

מקרה ב'

מכונית



$$t = \frac{1}{5}$$



טראק



$$75t - 60t = 3 \Rightarrow 15t = 3 \quad \boxed{t = \frac{1}{5}}$$

↑
מרחק מכונית
אחרי t שנים
ממרחק המקום

↑
מרחק טראק
אחרי t שנים
ממרחק המקום

באותו בזמן נסעו הרכב והמכונית במהירות שווה
היה המרחק ביניהם 3 ק"מ ולכן פנינו את המשוואה
באותו אחרי 12 דקות

מקרה ב'

מכונית



טראק

$$60t - 0t = 3 \Rightarrow t = \frac{1}{20} \Rightarrow \frac{1}{20} \cdot 60 = 3$$

↑
מרחק טראק
אחרי t שנים
ממרחק המקום

↑
המכונית
עומדת

כעבור 3 דקות הלאה הייתה 3 ק"מ אחרי המכונית
כעבור 3 דקות נוסעו הרכב והמכונית במהירות שווה
כעבור 3 דקות נוסעו הרכב והמכונית במהירות שווה
על המכונית להיות בקווי

באותו נסעו 18 דקות ממרחק המקום

לצורה ג'

הכדורים I יוצא 15 דקות אחרי יציאת הלוח - כעשר הדקות -

הייתה 3 דקות - בעלידה,

הלוח - נוסע 27 דקות (נוסע) עשר הדקות - סוף - וכן אחר

27 דקות ישר הדקות -

$$\frac{27}{60} \cdot 60 + 60t - 90t = 3$$

↑

הדקות שהלוח - נוסע
כעשר הדקות - בעלידה

$$t = \frac{4}{5} = 48 \text{ דקות}$$

48 דקות - אחר שהלוח - הולך 15 דקות תחת קרב היר
3 דקות

$$48 + 27 + 15 = 90 \text{ דקות}$$

כאן 90 דקות - אחר שהלוח - הלוח - 15 דקות
--

① a_n - חידון

$k < p$ - (חידון)

$$\begin{aligned} a_p &= k \Rightarrow \begin{cases} a_1 + (p-1) \cdot d = k \\ a_k = p \end{cases} \\ a_k &= p \end{aligned}$$

$$(p-1)d - (k-1)d = k - p$$

$$(p-k)d = k - p \quad / : k - p \neq 0$$

חידון
1 $\boxed{d = -1}$

$$a_1 + (p-1) \cdot (-1) = k$$

$$a_1 - p + 1 = k$$

חידון
2 $\boxed{a_1 = k + p - 1}$

2) $c_n = a_n - n$

חידון

$$c_{n+1} - c_n = a_{n+1} - (n+1) - (a_n - n)$$

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

$$= \underbrace{a_{n+1} - a_n}_{-1} - 1$$

חידון

$$\Rightarrow \boxed{c_{n+1} - c_n = -2}$$



$$\sum_6 = 0$$

$$\Rightarrow [2C_1 + 5(-2)] \cdot 3 = 0$$

$$\Rightarrow \boxed{C_1 = 5}$$

$$C_1 = a_1 - 1 \Rightarrow f = a_1 - 1 \Rightarrow \boxed{a_1 = 6} \text{ ! } \rightarrow \text{kl}$$

7. $Q_n = k + p - 1$ 'c found

$$k + p = 7$$

$k < p$ $\frac{p}{k} \approx 1$ $\frac{p}{k} \approx 1$

$$\Rightarrow \begin{array}{l} K=1 \quad P=6 \\ K=2 \quad P=5 \\ K=3 \quad P=4 \end{array}$$

ז) $C_{n+1} - C_n = -2$ הוכחה

$$\Rightarrow C_n - C_{n+1} = 2$$

$$C_1 - C_2 = 2$$

$$C_3 - C_4 = 2$$

$$C_5 - C_6 = 2$$

1
1
)
)

$$C_{99} - C_{100} = 2$$



השאלה היא

1, 3, 5, ... 99

השאלה היא

$$a_1 = 1$$

$$d = 2 \Rightarrow 99 = 1 + (n-1) \cdot 2$$

$$a_n = 99$$

$$\boxed{n = 50}$$

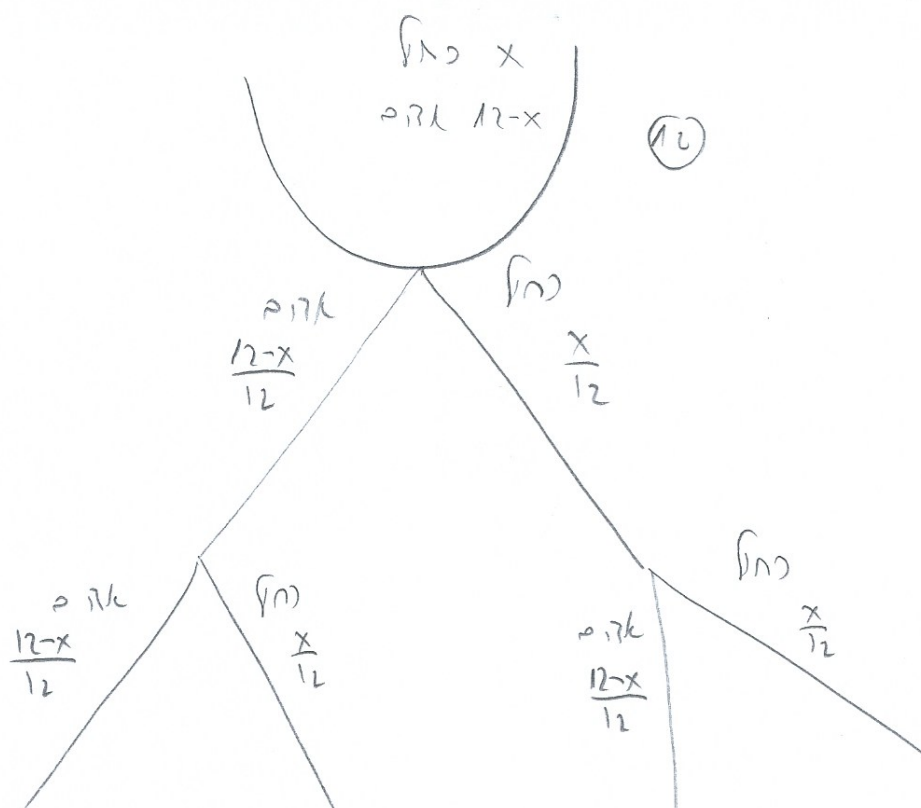
השאלה היא

$$2^2 + 2^2 + 2^2 + \dots + 2^2 = 2^2 \cdot 50 = \underline{\underline{200}}$$

השאלה היא

3

20
581



$$P(\text{שני הנדורים}) = \frac{4}{9}$$

$$\Rightarrow \frac{x}{12} \cdot \frac{12-x}{12} \cdot 2 = \frac{4}{9}$$

$$\frac{2x(12-x)}{144} = \frac{4}{9}$$

$$x^2 - 12x + 32 = 0$$

$$x_1 = 8$$

$x_2 = 4$ $\emptyset$ נכון הרוק כחול.

בקופסה 8 כדורים כחולים.



ג)



הנחל 2 נחלים 6 הנחל פק ההסתברות פק
לחלק

$$P(\text{נחלים 6 נחלים}) = \frac{4}{9}$$

$$\Rightarrow 2 \cdot \frac{8}{x+12} \cdot \frac{4}{x+12} + 2 \cdot \frac{8}{x+12} \cdot \frac{x}{x+12} + 2 \cdot \frac{4}{x+12} \cdot \frac{x}{x+12} = \frac{4}{9} \quad / : 2$$

$$\frac{32}{(x+12)^2} + \frac{8x}{(x+12)^2} + \frac{4x}{(x+12)^2} = \frac{2}{9}$$

$$\frac{12x+32}{(x+12)^2} = \frac{2}{9} \quad / : 2$$

$$\frac{6x+16}{(x+12)^2} = \frac{1}{9} \quad \Rightarrow \quad 9(6x+16) = (x+12)^2$$

$$x^2 - 30x = 0$$

$$x_1 = 0 \quad \emptyset$$

$$\boxed{x_2 = 30}$$

הנחל 30 נחלים (הנחלים)



ז)

8 מחוץ
4-אדום

נחשב את ההסתברות הלא טובה

$$P(\text{1 אדום}) = \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$$

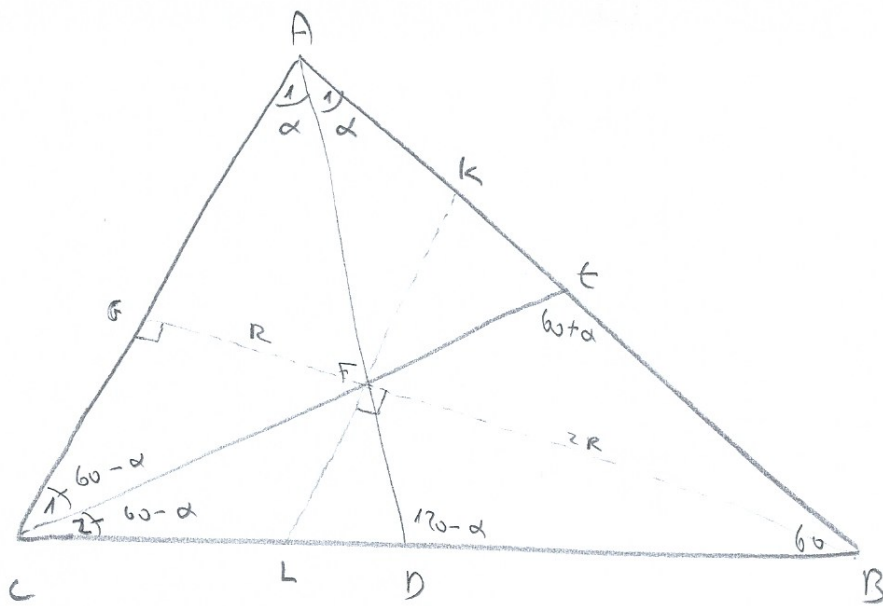
$$P(\text{2 אדומים}) = \frac{8}{12} \cdot \frac{4}{11} = \frac{8}{33}$$

$$P(\text{3 אדומים}) = \frac{8}{12} \cdot \frac{7}{11} \cdot \frac{4}{10} = \frac{28}{156}$$

$$P(\text{אין יותר מ-2 אדומים}) = 1 - \left[\frac{1}{3} + \frac{8}{33} + \frac{28}{156} \right] = \frac{14}{55}$$

דרך ב':
אם בשלושת ההוצאות התקבל כחול

20 Nov
58,



- 1) $\angle A_1 = \angle A_2 = \alpha$ (נתון $+15$ נק' AD נתון)
- 2) $\angle B = 60^\circ$ (נתון)
- 3) $\angle C = 120 - \alpha$ ($180^\circ \triangle ABC$ נ.ס. $180 + 2, 1$ נק')
- 4) $\angle C_1 = \angle C_2 = 60 - \alpha$ (נתון $+3$ נק' CE נתון -15)
- 5) $\angle CEB = 60 + \alpha$ ($180^\circ \triangle CEB$ נ.ס. $180 + 4, 2$ נק')
- 6) $\angle ADB = 120 - \alpha$ ($\downarrow$
 $\triangle ADB$ $+2, 1$ נק')
- 7) $\angle CEB + \angle ADB = 180^\circ$ (נתון $+6, 5$ נק' חיסוב)
- 8)

נתון $B \in FD$ מוכח
נתון

 (נתון $+7$ נק' מוכח שטורים $\triangle BCD$ 180° הוא 180° נק' 180° מוכח $B \in FD$)
- 9) $\angle FCB = 2R$ (נתון $+10$ נק')
- 10) $\angle FCB = 90^\circ$ (נתון $+9$ נק' הנתון $\triangle FCB$ חסוב)
 $\Rightarrow 60 + \alpha = 90 \Rightarrow \boxed{\alpha = 30^\circ}$
- 11) $\angle A = 60^\circ$ (נתון $+10, 1$)
- 12) $\angle C = 60^\circ$ ($180^\circ \triangle ABC$ נ.ס. $180 + 11, 2$ נק')

13) $\boxed{AB=BC=AC}$ (ק"כ' 2, 11, 12 + נ"ס 3 שאלה ב $\triangle ABC$ מ/ח)
ל"ר ב' (ק"כ' שאלה)

14) $\angle F = 110^\circ$ (ק"כ' 1, 4)
 חז"ל הנ"ל

במשפט שווה צלע חז"ל הנ"ל הם זה שבהם
ואם תיכונים

15) $\boxed{AF = \frac{1}{2} FB = R}$ (ק"כ' 9, 14 + נ"ס למעט תיכונים במשפט
ל"ר ב' לחז"ל - ל תיכון במסל 1:2

16) $\angle K L -$ נכון מש"כ חז"ל בנ"ל F

17) $\angle BFL = 90^\circ$ (ק"כ' 9, 16 + כד"ס לאורך חז"ל
 בנ"ל ההפך)

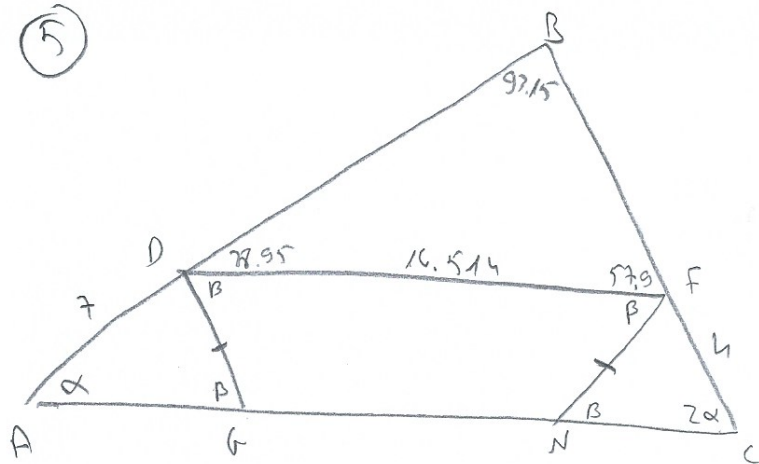
18) $\angle BFC = 90^\circ$ (ק"כ' 14)

19) $KL \parallel AC$ (ק"כ' 17, 18 + אם נ' לחז"ל בן
 ט"ה בן 15 שאלה א"ש חז"ל
 מקבילים)

20) $\frac{BF}{BG} = \frac{BK}{BA} = \frac{2R}{3R} = \frac{2}{3}$ (ק"כ' 9, 15, 19 + מש"כ חז"ל
 לזכוכ)

21) $\boxed{\frac{KL}{AC} = \frac{BK}{BA} = \frac{2}{3}}$ (ק"כ' 19, 20 + מש"כ חז"ל לזכוכ.
ל"ר ב')

5



20 יורא
581

1) $DF \parallel AC$

נכון

2) $DFNG$ - טורס שווה זוויות

3) $\angle BAC = \alpha$

נכון

4) $\angle FNC = \beta$

נכון

5) $AD = 7$

6) $FC = 4$

7) $\angle FCN = 2\alpha$

8) $\angle NFD = \angle FNC = \beta$ (זווית חיצונית שווה לזווית פנימית)

9) $\angle GDF = \angle NFC = \beta$ (זווית זווית חיצונית שווה לזווית פנימית)

10) $\angle GDF = \angle AGD = \beta$ (זווית זווית חיצונית שווה לזווית פנימית)

11) $\boxed{DG = FN}$

(זווית 2)

12) $\triangle ADG$

$$\frac{AD}{\sin \beta} = \frac{DG}{\sin \alpha}$$

(זווית זווית חיצונית שווה לזווית פנימית)

$$\boxed{\frac{FN}{\sin \alpha} = \frac{AD}{\sin \beta}}$$

1'6 ק"מ

←

$$13) \frac{DG}{\sin \alpha} = \frac{7}{\sin \beta} \quad (\text{הקו השני בעל})$$

$$\therefore \frac{FN}{\sin 2\alpha} = \frac{4}{\sin \beta} \quad (DFN \text{ הן הקו השני בעל})$$

$$\frac{DG \cdot \sin 2\alpha}{FN \sin \alpha} = \frac{7 \sin \beta}{4 \sin \beta} \quad \begin{matrix} \text{הקו השני בעל} \\ DG = FN \end{matrix}$$

$$\frac{2 \sin \alpha \cdot \cos \alpha}{\sin \alpha} = \frac{7}{4}$$

$$\Rightarrow \cos \alpha = \frac{7}{8}$$

$$\alpha = \pm 28.95^\circ + 360^\circ k$$

$$\alpha > 0, k=0 \quad \text{הן} \quad \Delta - \alpha - 13 - \alpha$$

$$\boxed{\alpha = 28.95^\circ} \quad \underline{\text{ז'ל בעל}}$$

$$14) \angle BDF = \angle BAC = 28.95^\circ \quad \begin{matrix} \text{הן} \\ \text{הקו השני בעל} \end{matrix}$$

$$15) \angle BFD = \angle FCN = 57.9^\circ \quad \begin{matrix} \text{הן} \\ \text{הקו השני בעל} \end{matrix}$$

$$16) \angle B = 93.15^\circ \quad (\text{הקו השני בעל} \text{ הן } 180^\circ \text{ הן } 28.95^\circ + 15^\circ + 15^\circ)$$

$$17) \frac{DF}{\sin 93.15} = \frac{BF}{\sin 28.95} \quad (DBDF \text{ הן הקו השני בעל})$$

$$\Rightarrow \boxed{BF = 0.484 DF}$$

$$S_{\triangle BDF} = 56$$

$$\Rightarrow \frac{DF \cdot BF \cdot \sin 57.9}{2} = 56$$

$$\frac{DF \cdot 0.484 \cdot DF \cdot \sin 57.9}{2} = 56$$

$$\Rightarrow DF^2 = 232.72$$

$$DF > 0 \Rightarrow \boxed{DF = 15.14}$$

2 kN

18) $\triangle FCN$

$$\frac{4}{\sin \beta} = 2R_1$$

$\triangle OAG$

$$\frac{7}{\sin \beta} = 2R_2$$

المطلوب R_1 و R_2

$$\frac{\frac{4}{\sin \beta}}{\frac{7}{\sin \beta}} = \frac{2R_1}{2R_2}$$

$$\boxed{\frac{R_1}{R_2} = \frac{4}{7}}$$

4 kN

6)

$$f(x) = \frac{6}{2\cos^2 x - 5\cos x - 3}$$

$$0 \leq x \leq 2\pi$$

20
581

1)

הפונקציה

$$2\cos^2 x - 5\cos x - 3 \neq 0$$

$$\cos x = t$$

$$2t^2 - 5t - 3 \neq 0$$

$$t_1 = 3 \quad \emptyset \quad -1 \leq \cos x \leq 1$$

$$t_2 = -\frac{1}{2}$$

$$\cos x \neq -\frac{1}{2}$$

$$x \neq \frac{2\pi}{3} + 2\pi k$$

$$x \neq -\frac{2\pi}{3} + 2\pi k$$

$$k=0 \Rightarrow \boxed{x \neq \frac{2\pi}{3}}$$

✓

$$k=1 \Rightarrow \emptyset$$

$$\boxed{x \neq \frac{4\pi}{3}}$$

1' ה פונ

$$\boxed{0 \leq x \leq 2\pi ; x \neq \frac{2\pi}{3} \quad x \neq \frac{4\pi}{3}}$$

2.

הנגזרת

$$\hat{f}(x) = \frac{-6 \cdot (4\cos x \cdot (-\sin x) + 5 \cdot \sin x)}{(2\cos^2 x - 5\cos x - 3)^2} = \frac{24\sin x \cdot \cos x - 30\sin x}{(2\cos^2 x - 5\cos x - 3)^2}$$

$$\boxed{\hat{f}(x) = \frac{12 \cdot \sin 2x - 30\sin x}{(2\cos^2 x - 5\cos x - 3)^2}}$$



$$\hat{f}(x) = 0 \Rightarrow 24 \sin x \cos x - 30 \sin x = 0$$

$$6 \sin x (4 \cos x - 5) = 0$$

$$(1) \sin x = 0$$

$$x = \pi k$$

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

$$k=1 \Rightarrow x=\pi \Rightarrow f(\pi) = 1.5 \Rightarrow (\pi, 1.5)$$

$$k=2 \Rightarrow x=2\pi \Rightarrow f(2\pi) = -1 \Rightarrow (2\pi, -1)$$

$$(2) 4 \cos x - 5 = 0$$

$$\cos x = \frac{5}{4} \quad \text{not possible} \quad (-1 \leq \cos x \leq 1)$$

	$x=0$	$0 < x < \frac{2\pi}{3}$	$\frac{2\pi}{3}$	$\frac{2\pi}{3} < x < \pi$	π	$\pi < x < \frac{4\pi}{3}$	$\frac{4\pi}{3}$	$\frac{4\pi}{3} < x < 2\pi$	2π
מקסימום		$x = \frac{\pi}{3}$		$x = \frac{2.5\pi}{3}$		$x = \frac{7\pi}{6}$		$x = \frac{5\pi}{3}$	
סימן		-		-		+		+	
התנה									

אם $f(x)$ היא פונקציה רציפה בנקודה x אז $f(x)$ היא פונקציה רציפה בנקודה x

כלומר, הפונקציה $f(x)$ היא פונקציה רציפה בנקודה x

$$\hat{f}\left(\frac{\pi}{3}\right) = \frac{12 \cdot \sin \frac{2\pi}{3} - 30 \cdot \sin \frac{\pi}{3}}{+} = \frac{-25.11}{(+)} = (-)$$

$$\hat{f}\left(\frac{2.5\pi}{3}\right) = \frac{12 \cdot \sin \frac{5\pi}{3} - 30 \cdot \sin \frac{2.5\pi}{3}}{(+)} = \frac{-25.39}{(+)} = (-)$$

$$\hat{f}\left(\frac{7\pi}{6}\right) = \frac{12 \cdot \sin \frac{14\pi}{6} - 30 \cdot \sin \frac{7\pi}{6}}{(+)} = \frac{25.39}{(+)} = (+)$$

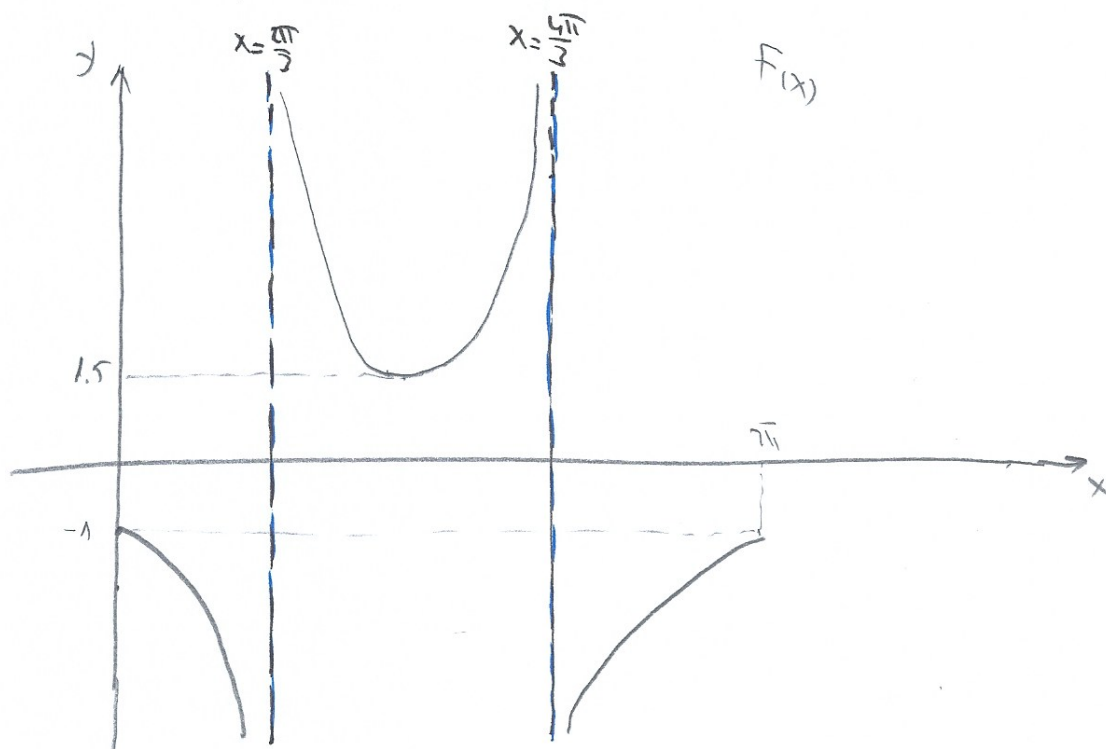
$$\hat{f}\left(\frac{5\pi}{3}\right) = \frac{12 \cdot \sin \frac{10\pi}{3} - 30 \cdot \sin \frac{5\pi}{3}}{(+)} = \frac{15.58}{(+)} = (+)$$

←

$$\max(0, -1)$$

$$\min(\pi, 1.5)$$

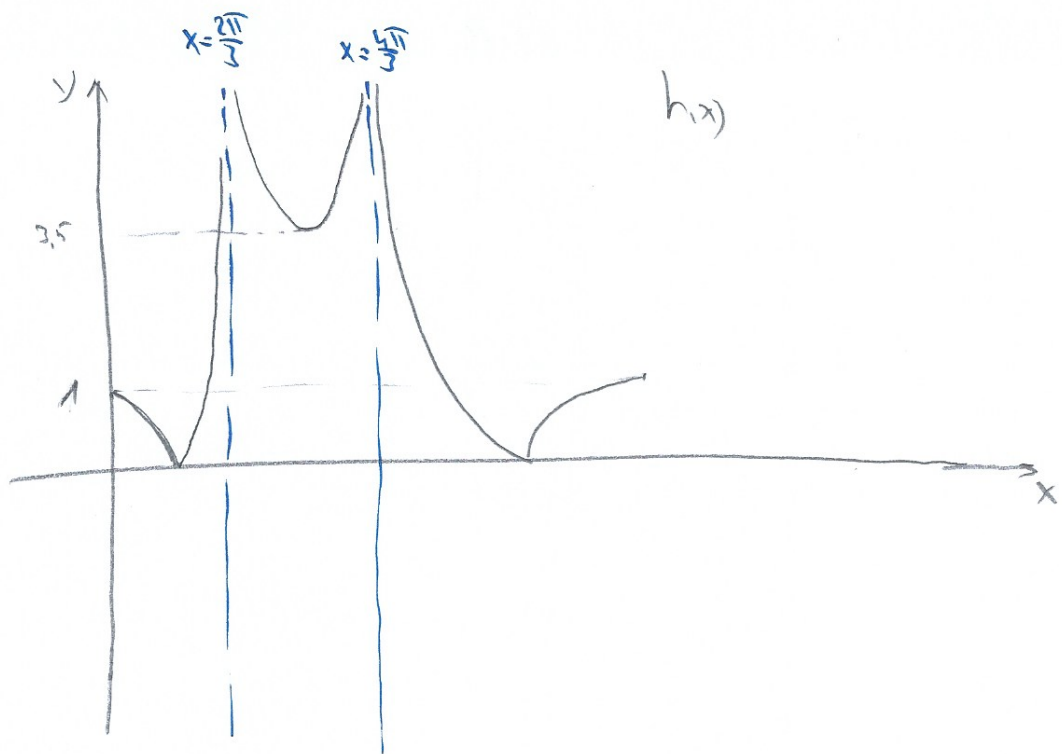
$$\max(2\pi, -1)$$



$$h(x) = |F(x) + 2|$$

כל סעיף בנפרד. הנתון $F(x)$ הוא פונקציה רציפה. $h(x)$ היא פונקציה
 סגורה. $h(x)$ היא פונקציה רציפה. $h(x)$ היא פונקציה רציפה.
 הנתון $h(x)$ הוא פונקציה רציפה. $h(x)$ היא פונקציה רציפה.

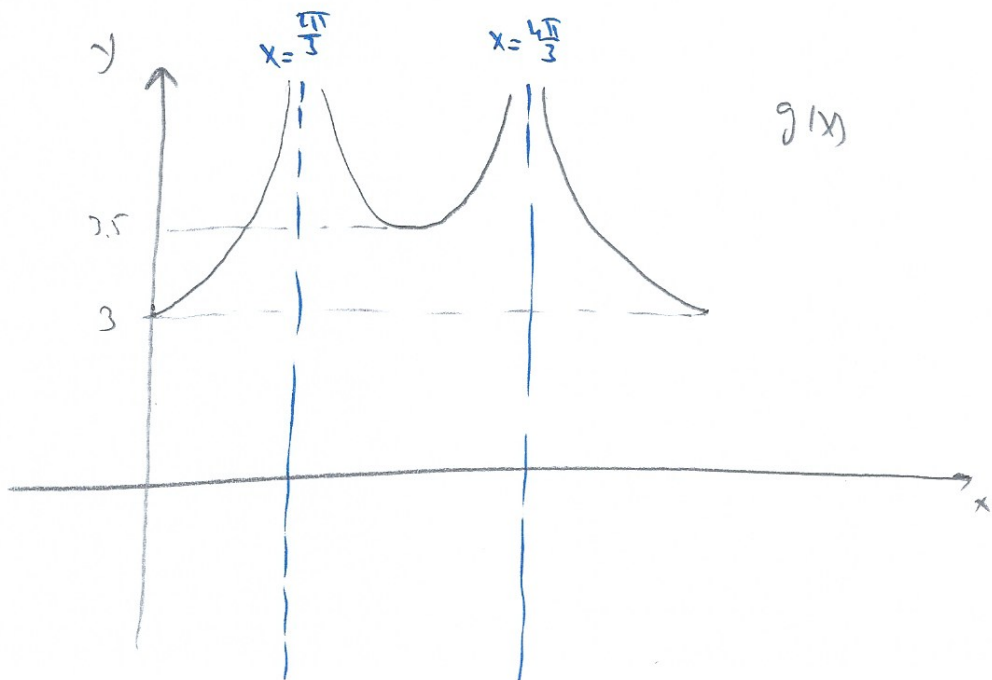




שם הפונקציה $y = k$ חתוך עם הפונקציה $h(x)$ כאשר $k > 0$
 נ"ל שיש 1 או 2 נקודות חיתוך
 כאשר $0 < k \leq 1$ או $k > 3.5$

2) $g(x) = |f(x)| + 2$

בדיוק כמו הפונקציה $f(x)$ הוכחנו שהיא חיובית ומכאן
 $g(x) = f(x) + 2$ כלומר הפונקציה $g(x)$ היא הפונקציה $f(x)$ שנוספה לה 2.



if $\frac{\pi}{3} < x < \frac{4\pi}{3}$ then $\sin x > \cos x$ and $\sin x > \cos x$ is

$$\sin x = \cos x$$

for $\sin x < \cos x$ or $\sin x > \cos x$ or $\sin x = \cos x$

7)
$$f(x) = \frac{3x}{4x^2-1} \quad x \neq \pm \frac{1}{2}$$

20 פונקציה
581

כ) 1.

נגזרת ראשונה

$$f'(x) = \frac{3(4x^2-1) - 3x \cdot 8x}{(4x^2-1)^2}$$

$$f'(x) = \frac{-12x^2-3}{(4x^2-1)^2} = -\frac{12x^2+3}{(4x^2-1)^2}$$

x פר $12x^2+3 > 0$

x פר $(4x^2-1)^2 > 0$

ההזרקה

$$\Rightarrow f'(x) < 0$$

x פר

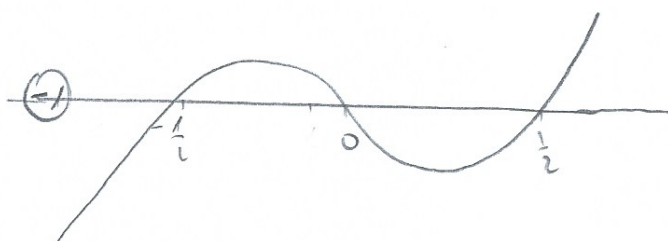
ההזרקה

↓

הפונקציה יורדת x פר ההזרקה

2.
$$\frac{3x}{4x^2-1} > 0 \Rightarrow \frac{3x}{(2x-1)(2x+1)} > 0$$

$\uparrow$ $\downarrow$
 $\frac{1}{2}$ $-\frac{1}{2}$

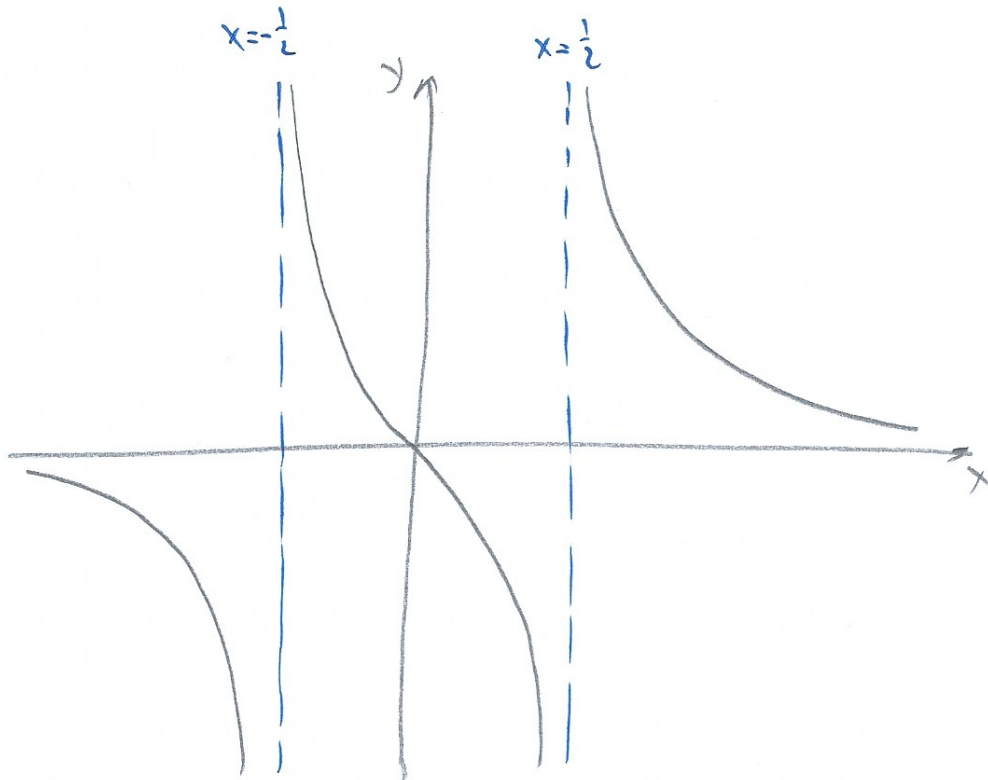


1) $\frac{(-)}{(-)} < 0$

$$\boxed{\begin{array}{l} x > \frac{1}{2} ; -\frac{1}{2} < x < 0 : \text{א.י.פ.} \\ 0 < x < \frac{1}{2} ; x < -\frac{1}{2} : \text{א.פ.י.} \end{array}}$$

←

F(x) k. 3.70



$$2) \quad g(x) = \sqrt{\frac{3x}{x^2-1}} = \sqrt{F(x)}$$

אנחנו צריכים

$$\frac{3x}{x^2-1} \geq 0$$

אנחנו צריכים

$$\boxed{-\frac{1}{2} < x \leq 0 \quad \text{or} \quad x > \frac{1}{2}}$$

אנחנו צריכים

אנחנו צריכים

אנחנו צריכים

$$\boxed{\begin{matrix} x = \frac{1}{2} \\ x = -\frac{1}{2} \end{matrix}}$$

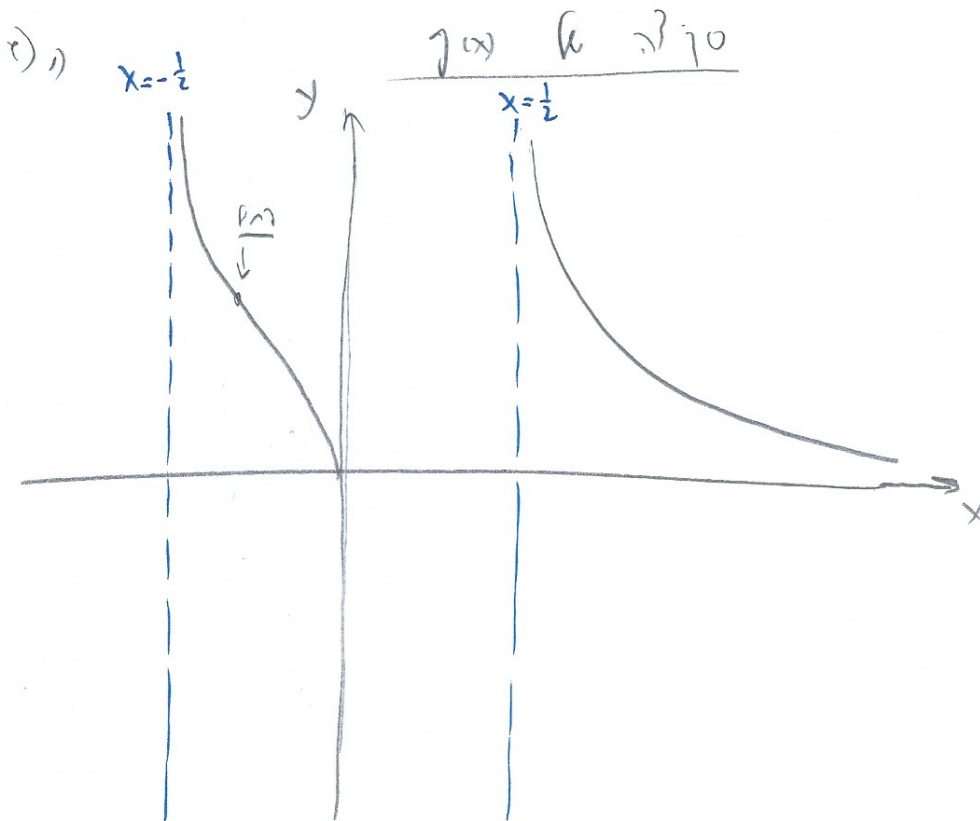
← אנחנו צריכים

←

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \sqrt{\frac{3x}{4x^2-1}} = \sqrt{\frac{3\cancel{\infty}}{4\cancel{\infty}^2-1}} = \sqrt{\frac{3\cancel{\infty}}{4\cancel{\infty}^2}} = \sqrt{\frac{3}{4\cancel{\infty}}} = 0$$

$$\boxed{x \rightarrow \infty}$$

$$\boxed{y = 0}$$



$$2) \quad g(x) = \sqrt{f(x)}$$

$$\Rightarrow g'(x) = \frac{f'(x)}{2\sqrt{f(x)}}$$

$$\text{monoton. } f(x) < 0 \quad \text{, } f(x) > 0$$

$$2\sqrt{f(x)} > 0$$

$$\Rightarrow g'(x) < 0$$



גרף $f(x)$ ו $f'(x)$ עבור $x < -\frac{1}{2}$ ו $-\frac{1}{2} < x < 0$

גרף $f(x)$ ו $f'(x)$ עבור $x > 0$

$\Rightarrow$

$$f''(x) > 0$$

$\Rightarrow$

גרף $f(x)$

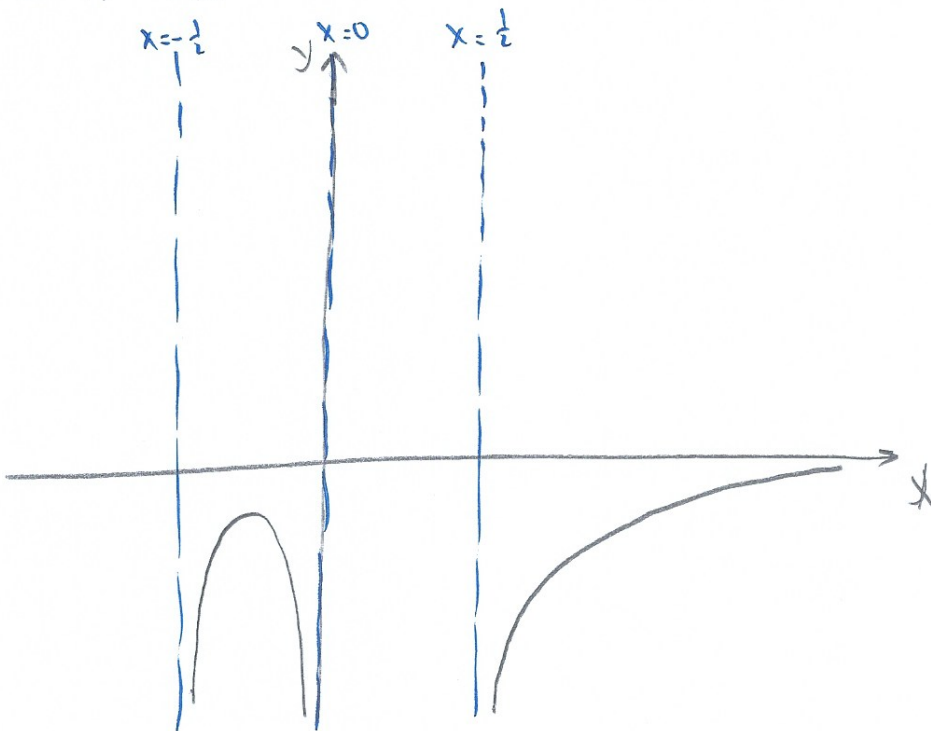
גרף $f(x)$ ו $f'(x)$ עבור $x > 0$

$\Rightarrow$

$$f''(x) < 0$$

$\Rightarrow$

גרף $f(x)$



$$3) \quad h(x) = \frac{\sqrt{3x}}{\sqrt{4x^2-1}}$$

Domain

$$3x \geq 0 \quad \Rightarrow$$

$$4x^2 - 1 > 0$$

$$\boxed{x \geq 0} \quad \Rightarrow$$

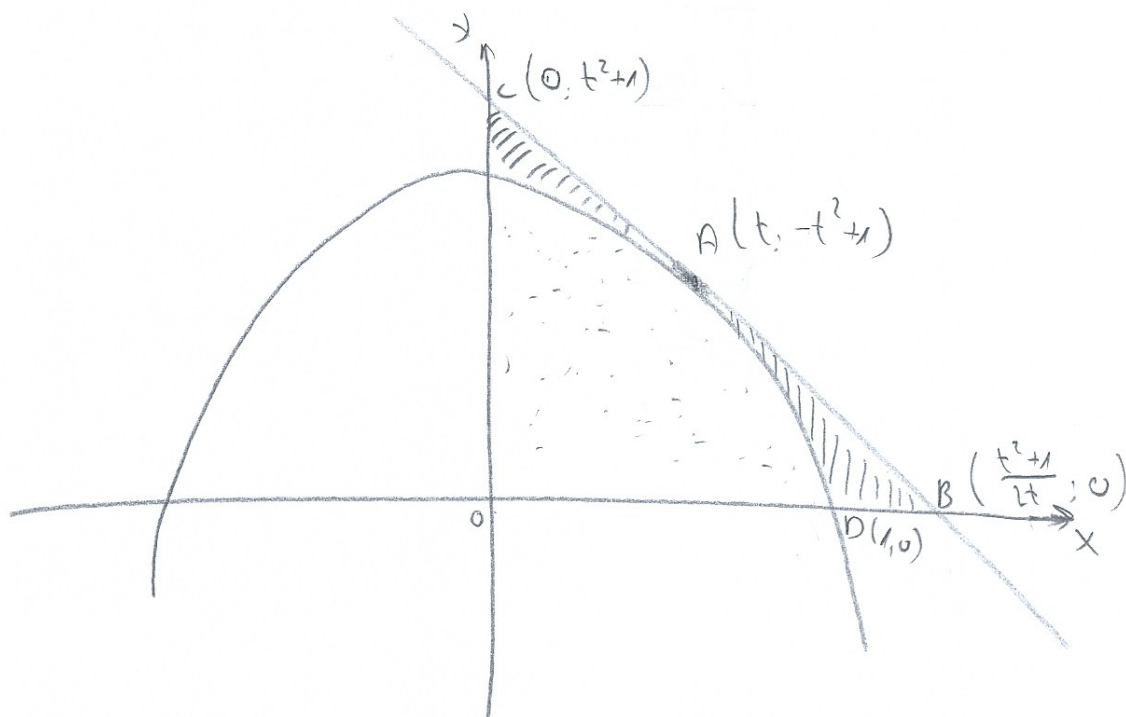
$$\boxed{x < -\frac{1}{2} \quad \text{or} \quad x > \frac{1}{2}}$$



$$\boxed{x > \frac{1}{2}}$$

⑧ $F(x) = -x^2 + 1$ $0 < t < 1$

20 für
581



gerade - Tangente

$$F(t) = -t^2 + 1 \Rightarrow A(t, -t^2 + 1)$$

$$F'(x) = -2x$$

$$m = F'(t) = -2t$$

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

1/2 Re: $y = -2tx + t^2 + 1$

B - Nullstelle

$$y = 0 \Rightarrow 2tx = t^2 + 1 \Rightarrow x = \frac{t^2 + 1}{2t}$$

$B\left(\frac{t^2 + 1}{2t}; 0\right)$

C - Nullstelle

← $x = 0 \Rightarrow y = t^2 + 1 \Rightarrow$ $C(0; t^2 + 1)$

$$\underline{D \sqrt{3} N}$$

$$-x^2 + 1 = 0 \Rightarrow x = \pm 1$$

$$\Rightarrow \boxed{D(1,0)}$$

$$3711) S = \int_0^1 (-x^2 + 1) dx = \left[-\frac{x^3}{3} + x \right]_0^1 = -\frac{1}{3} + 1 - 0$$

$$1711) \overset{16}{\text{cm}} = \frac{2}{3}$$

$$S_{\triangle ABC} = \frac{OB \cdot OC}{2} = \frac{\frac{t^2+1}{2t} \cdot (t^2+1)}{2} = \frac{(t^2+1)^2}{4t}$$

$$\boxed{1712) S = f(t) = \frac{(t^2+1)^2}{4t} - \frac{2}{3}}$$

$$\hat{f}(t) = \frac{2(t^2+1) \cdot 2t \cdot 4t - 4(t^2+1)^2}{16t^2} = \frac{4(t^2+1)(4t^2 - (t^2+1))}{16t^2}$$

$$\boxed{\hat{f}(t) = \frac{4(t^2+1)(3t^2-1)}{16t^2}}$$

$$\hat{f}(t) = 0 \Rightarrow 3t^2 - 1 = 0 \Rightarrow t^2 = \frac{1}{3} \Rightarrow t = \pm \frac{\sqrt{3}}{3}$$

$$11) t > 0 \Rightarrow t = \frac{\sqrt{3}}{3}$$

t	t=0.57	$\frac{\sqrt{3}}{3}$	t=0.58
y	-		+
y		min	

$$\hat{f}(0.57) = \frac{4 \cdot (+) \cdot (-0.025)}{(+) } = (-)$$

$$\hat{f}(0.58) = \frac{4 \cdot (+) \cdot 0.0092}{(+)} = (+)$$

$$\Rightarrow \boxed{\min t = \frac{\sqrt{3}}{3}}$$

A - סדר קבוע ולא
 למחרת שווה
 $\frac{2}{3} - r$
 $\underline{\underline{e_n}}$

(i) S - לנייל. עשר $t = \frac{\sqrt{3}}{3}$ רבן $\frac{A}{S}$
 יהי לנייל. סביר $t = \frac{\sqrt{3}}{3}$

(ii) אל קיים סבן א t סביר $\frac{A}{S}$ לנייל.
 לנייל א קיים סבן א t סביר S לנייל.