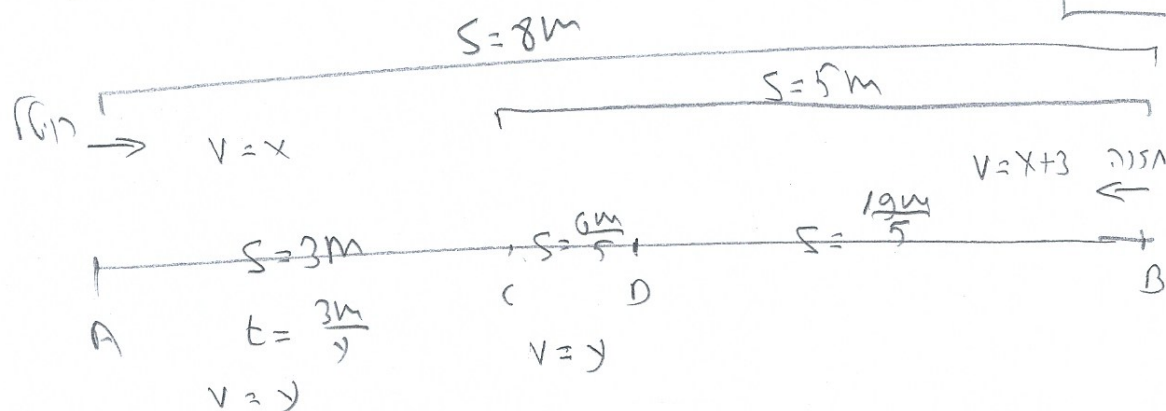


א) א)



ציון →

$$\frac{AC}{AB} = \frac{3}{8}$$

$$\Rightarrow AC = 3m \Rightarrow BC = 5m$$

$$AB = 8m$$

לעזרי:

$$\frac{8m}{x} = \frac{3m}{y} \quad / : m$$

↑
ציון הקדש
A ו-B
ציון הקדש
A ו-B

$$\frac{8}{x} = \frac{3}{y} \Rightarrow$$

$$\boxed{\frac{y}{x} = \frac{3}{8}}$$

לעזרי

$$2) \frac{CD}{DB} = \frac{6}{19}$$

לעזרי:

$$CD = 6z \Rightarrow CB = 25z$$

$$DB = 19z$$

$$25z = 5m$$

$$\Rightarrow z = \frac{m}{5} \Rightarrow CD = \frac{6m}{5}$$

$$DB = \frac{19m}{5}$$

$$\frac{6m}{5y} = \frac{19m}{5(x+3)} \quad / : m$$

$\uparrow$ $\uparrow$
 א'ס נ'ס א'ס נ'ס
 D-F C-D D-F B-N

$$\frac{6}{5y} = \frac{19}{5(x+3)}$$

$$30(x+3) = 95y$$

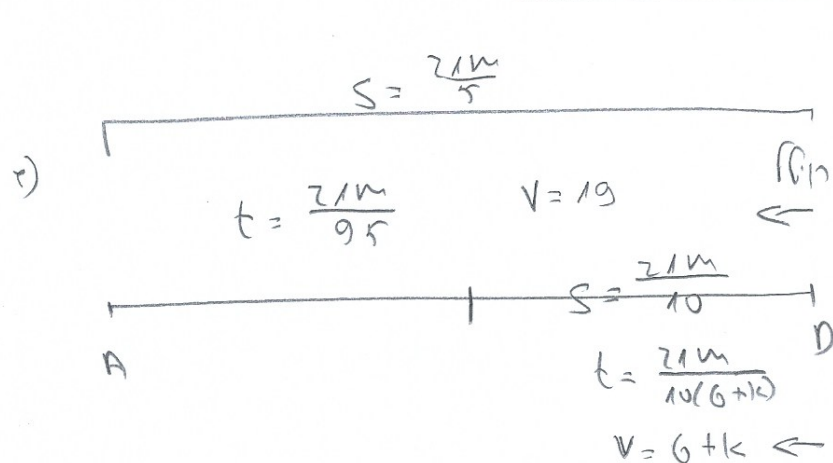
$\rightarrow \frac{y}{x} = \frac{3}{8} \Rightarrow \boxed{y = \frac{3x}{8}}$

$$30x + 90 = \frac{285}{8}x$$

$$\Rightarrow \boxed{x = 16}$$

$$\boxed{y = 6}$$

האותיות הנתונות הן : 16 ח'ס
 האותיות הנתונות הן : 6 ח'ס



א'ס

$(k > 0)$

$$\frac{21m}{95} < \frac{21m}{10(6+k)} \quad / : 21m$$

$\uparrow$ $\uparrow$
 א'ס נ'ס א'ס נ'ס
 A-F D-N א'ס נ'ס
 א'ס נ'ס

$$\frac{1}{95} < \frac{1}{60+10k}$$

$$\Rightarrow 95 > 60 + 10k$$

$$k < 3.5$$

2)

$$k > 0$$

$$\boxed{0 < k < 3.5}$$

7 R.N

② a_n - מספר

$q = q$

ע"כ מספר 6

a_1, a_2, a_3, a_4, a_5

$\sum_{n=1}^5 a_n \cdot 16 = \sum_{n=1}^5 a_n$

$$\sum_{n=1}^5 a_n = \frac{a_5 (q^{n-4} - 1)}{q - 1}$$

$16 \cdot \frac{a_1 (q^{n-4} - 1)}{q - 1} = \frac{a_5 (q^{n-4} - 1)}{q - 1}$

$16 a_1 = a_5 q^4 \quad / : a_1 > 0$

$q^4 = 16$

$q = \pm 2$

$\boxed{q = 2}$ ע"כ מספר 6

$b_k = a_k + a_{k+1} + a_{k+2}$

$b_1 = a_1 + a_2 + a_3$

$b_2 = a_2 + a_3 + a_4$

$b_3 = a_3 + a_4 + a_5$

$\vdots$

$b_{n-2} = a_{n-2} + a_{n-1} + a_n$

$$b_{n-2} = a_1 \cdot q^{n-3} + a_1 \cdot q^{n-2} + a_1 \cdot q^{n-1}$$

$$= a_1 \cdot q^{n-3} (1 + q + q^2) \quad (q = 2)$$

$$\boxed{b_{n-2} = 7a_1 \cdot 2^{n-3}}$$

לפי הנתון שיש לנו
הוא שיש לנו

$$\frac{b_{n-1}}{b_{n-2}} = \frac{7a_1 \cdot 2^{n-2}}{7a_1 \cdot 2^{n-3}} = 2$$

הוא שיש לנו

$$b_{n-2} = 7a_1 \cdot 2^{n-3}$$

$$a_1 = \text{הוא שיש לנו}$$

$$n = \text{הוא שיש לנו}$$

$$\frac{b_{n-2}}{7} = \frac{7a_1 \cdot 2^{n-3}}{7} = \underline{a_1 \cdot 2^{n-3}} = \underline{\underline{2^{n-3}}}$$

$$c) \quad C_1 = \frac{1}{b_1} = \frac{1}{7a_1}$$

$$C_2 = \frac{1}{b_2} = \frac{1}{14a_1}$$

$$C_n = \frac{1}{n a_1}$$

$$\Rightarrow q_c = \frac{\frac{1}{14a_1}}{\frac{1}{7a_1}} = \frac{1}{2}$$

$$S = \frac{1}{91} \quad | \cdot 14 |$$

$$\Rightarrow \frac{C_1}{1-q_1} = \frac{1}{91} \quad \Rightarrow \quad \frac{\frac{1}{7a_1}}{1 - \frac{1}{2}} = \frac{1}{91}$$

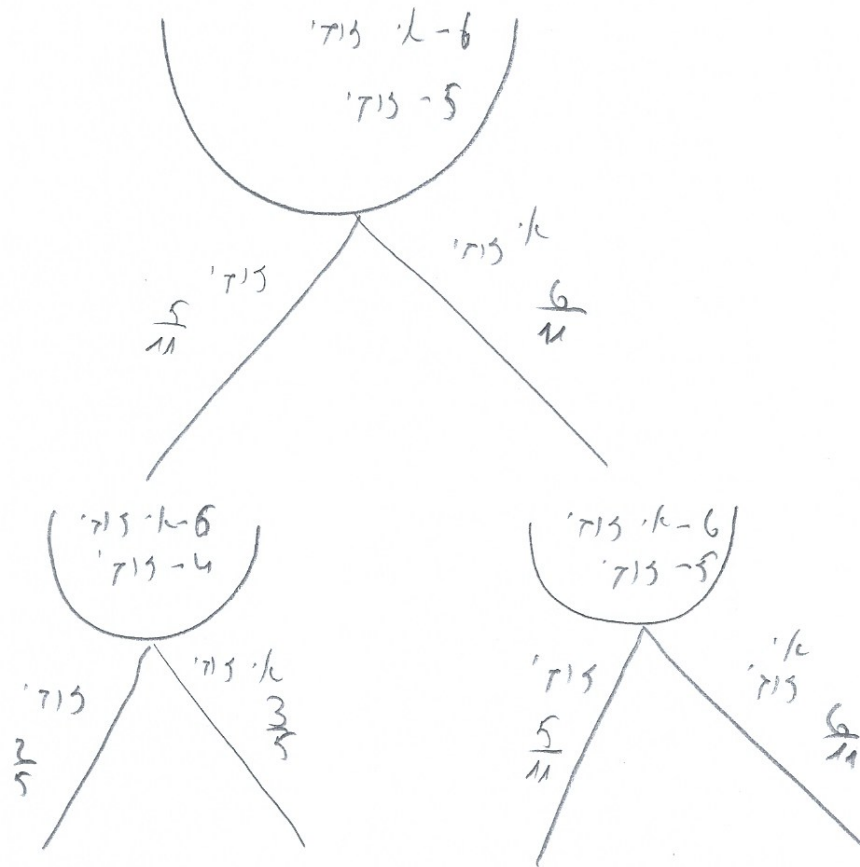
$$\frac{1}{7a_1} = \frac{1}{182}$$

$$\boxed{a_1 = 26}$$

b_2 ו b_1 זהו 1/21
 וזהו הפה המהיר
 זהו הפה

3

77 20 76
581

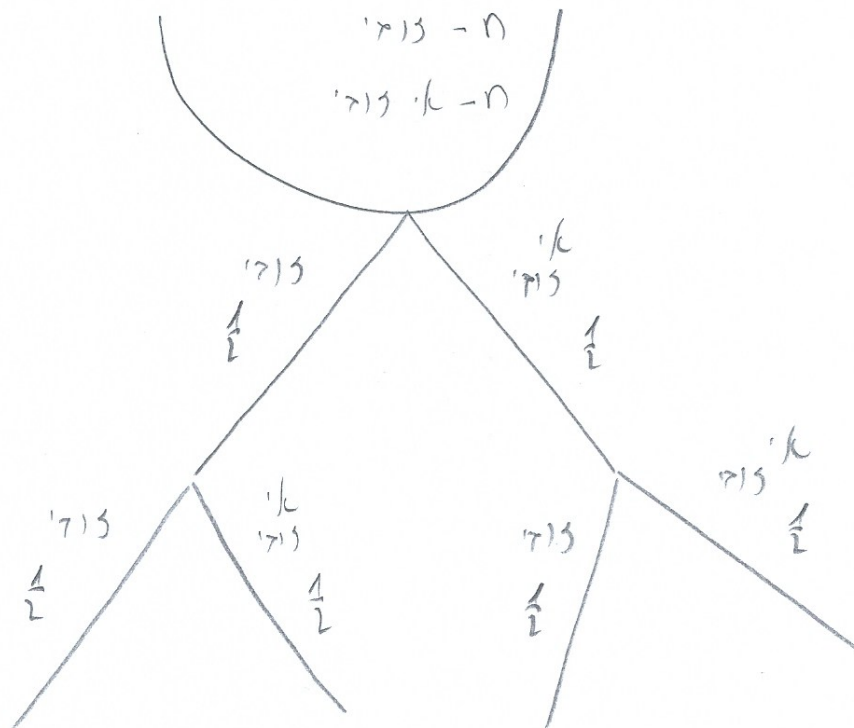


ב) ככל שהמבחן של ה-1000 מראה תוצאה של 1000, אזי יש סיכוי של 1000 שיהיה זהו המבחן הנכון.

$$P(\text{המבחן של 1000} | \text{המבחן של 1000}) = 1 - \frac{6}{11} \cdot \frac{6}{11} = \frac{85}{121}$$

$$\begin{aligned} \text{ג) } P(\text{המבחן של 1000} / \text{המבחן של 1000}) &= \frac{P(\text{המבחן של 1000} \cap \text{המבחן של 1000})}{P(\text{המבחן של 1000})} \\ &= \frac{\frac{6}{11} \cdot \frac{5}{11}}{\frac{85}{121}} = \frac{30}{85} = \frac{6}{17} \end{aligned}$$

ד)



1. $P(\text{לנצח צודק}) = 1 - \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{3}{4}$ (קרי: הנצח נכססל א')

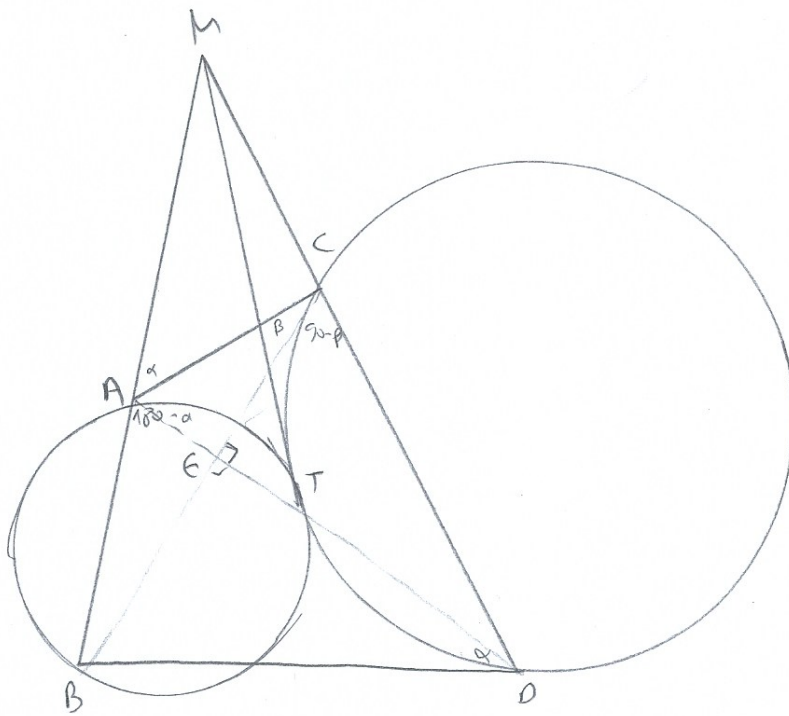
2. $P(\text{לנצח א' תכבדו תכבדו צודק}) = 1 - \left(\frac{1}{2}\right)^k$

כדי שהנצח תהיה
צודק - קצת אחר לנצח
ח'ב קצת - צודק ח'ב
האנצח תהיה ח'ב

הא' יאל הנצח יאל צודק -
נצח תהיה א' צודק -

4

767614 20 17
581



1) T - הנקודה בה הן נחתכות

2) MB, MD - מוחזקים

3) $MB \cdot MA = MT^2$ (

4) $MD \cdot MC = MT^2$

רש"י 2,1 + אב למקור משה
למשה ורש"י חזון השם אב
למה פ' חזון חזון חזון
שם חזון חזון

5) $\boxed{MB \cdot MA = MD \cdot MC}$ (

רש"י 3,4 + אב משה

6) $\frac{MB}{MD} = \frac{MC}{MA}$

(לחזון 5)

7) $\neq M$ - שונה -

8) $\boxed{\Delta MAC \sim \Delta MDB}$ (רש"י 6,7 + אב חזון 3,5)

9) $\angle MAC = \angle MDB = \alpha$ (ז' + ח' + ה' + ג')

10) $\angle BAC = 180 - \alpha$ (ז' + ח' + ה' + ג' = 180°)

11) $\angle MDB + \angle BAC = 180^\circ$ (ז' + ח' + ה' + ג')

12) $\boxed{\angle A - \angle BDC}$ (ז' + ח' + ה' + ג' = 180°)
ז' ח' ג' ה'

13) $S_{\triangle MAC} = S_{ABCO} = S$ (ז' + ח' + ה' + ג')

14) $S_{\triangle MDB} = 2S$ (ז' + ח' + ה' + ג')

15) $\frac{S_{\triangle MDB}}{S_{\triangle MAC}} = \left(\frac{BD}{AC}\right)^2$ (ז' + ח' + ה' + ג' = 180°)

$\Rightarrow \boxed{\frac{2S}{S} = \left(\frac{BD}{AC}\right)^2 = \frac{\sqrt{2}}{1}}$ ז' ח' ג' ה'

16) $AD \perp BC$ (ז' + ח' + ה' + ג')

17) AD - (ז' + ח' + ה' + ג' = 180°)
ז' ח' ג' ה'

18) $\angle ACD = 90^\circ$ (ז' + ח' + ה' + ג' = 180°)
ז' ח' ג' ה'

19) $\angle ACB = \beta$ (ז' + ח' + ה' + ג')

20) $\angle BCD = 90 - \beta$ (ז' + ח' + ה' + ג' = 180°)

21) $\angle CED = 90^\circ$ (ז' + ח' + ה' + ג' = 180°)

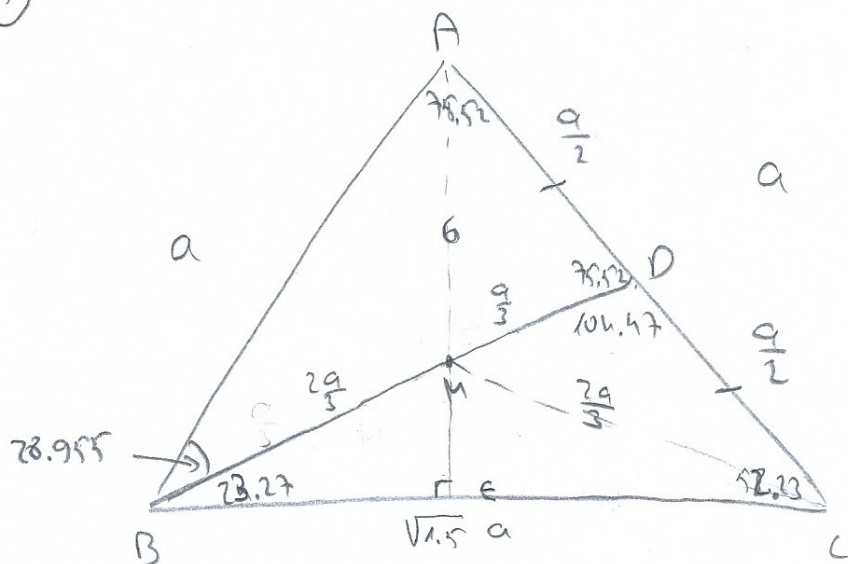
$$22) \angle CDE = \beta \quad (\text{נקודות } 20, 21 + \text{סך הכל } 2 \text{ נקודות } 180^\circ)$$

$$23) \boxed{AC = AB} \quad (\text{נקודות } 12, 19, 22 + \text{סך הכל } 3 \text{ נקודות } 180^\circ)$$

$\underline{\underline{\text{כלי קו}}}$

5

1/2 761N 20 17
581



1) $AB = AC = a$ (given)

2) $AD = DC = \frac{a}{2}$ (D is midpoint of AC)

3) $BD = a$ (given)

4) M - (midpoint of BD)

1/2 761N 20 17
581

5) $BM = \frac{2a}{3}$ (4, 3 rule)

6) $MD = \frac{a}{3}$

7) $\triangle ABD$

$a^2 = a^2 + \left(\frac{a}{2}\right)^2 - 2 \cdot a \cdot \frac{a}{2} \cdot \cos \angle ADB$

0/0/0/0

~~$a^2 = a^2 + \frac{a^2}{4} - a^2 \cos \angle ADB$~~

$a^2 \cos \angle ADB = \frac{a^2}{4} \quad / : a^2$

$$\cos \angle ADB = \frac{1}{4}$$

$$\angle ADB = \pm 75.52^\circ + 360^\circ k$$

$$\angle ADB > 0$$

$$k=0$$

$$\Rightarrow \boxed{\angle ADB = 75.52^\circ}$$

$$8) \angle ADB = \angle BAD = 75.52^\circ \quad \left(\begin{array}{l} \text{שני זוויות שוות} \\ \text{במשולש DAB} \end{array} \right)$$

$$9) \angle ABD = 28.955^\circ \quad (180^\circ \text{ זווית } \angle ABD \approx 3 \cdot 90^\circ + 8^\circ \text{ זווית})$$

$$10) \angle ABC = \angle ACB = \frac{180 - 75.52}{2} = 52.23^\circ \quad \left(\begin{array}{l} \text{זווית } \angle ABC \approx 8^\circ \text{ זווית} \\ \text{זווית } \angle ACB \approx 8^\circ \text{ זווית} \end{array} \right)$$

$$11) \angle BDC = 104.477^\circ \quad (180^\circ \text{ זווית } \angle BDC \approx 3 \cdot 90^\circ + 8^\circ \text{ זווית})$$

$$12) \angle OBC = 23.27^\circ \quad (\angle BDC \approx 3 \cdot 90^\circ + 11,10^\circ \text{ זווית})$$

$$13) \triangle ABC$$

$$BC^2 = a^2 + a^2 - 2 \cdot a \cdot a \cdot \cos 75.52^\circ \quad \left(\begin{array}{l} \text{משפט קוסינוס} \\ \text{זווית } \angle A \end{array} \right)$$

$$= 2a^2 - 2a^2 \cdot \frac{1}{4} = 1.5a^2$$

$$BC > 0$$

$$\boxed{BC = \sqrt{1.5} a} \quad \underline{\underline{\text{זווית } \angle A}}$$

$$14) \triangle MCB$$

$$MC^2 = \left(\frac{2a}{3} \right)^2 + (\sqrt{1.5} a)^2 - 2 \cdot \frac{2a}{3} \cdot \sqrt{1.5} a \cdot \cos 23.27^\circ$$

$$= \frac{4a^2}{9} + 1.5a^2 - 1.5a^2$$

$$MC > 0$$

$$\Rightarrow \boxed{MC = \frac{2a}{3}}$$

$$15) \boxed{\angle MCB = \angle MBC = 23.27^\circ} \quad \left(\begin{array}{l} \text{זווית } \angle C + 14, 5^\circ \text{ זווית } \\ \triangle BMC \sim \end{array} \right)$$

ר.נ.

$$16) \boxed{\angle BMC = 133.46^\circ} \quad \left(\begin{array}{l} \triangle BMC \sim \text{זווית } 180^\circ \\ 180^\circ \end{array} \right)$$

ר.נ.

$$17) AM = 6$$

$$18) AE = 9 \quad \left(\begin{array}{l} \text{זווית } 4 + \text{זווית } \angle C \\ \text{זווית } \angle C \end{array} \right)$$

$$19) AE \perp BC \quad \left(\begin{array}{l} \text{זווית } 18, 1^\circ \\ \text{זווית } \angle C \end{array} \right)$$

$$20) \underline{\triangle AEB}$$

$$\frac{9}{a} = \sin 52.23 \Rightarrow \boxed{a = 11.38}$$

$$21) \boxed{S_{\triangle ABC} = \frac{BC \cdot AE}{2} = \frac{\sqrt{1.5} \cdot 11.38 \cdot 9}{2} = 62.74}$$

ר.נ.

6

$$f(x) = \frac{\sqrt{(x+1)(x-a)}}{x-2} \quad (a > 2)$$

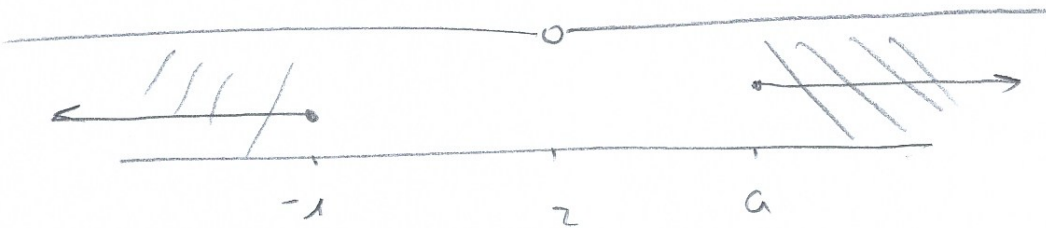
1/2 30/11 20 17
584

1. אזורי הגדרה

$$(x+1)(x-a) \geq 0 \quad \text{או} \quad x-2 \neq 0$$



$$x \leq -1 \quad \text{או} \quad x \geq a \quad \text{או} \quad x \neq 2$$



$$x \leq -1 \quad \text{או} \quad x \geq a \quad \text{או} \quad x \neq 2$$

2. אזורי הגדרה

$$y=0 \Rightarrow \sqrt{(x+1)(x-a)} = 0$$

$$x = -1 \Rightarrow (-1, 0)$$

$$x = a \Rightarrow (a, 0)$$

אזורי הגדרה

$$x=0 \Rightarrow f(0) = \emptyset$$

3.

אם קיבלנו גבולות אלו -
אם לא נאמר לנו הגבול הוא ∞ בלבד.
אם לא נאמר לנו הגבול

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{(x+1)(x-a)}}{x-2} = \frac{\sqrt{(\infty+1)(\infty-a)}}{\infty-2} = \frac{\sqrt{\infty^2}}{\infty}$$

↑
נניח

$$= \frac{\infty}{\infty} = 1$$

$x \rightarrow \infty$
 $y = 1$

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{\sqrt{(x+1)(x-a)}}{x-2} = \frac{\sqrt{(-\infty+1)(-\infty-a)}}{-\infty-2} = \frac{\sqrt{\infty^2}}{-\infty}$$

↑
נניח

$$= \frac{\infty}{-\infty} = -1$$

$x \rightarrow -\infty$
 $y = -1$

$$f(a+2) = -f(2-a) \quad |n|$$

$$\frac{\sqrt{(a+3)(2)}}{a} = - \frac{\sqrt{(3-a)(2-2a)}}{-a} \quad | \cdot a$$

$$\sqrt{2a+6} = \sqrt{6-8a+7a^2} \quad \uparrow^2$$

$$2a+6 = 7a^2-8a+6$$

$$2a^2 - 10a = 0$$

$$2a(a-5) = 0$$

$$a_1 = 0 \notin (a > 2)$$

$$\boxed{a = 5} \quad \underline{\underline{\supset \mathbb{R}}}$$

$$f(x) = \frac{\sqrt{x^2 - 4x - 5}}{x - 2}$$

2)

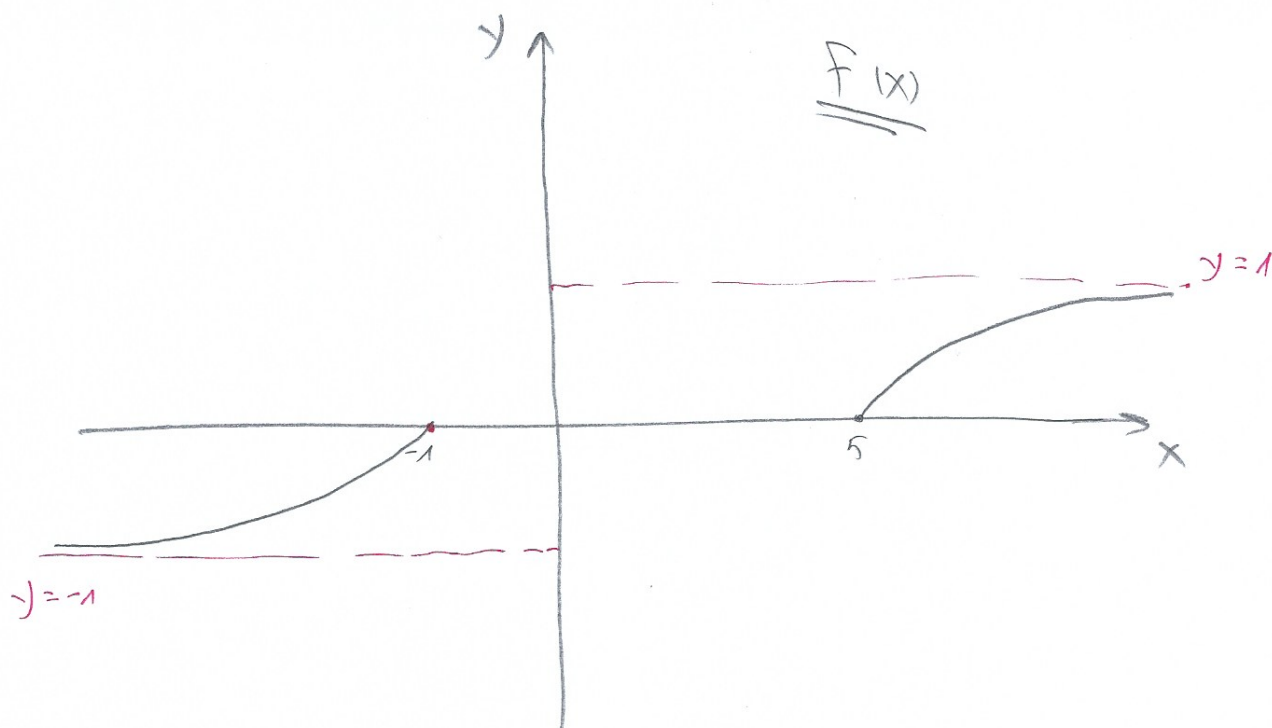
הנגזרת של f

$$f'(x) = \frac{\frac{2(x-2)}{2x-4} \cdot (x-2) - \sqrt{x^2 - 4x - 5}}{(x-2)^2}$$

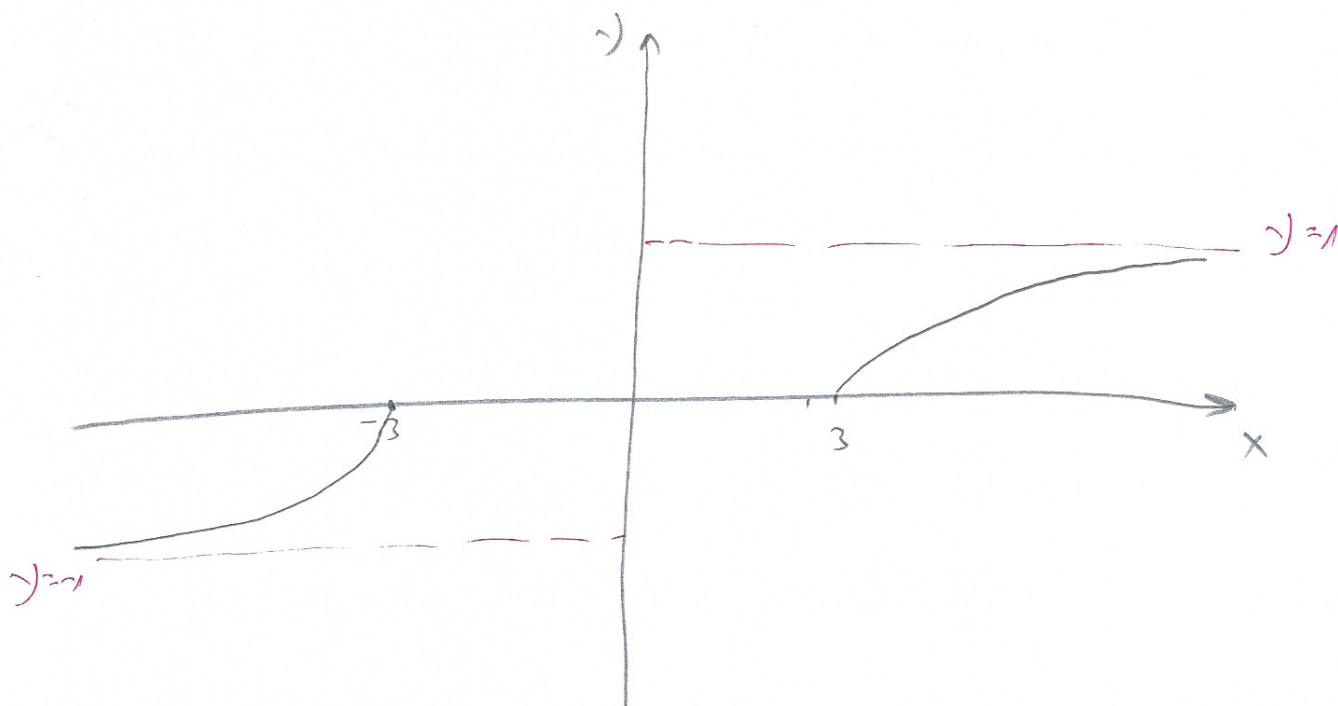
$$= \frac{\frac{(x-2)^2 - (x^2 - 4x - 5)}{\sqrt{x^2 - 4x - 5}}}{(x-2)^2}$$

$$\boxed{f'(x) = \frac{9}{(x-2)^2 \cdot \sqrt{x^2 - 4x - 5}}}$$

היטב ח'וכ. פן x כה הה מונה
 פן הפון. ענה פן x כה הה מונה

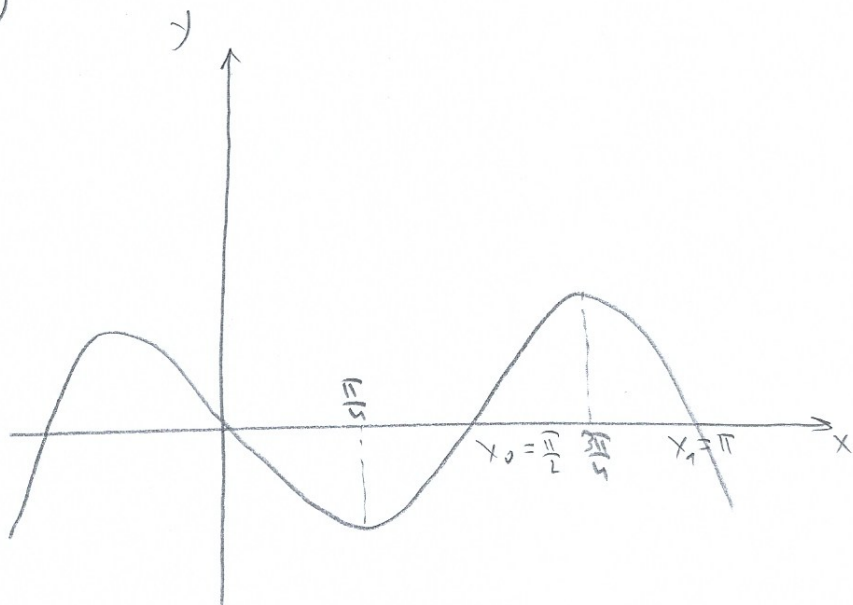


3) $F(x+2)$ - הפונקציה הזו היא הפונקציה
 המקורית שזוזת שמאלה ב-2 יחידות
 על ציר ה-x



7

לג 02 מוס 7/1
581



לפיכך נבדוק את

$$\text{II} \quad f(x) = a^2$$

$$\text{IV} \quad f(x) = a$$

אנחנו נבדוק את הפונקציה הזו

I

אם $x > 0$ אז הפונקציה הזו היא

$$f(x) = a^2 \cos x$$

$$f'(x) = 0 \Leftrightarrow x = 0 \quad x = \frac{\pi}{2} + \pi k$$

$$k=0 \Rightarrow \underline{\underline{x = \frac{\pi}{2}}}$$

$$f''(x) = -a^2 \sin x$$

$$f''\left(\frac{\pi}{2}\right) = -a^2 \cdot \sin \frac{\pi}{2} = -a^2 < 0 \Rightarrow \text{max}$$

על כן הנני להוכיח

$$f(x) = a \cdot \sin 2x \quad a \in \mathbb{R}$$

2. נרצה להוכיח שהפונקציה f היא פונקציה זוגית

$$f(x) > 0 \quad \text{לכל } x \in \mathbb{R}$$

$$f'(x) = 2a \cos 2x$$

$$f'(x) = 0 \Rightarrow \cos 2x = 0$$

$$\Rightarrow 2x = \frac{\pi}{2} + \pi k \quad / : 2$$

$$x = \frac{\pi}{4} + \frac{\pi}{2} k$$

$$\begin{array}{l} k=0 \\ k=1 \end{array} \quad \begin{array}{l} x = \frac{\pi}{4} \\ x = \frac{3\pi}{4} \end{array}$$

$$f''(x) = -4a \sin 2x$$

$$f''\left(\frac{\pi}{4}\right) = -4a \cdot \sin \frac{\pi}{2} > 0$$

$$\Rightarrow -4a > 0$$

$$\text{כל } a \in \mathbb{R} \quad \boxed{a < 0}$$

$$\underline{x \text{ ist } \pi \text{ mal}}$$

$$y=0 \Rightarrow a \cdot \sin 2x = 0$$

$$\sin 2x = 0 \Rightarrow 2x = \pi k \quad / :2$$

$$\boxed{x = \frac{\pi}{2} k}$$

$$k=0 \Rightarrow x=0$$

$$k=1 \Rightarrow x = \frac{\pi}{2}$$

$$k=2 \Rightarrow x = \pi$$

$$\Rightarrow \boxed{\begin{matrix} x_0 = \frac{\pi}{2} \\ x_1 = \pi \end{matrix}} \quad \underline{\underline{3' \text{ k.} \text{al}}}$$

$$2) \quad S = \int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} a \cdot \sin 2x \, dx = \left[-\frac{a \cos 2x}{2} \right]_{\frac{\pi}{2}}^{\pi}$$

$$= -\frac{a \cos 2\pi}{2} - \left[-\frac{a \cdot \cos \pi}{2} \right]$$

$$= -\frac{a}{2} - \frac{a}{2} = \underline{\underline{-a}} \quad \text{ein}$$

$$S(t) = \int_{\frac{\pi}{2}}^t f(x) dx = \quad (x_0 \leq t \leq x_1)$$

$$= \left[-\frac{a \cos 2x}{2} \right]_{\frac{\pi}{2}}^t = -\frac{a \cos 2t}{2} - \left[-\frac{a \cos \pi}{2} \right]$$

$$S(t) = -\frac{a \cos 2t}{2} - \frac{a}{2}$$

$$\boxed{S(t) = -\frac{a}{2} (\cos 2t + 1)}$$

$$S(\pi) = -\frac{a}{2} (\cos 2\pi + 1) = -a \Rightarrow \text{Krit. W. f. } \pi$$

$$\boxed{\hat{S}(t) = a \cdot \sin 2t}$$

$$\hat{S}(t) = 0 \Rightarrow \sin 2t = 0 \quad 2t = \pi k \quad / : 2$$

$$\boxed{t = \frac{\pi}{2} k}$$

$$k=0 \Rightarrow t=0$$

$$k=1 \Rightarrow t = \frac{\pi}{2}$$

$$k=2 \Rightarrow t = \pi$$

$$\boxed{\hat{\hat{S}}(t) = 2a \cos 2t}$$

$$\hat{\hat{S}}\left(\frac{\pi}{2}\right) = 2a \cos \pi = -2a < 0 \Rightarrow \min \quad x = \frac{\pi}{2}$$

$$\hat{\hat{S}}(\pi) = 2a \cos 2\pi = 2a > 0 \Rightarrow \max \quad x = \pi$$

$$\text{4. Res. } \boxed{I \text{ f. } \pi} \Downarrow$$

$$\begin{array}{r} 17 \\ 20 \\ 7/11 \\ 58 \end{array}$$

$$F(x) = \frac{x^4 + 2x^3 - 21x^2 - 22x + 40}{x+2}$$

פירוק לגורמים

$$\begin{array}{r} x^3 - 21x + 20 \\ \hline \cancel{x^4 + 2x^3} - 21x^2 - 22x + 40 \quad | \quad x+2 \\ - \cancel{x^4 + 2x^3} \\ \hline \cancel{-21x^2} - 22x + 40 \\ - \cancel{-21x^2} - 42x \\ \hline 20x + 40 \\ - 20x + 40 \\ \hline \end{array}$$

$$\Rightarrow \frac{x^4 + 2x^3 - 21x^2 - 22x + 40}{x+2} = \underline{\underline{x^3 - 21x + 20}}, \quad x \neq -2$$

ב) $x \neq -2$

2. נבדוק את הנכונות של הפירוק
ע"י הצבה $x = -2$

$$F(-2) = -8 + 42 + 20 = 54 \Rightarrow \underline{\underline{(-2, 54)}}$$

ג) $g(x) = x^3 - 21x + 20$

1. נבדוק את הנכונות של הפירוק

$$F(x) = g(x)$$

$x = -2$ נכונות

$$f(x) = g(x)$$

$$\boxed{x \neq -2}$$

$$g(x) \text{ נכונה}$$

$$\frac{17.7}{7}$$

$$\boxed{g'(x) = 3x^2 - 21}$$

$$g'(x) = 0 \Rightarrow 3x^2 - 21 = 0$$

$$x^2 = 7$$

$$x = \pm \sqrt{7}$$

$$g(\sqrt{7}) = \sqrt{7}^3 - 21 \cdot \sqrt{7} + 20 = -17.04 \Rightarrow (\sqrt{7}, -17.04)$$

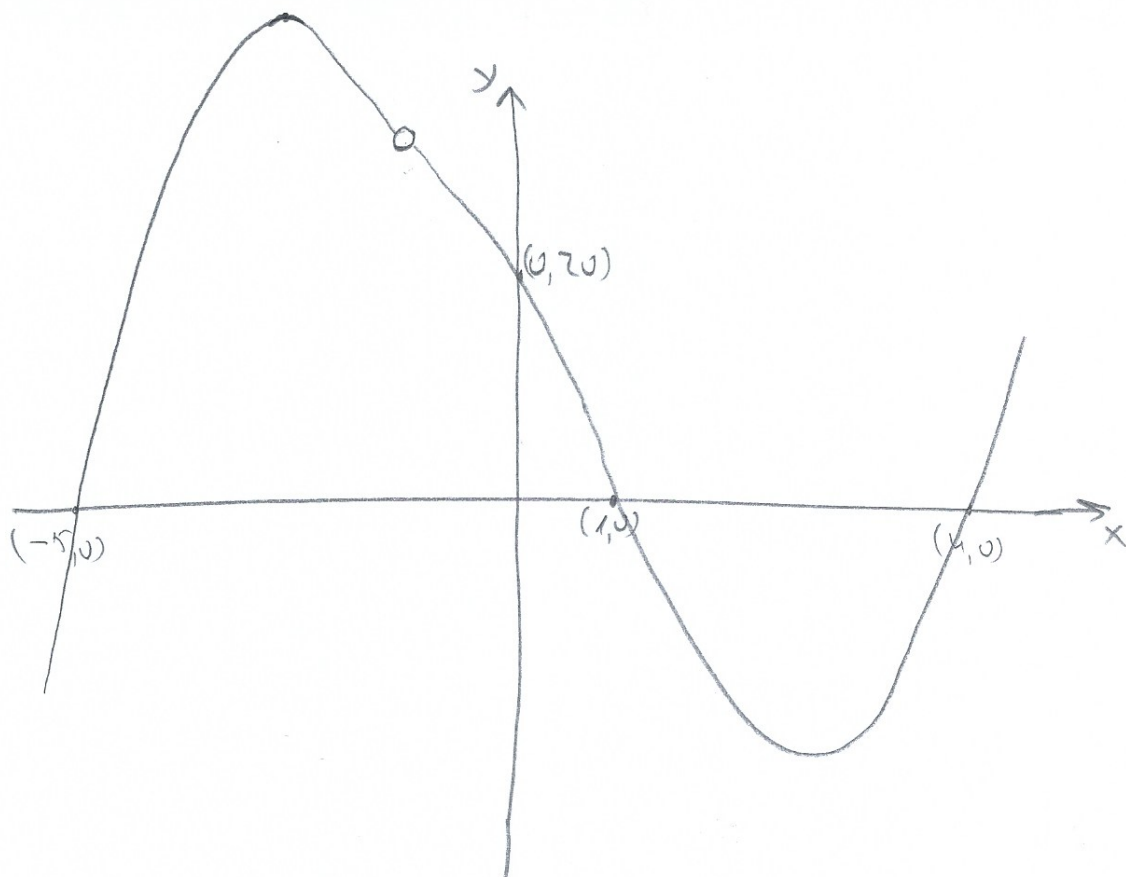
$$g(-\sqrt{7}) = (-\sqrt{7})^3 - 21 \cdot (-\sqrt{7}) + 20 = 57.04 \Rightarrow (-\sqrt{7}, 57.04)$$

$$\boxed{g''(x) = 6x}$$

$$g''(\sqrt{7}) = 6 \cdot \sqrt{7} > 0 \Rightarrow \boxed{\min(\sqrt{7}, -17.04)}$$

$$g''(-\sqrt{7}) = -6 \cdot \sqrt{7} < 0 \Rightarrow \boxed{\max(-\sqrt{7}, 57.04)}$$

2)



3) $t > 0$

$$\int_0^t F(x) dx = \int_0^t (x^3 - 21x + 20) dx = \left[\frac{x^4}{4} - \frac{21x^2}{2} + 20x \right]_0^t$$

$$h(t) = \frac{t^4}{4} - \frac{21t^2}{2} + 20t$$

$$h'(t) = t^3 - 21t + 20 \Rightarrow h'(t) = g(x) = F(x); x \neq -2$$

$$h'(t) = 0 \Rightarrow t = -5, t = 1, t = 4 \quad \left(\begin{array}{l} \text{הנקודה } t = -5 \text{ אינה בתחום } t > 0 \\ \text{הנקודה } t = 1 \text{ היא נקודת מינימום} \\ \text{הנקודה } t = 4 \text{ היא נקודת מקסימום} \end{array} \right)$$

$t > 0$

$$\underline{-5 < t < 1 \text{ נקודות}}$$

$$h'(t) > 0 \Rightarrow h(t) \text{ עולה}$$

$$\underline{1 < t < 4 \text{ נקודות}}$$

$$h'(t) < 0 \Rightarrow h(t) \text{ יורד}$$

$$\underline{t > 4 \text{ נקודות}}$$

$$h'(t) > 0 \Rightarrow h(t) \text{ עולה}$$

$$t=1 \text{ נקודה}$$

$$\text{max}$$

$$t=4 \text{ נקודה}$$

$$\text{min}$$

$$\underline{? \text{ נקודה}}$$