RACH SHEY RUNGA - RELY L

יול בצר יולש בפעומיף -מאני יו

NOG wanye: 18 oga _

הוראות שנמתן:

- ו) אין שתאבר באתפבונים או צפי ננסמאנת.
- (a) if ship to isolar worth (wa da ci ausdin $2 \mid \mathcal{E}$ arms after a rogio a).
- ב) בפאסות הוכח או הפרך ים שתת הורחה משאה במופה נבט ענה נכונה, ודישוטו נשדות (תוך מתן הביבר משאו מביבר הביש טו סומרת את בשאה) ממופה נבטאן באינה נכונה
- (086) DABET: ELCU YU ENGED: CB DECE MUCLOU EN UDINE.
 - (0504) wasas: elea si coce & hald + coffee easile,
 - @ 03 OECE UDING PURION MAS MACHOU
 - $\lim_{n\to\infty} \alpha_n = 0 \quad \text{igc} \quad \frac{\alpha_{n+1}}{\alpha_n} < 1 \quad | \quad \alpha_n > 0 \quad ; \quad r \quad \&6 \quad \text{ox} \quad \bigcirc$
- ([2] = [[1] = [[1] + [1] + [1] + ([2] + ([2]
 - (Genta po pour [1] limian = [1] & Aiman = L Dix (3)
 - L>7 St lim an = L 1, 2 88 an >7 Dt 3
 - · liman=L st lim/an=|L| at 1)
 - (3) عم إممه إ إمال م وحدد للمورد علام المورد علام المورد علام المورد علام المورد المو

(054) 033 & E: Earl 0310 (100) hale stage copieca casia;

ON 1 x 6 CK IN THE CON COPECE :

I) alca a 3c3 60 410 p+xq+€x , \$139, 10 30 alca

 $g(x) = \begin{cases} y(x) - 2 & x > 6 \\ y(x) - 3 & x < 6 \end{cases}$ T futly contains x < 6

THE SALE REMEDELLE CEMBER B C2 RELLE RIMID!

כאם בי: מנכח או מפרק את השאות המאות;

 $f(x) = \frac{e^{x} + e^{-x}}{2} - \frac{x^{2}}{2} - 1, \quad -\infty < x < \infty$ $\lim_{x \to \infty} f(x) \quad \text{ign} \quad (x)$

II) תפינה (גול ו שם בונקציות חיומיות שטתוהן אינן . Xo a no so nye f(x)+ga) . 4c , xo ano so no so

II) YOU WAY THE EVERICE ROS COTTO, (X) & OILLY OX GUING . to a sois for isk will

. Phi f(xa)=85 15K Phinf(x)=5 NC (IV

an+1= \3an a1=3 maon njin : 2 640 הנכת שהספרה אמפסת נחשה את שמושה .

3 3 fxo

I) rola sa esera esab se que os eliquis alor x . व मंग्री हिल

 $\lim_{N\to\infty} \frac{N^2+2\chi}{2} = \frac{3}{2}$ with the property of \mathbb{I}

CEESUE: ADS 300

ב נתכון ממתן אוצף פעסטר תבוטו ד

53136 1 - OXE PHORA WAS IN ES ADOR PSYKE.

- 3 DEVE

- $G \leq Q_n \leq 8 \quad \text{with } Q_n = 3 + (-1)^n \quad \text{otherwise}$ $\begin{cases} \lim_{n \to \infty} Q_n = \begin{cases} 8 & \text{with } R = 3 \end{cases} & \text{with } R = 3 \end{cases}$ $\begin{cases} \lim_{n \to \infty} Q_n = \begin{cases} 8 & \text{with } R = 3 \end{cases} & \text{with } R = 3 \end{cases}$
- $\frac{Q_{n+1}}{Q_n} = \frac{\frac{1}{N+1}}{\frac{1}{N+1}} + \frac{m2}{N+1}, \quad Q_n > 0 \quad \text{suppl} = Q_n = \frac{1}{N+1} + 1 \quad \text{.ps} \in \mathbb{C}$ $= \frac{(n+2)^{n}}{(n+1)^{2}} + \frac{n^2 + 2n}{n^2 + 2n^{-1}} < 1 \quad \text{fin} \quad Q_n = 1 \quad \text{fix}$ $= \frac{(n+2)^{n}}{(n+1)^{2}} + \frac{n^2 + 2n}{n^2 + 2n^{-1}} < 1 \quad \text{fin} \quad Q_n = 1 \quad \text{fix}$
 - Iniman = 1 \Rightarrow $\alpha_n = 1 \frac{1}{n}$ \Rightarrow $\alpha_n = 1$

lin [an] = lin [1-1] = 0,1

(B) rul " cre du, 19 0000 03, ME"

Sim an = 7 196 an = 7+h 1171 46 3

 $\lim_{n\to\infty} |\alpha_n| = 1 \qquad \qquad \alpha_n = (-1)^n \qquad \qquad |n| + \delta$ $\lim_{n\to\infty} |\alpha_n| = 1 \qquad \qquad \delta$ $\lim_{n\to\infty} |\alpha_n| = 1 \qquad \qquad \delta$

aual acae 0 = m, 0 = n, $0 = \frac{(-1)^n}{n!}$ by the solution 0 = n and 0 = n and 0 = n and 0 = n and 0 = n.

lim and - lim n(-1)" = lim (-1)" = 1 sup to

33 0810

(I

I) Che Ethin 21 du hEI coch réduce,

 $\lim_{x\to e^+} \int_{|x|}^{(x)} e^{-x} dx e^{-y} = -1$ $\lim_{x\to e^+} \int_{|x|}^{(x)} e^{-x} dx e^{-y} dx = -1$ $\lim_{x\to e^+} \int_{|x|}^{(x)} e^{-x} dx = -1$

: 12 Pro

g(x) + g(x) = 4 cency = 4

II) is any \Rightarrow majorn action. Easy isosphila and Eefing which differ alglies.

 $\beta(x) = x + 5$ $\Rightarrow \beta(c) = c + 5 = 5$ $\Leftrightarrow 1111 48 (11)$

Off 3: whe were E=10, ""05/=1+10. By ancere

קנדם נכגה נכהפיפרה עוניטינה. אשה נחכיננה נושאיש ושכן נוחפכת_ נאחב נחשם את שפושה. נפיבו 80 נכש מחר הכיפרה חולפים.

I) was organized as $E >_{n} \Omega$ about 1 = N; $E >_{n} P >_{n} \Omega$

where their textures between the contraction of th

 $Q_{k+1} = \sqrt{3}Q_k < \sqrt{33} = 3 \Rightarrow Q_{k+1} < 3$

על לוכוח כי חסיבות מעוטאנת אלה. וכתרא א

$$\frac{Q_{n+1}}{Q_n} = \frac{\sqrt{3Q_n}}{Q_n} = \sqrt{\frac{3}{Q_n}} \Rightarrow 1 \Rightarrow \int_{\mathbb{R}^n} \sqrt{|Q_n|} \sqrt{|Q_n|} = \sqrt{\frac{3}{Q_n}} \Rightarrow 0$$

בריפתר לחם ל עונדעות משה ותטועה עשלל ושרן עתרונית.

Coul in said a , leia de c $0 < EV \le J$. Source regional in the regional in

$$Q_{n+1} = \sqrt{3}Q_n = 0 \quad \text{lin } Q_{n+1} - \text{lin } \sqrt{3}Q_n$$

$$| Q_{n+1} = \sqrt{3}Q_n = 0 \quad \text{lin } \sqrt{3}Q_n = 0$$

$$| Q_{n+1} = \sqrt{3}Q_n = 0 \quad \text{lin } \sqrt{3}Q_n = 0$$

to see 3a saista regal after cet aix alq. cq to see 6a (the first see to see 6a).

13 Bro

ב) ראה האפרה ג אני 10 מפפר הצימוב.

 $\lim_{x \to 1} \frac{1}{2} = \frac{3}{3}$

Fria 360x112 1832 1x3 416 000 00 000 x, 8>/1-x/>0

$$|\beta(x)-L|=|\frac{x^2+2x}{2}-|<\xi|$$

$$\frac{1}{x^{2}+3x-3}| = 1(x-1)(x+3)| = |x-1| |x+3| < \frac{3}{x}$$

\[\langle | \langle - 1 \cdot | \langle | \langle - 1 \cdot | \langle - 1 \cdot | \langle | \langle - 1 \cd

http://cs.haifa.ac.il/students/