac{-3 \cdot 1^2 + 48}{2} = 22.5$$

$$f(5) = \frac{-3 \cdot 5^2 + 48}{2} = -13.5$$

$x = 4$ יפה וזה极大值.

$$S_D = \frac{-x^3 + 48x}{2}$$

לפנינו מינימום $x = 4$.

$$S_D = \frac{-4^3 + 48 \cdot 4}{2} = 64$$

בגרות מלאים או משכרים רק עם המומחים של HIGHQ

בשיטת המהירה והמודילה להצלחה

סיכון שיעורים
לא צריך לסתום!
הננו שוכרים סיכון



ספרית שיעורים
כל השיעורים
מתוחים לצפייה,
בכל זמן ומכל מכשיר



רינוון לפי הקורס
הגשים מוכנים עם
חומר הכנה ייחודיים



מרצה זמין ב-WhatsApp
 לכל שאלה, מרגע הרישום
עד הבחינה



לחצו לפרטים נוספים מיעץ לימודים <>