פתרון שאלה  $\frac{1}{3^{1/2}}$  סעיף  $\frac{3}{3^{1/2}}$  סעיה: לכל  $\frac{1}{3^{1/2}}$  מתקיים  $\frac{1}{3^{1/2}}$   $\frac{1}{3^{1/$ 

## <u>צעד האינדוקציה</u>

נתון (או הנחת האינדוקציה):

$$\frac{(n-1)^{2}}{(n-1)^{2}} = \frac{(n-1)^{2}}{(n-1)^{2}} = \frac{(n-1)^{2}}{(n-$$

$$\frac{1}{\sqrt{5}} \left[ \left( \frac{1}{\sqrt{5}} \right)^{n-1} \left( \frac{1}{\sqrt{5}} \right)^{n-1} + \left( \frac{1}{\sqrt{5}} \right)^{n} - \left( \frac{1}{\sqrt{5}} \right)^{n} \right]^{\frac{1}{5}} \left[ \left( \frac{1}{\sqrt{5}} \right)^{n} \left( \frac{1}{\sqrt{5}} \right)^{n} - \left( \frac{1}{\sqrt{5}} \right)^{n} \right]^{\frac{1}{5}} \left[ \left( \frac{1}{\sqrt{5}} \right)^{n} \left( \frac{1}{\sqrt{5}} \right)^{n} + \left( \frac{1}{\sqrt{5}} \right)^{n} \right]^{\frac{1}{5}} \left[ \left( \frac{1}{\sqrt{5}} \right)^{n} \left( \frac{1}{\sqrt{5}} \right)^{n} + \left( \frac{1}{\sqrt{5}} \right)^{n} \right]^{\frac{1}{5}} \left[ \left( \frac{1}{\sqrt{5}} \right)^{n} + \left( \frac{1}{\sqrt{5}} \right)^{n} \right]^{\frac{1}{5}} = 2.6180$$

$$\left( \frac{1}{\sqrt{5}} \right)^{n} = 2.6180$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} \left[ \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} - \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} - \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} \right] = \frac{1}{\sqrt{2}} \left[ \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} - \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} - \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} \right] = \frac{1}{\sqrt{2}} \left[ \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} - \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} - \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} \right] = \frac{1}{\sqrt{2}} \left[ \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} - \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} - \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} \right] = \frac{1}{\sqrt{2}} \left[ \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} - \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} - \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} \right] = \frac{1}{\sqrt{2}} \left[ \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} - \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} - \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} \right] = \frac{1}{\sqrt{2}} \left[ \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} - \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} \right] = \frac{1}{\sqrt{2}} \left[ \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} - \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} - \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} \right] = \frac{1}{\sqrt{2}} \left[ \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} - \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} - \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} \right] = \frac{1}{\sqrt{2}} \left[ \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} - \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} - \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} \right] = \frac{1}{\sqrt{2}} \left[ \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} - \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} - \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} \right] = \frac{1}{\sqrt{2}} \left[ \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} - \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} \right] = \frac{1}{\sqrt{2}} \left[ \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} - \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} \right] = \frac{1}{\sqrt{2}} \left[ \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} - \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} \right] = \frac{1}{\sqrt{2}} \left[ \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} - \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} \right] = \frac{1}{\sqrt{2}} \left[ \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} - \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} \right] = \frac{1}{\sqrt{2}} \left[ \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} - \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} \right] = \frac{1}{\sqrt{2}} \left[ \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} - \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} \right] = \frac{1}{\sqrt{2}} \left[ \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} - \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} \right] = \frac{1}{\sqrt{2}} \left[ \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} - \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} \right] = \frac{1}{\sqrt{2}} \left[ \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} - \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} \right] = \frac{1}{\sqrt{2}} \left[ \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} - \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} \right] = \frac{1}{\sqrt{2}} \left[ \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} - \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} \right] = \frac{1}{\sqrt{2}} \left[ \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} - \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} \right] = \frac{1}{\sqrt{2}} \left[ \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} - \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} \right] = \frac{1}{\sqrt{2}} \left[ \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} - \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} \right] = \frac{1}{\sqrt{2}} \left[ \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} - \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} \right] = \frac{1}{\sqrt{2}} \left[ \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} - \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} \right] = \frac{1}{\sqrt{2}} \left[ \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{2} - \left( \frac{1}{\sqrt{2}$$

פתרון שאלה ַ / ַ סעיף ַ 🦯 ַ סעיף
טענה: לכל $\frac{1 \le n}{2}$ מתקיים מתקיים $\frac{n \ge 1}{2}$
הוכחה: באינדוקציה רגילה שלמה על
הוכחה: באינדוקציה רגילה / שלמה על <u>ואר אינדוקציה רגילה / שלמה על ואר המיותר, השלימו את החסר)</u> בסיס האינדוקציה
.u.
<u>צעד האינדוקציה</u>
נתון (או הנחת האינדוקציה):
$ ho(n)$ עבור $rac{\gamma}{2}$ מסויים מתקיים: $\gamma$
$\beta_{+} \beta_{3+} + \beta_{3-} + \beta_{3-} = (742 + 10^{2})$
Milein:
(1-4) ( (1-4) ( (1-4) - +6-1) = ((1-1) 2 (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (
[34.00 24. [504 507] W. (34. (Ped EC
(1-12 20)
(1+22.17)= on=1
$S_{n} = N[a \cdot (n-1)] / (n \cdot 2^{2} - n)^{2} \cdot (n \cdot 2^{2} - n)^{2}$
[n-1] } = n2 [n+1]2
(1424 - 17) + (ny) = n2 F n+ 172 3 =
1 (Nº1)
$\frac{1}{2}$ $\frac{1}$
(N=1) (N+ (N+1).4) = (N-1) [N 24/24]
141)2, (4-)2 [10-1/10-2)]24
$\frac{1}{(N+1)^{2}} \times (N+2)^{2} = \frac{(N+1)^{2}}{(N+1)^{2}} \times \frac{(N+1)^{2}}$

$$\frac{1}{(1+2+-1)^2} = \frac{1}{(1+2+-1)^2} = \frac{1}{(1+2+-1)^2} = \frac{1}{(1+1)^2} = \frac{$$

 $q_1 + q_2 + \dots + q_n = q_1 \left(\frac{e^n - 1}{q - 1}\right)$  טענה: לכל  $\frac{1 \leq n}{q}$  מתקיים (מיחקו את המיותר, השלימו את החסר)\_\_\_\_ הוכחה: באינדוקציה רגילה / שלמה על  $9_{1}$  (  $9_{1}$  )  $9_{2}$  (  $9_{1}$  )  $9_{2}$  (  $9_{1}$  )  $9_{2}$  (  $9_{1}$  )  $9_{2}$  (  $9_{1}$  )  $9_{2}$  (  $9_{1}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{2}$  (  $9_{2}$  )  $9_{$ צעד האינדוקצי<u>ה</u> נתון (או הנחת האינדוקציה): ho(a) עבור  $h \geq 1$  מסויים מתקיים: 41 = 92 = ....+ an = a1 ( 21 - 7) צריך להוכיח: 9,19,2. + 9,2 9, 1 9, (9, 1)  $\frac{q_1 + q_2}{q_1} = \frac{q_1}{q_1} + \frac{q_1}{q_1} = \frac{q_1}{q_1} + \frac{q_1}{q_1}$ הוכחה: 497181164 TULY 92  $q_1\left(\frac{q_1-1}{q_1-1}\right) + q_{n+1} = q_1\left(\frac{q_1-1}{q_1-1}\right)$  $a_{1}\left(\frac{e^{n}-1}{e^{-1}}\right) + a_{1}e^{n} = a_{1}\left(\frac{e^{n+1}-1}{e^{-1}}\right)$  $a_{1}\left(\frac{q_{1}-1}{q-1}-q_{1}^{q_{1}}(q-1)\right)=a_{1}\left(\frac{q_{1}-1}{q-1}\right)$  $a_{1}\left(\frac{q^{n-1+q^{n+1}}-q^{n}}{q-1}\right)=a_{1}\left(\frac{q^{n}(1+q-1)-1}{q-1}\right)=a_{1}\left(\frac{q^{n+1}-1}{q-1}\right)$ 

פתרון שאלה סעיף
טענה: לכל ∕ ≥ 2
הוכחה: באינדוקעים בנילם ע
מיחקו את המיותר, השלימו את החסר) <u>בסיס האינדוקציה</u> 1-1
ואכן $(1.9 - 300)^{-1}$ באכן $(1.9 - 300)^{-1}$
צעד האינדוקציה
נתון (או הנחת האינדוקציה):
עבור <u> ר כ                                 </u>
5/[8n-3n]
צריך להוכיח:
$5 \left[ \left[ 8^{n+1} - 3^{n+1} \right] \right] \qquad P(n+1)$
הוכחה:
$8^{n+1}-3^{n+2}=8^n.8-3^n.3=$
8". (3+5)-3"·3 = 8"3+8",5 -3"·3 =
$3(8^n-3^n)+8^n$
5\3[87-3n] / -N) 51 3/nnn 5-7
5-7 MM
5/ 1°.3 /
5/[8"=1-31m] (= 5) 3[8"-3"]+85,5
01-2 per 07-1 270 Pln) -> P(no1) per 15-0
p(n) p( 021 176 p(n)) ~ (n)) (n))

פתרון שאלה ַ ַ ַ ַ ַ ַ ַ ַ ַ ַ ַ ַ ַ ַ ַ ַ ַ ַ ַ
$4n < a^{\gamma \eta}$ טענה: לכל $1 \ge 3$ מתקיים מתקיים
הוכחה: באינדוקציה רגילה / שלמה על(מיחקו את המיותר, השלימו את החסר)
ב <u>סיס האינדוקציה</u> בּיּרַ בּיַּרַ
כן (ל) איין הצקה בל איים לפרה איים איים. מתקיים.
<u>ד האינדוקציה</u>
ון (או הנחת האינדוקציה):
$\mathcal{Pl}_{n})$ מסויים מתקיים:מ
4n< 2.0
ך להוכית:
$\gamma(\eta - 1) < \alpha^{\gamma - 1}$ $\rho(\eta - 1)$
$4n < a^n / a =$ $8n < a^{n-1}$
8n < 20.2
ace hyll per -1 ap 237 A(2) (80 - 6 2)
(25 M/ 12 27) NV 25 M > (107) M > (107)
4n24 < 8n
$u \leq u_n$
15 m 10 m 10 m 10 1 - 5 5 m
y(n21) < 2 n21
1) Wak
("Int Pln) pl n = 5 nor P(n) -> P(n=1) P(x) print U unin
المارين و المداح (ه)

```
טענה: לכל \frac{C \times x}{\sqrt{20}} מתקיים \frac{(x \times y)}{\sqrt{20}} מתקיים \frac{(x \times y)}{\sqrt{20}}
                                                                   הוכחה: באינדוקציה רגילה שלמה על \frac{\sqrt{}}{\rho(37)}על \frac{\sqrt{}}{\rho(37)} (צצ) את המיותר, השלימו את החסר) הוכחה: באינדוקציה רגילה שלמה על \frac{\sqrt{}}{\rho(37)} (צצ) אונדוקציה רגילה שלמה על \frac{\sqrt{}}{\rho(37)}
                                  .מתקיים. (רצא) פארן (רצא) אואכן (רצא)
P(34) - C-717-4 X-1 P(33) = 6-2-7-3 X-2
- P(35)=60+15 g.T
                                                                                                                                                                                                                       צעד האינדוקציה
                                                                                                                                                                                                  נתון (או הנחת האינדוקציה):
                                                                         צריך להוכיח:
                                                                                                              n=6x=7y -e p xyfn p:r">
                (4) LUCY L POST 30 E 30 E 10. 10 PISM LINE (9)
                                                                                              (+ = p-0 .) by (= 0x+3? 16 ) X1764
                                                                                                                                                        N-G = GX (N-G) = 7X (N-C)
  (2015 (6-N)X, E cult 2011 XI-K 201 202211 211M JUSAG MILEM & 7 1215.
                                                                                                  N-6: 6xn-6 + 7x n-6 /+6
                                                                                                 N = G \times_{n-6} - 7 \times_{n-6-6} \rightarrow N = G \left( \times_{n-6-1} \right) + 7 \times_{n-6}
                                                                              yn=yn-6 €N -1 Xn=Xn-6+1€N -e 11131
                                                                         4-6x23 -6 3 X"A" EN GASC EN 3 GABE PIPO
       הומט שת א ממספרין תניטונים דיור פצב ח והוכמט כי )) (מון דל חם)
                   30< n-6 -1 >) 10)
                                  رام ودرس عدمه معرب الايد وورد المعربي المعرب المعر
```

```
F(X): X2 = 5 3
                                                                                                                               X=9 : 2732
                                                                                                        E(1): 25+2= d
                                                                                                        {(-r): (-s), r2; d
                                                                 ~ 3D 164/18
                                                                     9 = f(2)=f(2) -0 111) for 1116 11011
                                           x2-25 = - # FUD = -1 x piece più fo più sion
יחניר אם חיווי, אין נאין - סמירל א מאיד
                                                                                                                              f(x) = 3x - 1x
                                                                                                                  X=1 136751 31-72 36-77
                                                                                                                                                                                          39 36
                                                                                                     f(1)= 3.1=12 = 15
                                                                                                                                                                                          9:6
                                                                                                               X=Z
                                                                                                   F(2)= 3.2 + 12 = 18
                   f(x) = 46 x pike pio B will and file for kin jud?
                                16 = 3x+1 4=3x 4 & Z
                                                                                                                 f(x) = x^3 - 3
                                                                                                                   x = -1 10230 9^3 - 3 = 6^3 - 3
                            X=1
                                                                          f(-1): (-1)<sup>3</sup>-3 = -4
                                                                                                                                                                                  93=63
               F(1) = 13-3 = -2
                                                                                                  X=0
                         X-a
                                                                            f(6) = 0^3 - 3 = -3
             (-(2) = 2^3 - 3 = 5
                F(x) = 3
                        lim f(x) = lim x3.3 =00
                                                                                                                             f(x) = x^{4} - a
                                                                                                                                                                                                (3)
                                                                                                 X=7 (1,23) 24-2=647
                 Um x3-3 . -00
                                                                                           F(1)=14-2=-1 x=-1 q4-64
                                                                                                         x=2  f(1)=(1)4-2=1  a=b
                                ور کار کار کاری
                                                                                            F(2)= 24-2= 14
                  رون مرابع مرابع مرون عامل م وراد عامل مي المرابع المرابع عالم عرابع المرابع عالم المرابع المرابع عالم المرابع المرابع
                                                                                                                    F(1) = P(1) =-1,
                 x":7
         8-3 love Ly
      الم اع رابع صدر ٦- کورس
```

f()=f() (10 you 1000 75) SI 2/a 2/b 4: -1170010 4 9' 5h f(4) = f(6) a-1 = b-1 /-1 F(a) = F(b) in sh axb axa \* 9-1-6-1 /11 ALL 1191 A-P (1) f(b) 11 yt 276 11, 219 11, \* 1 pl KEZ -e p b=ak+1 ski ys 'li wa b-0 p1131 F(b) = 1/2 6N JICK 7/5 6N = 6-2K-7 + 6-1= 0/21/-1 CET -6 B d=yr 2/10 50 24 0-8 HIS f(n) = 1/15 1/6 'at shell F(n) = q=21-1 < q-1=21 por 1715 16 COL . muo e pli f(a)=f(b) yhr 169012 15.25 (1) PXE 11 8/16 115 show (1100 5) f(7)=9-e p a'EN 1"7 aEN GI G 107 jiane nous

q'=9-7 <= à+1=9 <= f(1)=9 jil 2/9 ple