



12 - 22 - 32 - - + h1 = n(1+1)(2n+1) ר, הש <u>טענה</u>: לכל <u>12.1</u> מתקיים_ הוכחה: באינדוקצי(ה רגילה / שלמה על _______ (מחקו את המיותר, השלימו את החסר) $\int_{-\infty}^{2} \frac{1(4-1)(2-1+1)}{G} = 1$ צעד האינדוקציה נתון (או הנחת האינדוקציה): $rac{P(n)}{}$:עבור $rac{N\geq 1}{}$ מסויים מתקיים 12+22+32+ 21 = 1(4+1) (24+1) $\frac{1^{2}+2^{2}+3^{2}+\dots+n^{2+(n+1)}}{6} = \frac{(n+1)(n+1+1)(n+1+1)}{6} + \frac{2n+3}{p(n+1)}$ $\frac{n(n+1)(2n+1)}{G} + (n+1)^2 = p_n v^n = \frac{n(n+1)(2n+1)}{G}$ הוכחה: $\frac{(n+1)\left[n\left(2n+1\right)+6(n+1)\right]}{(n+1)\left[n+1\right]\left[2n^2+n+6n+6\right]}$ $\frac{(n+1)[2n^2+7n+6]}{6} = \frac{(n+1)(n+2)(2n+3)}{6}$ الم عدد ميلان (د) الم ادر (س) الم معلى ميلان عدد عدد الم الاد الم الاد الم الاد الم المعلى الم الم الم الله الم רוו בעני

```
ו להגי
                                                  פתרון שאלה<u> 🍳</u> סעיף
                                          טענה: לכל <u>1 ≥מ</u>מתקיים____
                             3/ [n3 -an]
                                                 הוכחה: באינדוקציה(רגילה / שלמה על ִ
                (מחקו את המיותר, השלימו את החסר)_____
שלוע
                               3/[1.4^3 + 2.1] אכן (1)^9 + 2.4^3 + 2.1 אואכן (1)^9 + 2.4^3 + 2.1 אואכן איים.
                                                               <u>צעד האינדוקציה</u>
                                                         נתון (או הנחת האינדוקציה):
                                         P(n)
                                                                  צריך להוכיח:
                           3/[(ne1)3+2n+27
          3 \mid C(n-1)^3 - 2n+2 \rceil = (n^2 + 2n-1)(n^2 + 1)
                                                                      הוכחה:
                                  N3-905 TN -N5 + 5421 =
    9 73 m 71
                                  13+302+30+1+20=2
                               3/[13+3/2+5/+3]=
                                  3/ [n3-27 +312 +31+3]=
                              31[13+2n+3[n2+n+9]
       317 Plone 213/160 -100 28 313/K 0 32 plone (2+0-4)EZ [KEZ]
             ריטון : 3-5 plan - 3-6 (יולה אם (ייזוג א (ש
                         3K+3.m=3(K.m) K,me2
    U ≥ 1 6 2124 (Cha) => (Lu) 1 > Lu) 1 / 1/2 (V)
الما لحو محاددا وعاروام والم المحال الحما
```

חוג ל

Œ

פתרון שאלה $\frac{4}{4}$ סעיף $\frac{2}{4}$ סעיף $\frac{4}{4}$ סעיף $\frac{4}{4}$ מתקיים $\frac{4}{4}$ מתקיים $\frac{4}{4}$ מתקיים $\frac{4}{4}$ הוכחה: באינדוקציה (רגילה) שלמה על ______ (מחקו את המיותר, השלימו את החסר) ואכן $(1)^{9} \sim (1)^{1} = \frac{1 + 1}{1 + 1} = \frac{$ <u>צעד האינדוקציה</u> נתון (או הנחת האינדוקציה): ho(n) עבור $\gamma \geq 1$ מסויים מתקיים: $y^{2} + y^{1} + y^{2} = y^{2} + y^{2$ $\frac{4^{n-1}-1}{4^{-1}} + 4^{n-1} = \frac{4^{n-1}-1+3 \cdot 4^{n-1}}{3}$ $-\frac{1+y^{n+1}(3+1)}{2} = \frac{y^{n}}{y-1} = \frac{y^{n-1}}{y-1}$ (1) $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$

פתרון שאלה <u>ל</u> סעיף <u>ל</u>
2טענה: לכל $3 < 0$ מתקיים מתקיים $3 < 0$ טענה:
הוכחה: באינדוקצית רגילה / שלמה על(מחקו את המיותר, השלימו את החסר)
בסיס האינדוקציה (פֿ־מ
ואכן (פ) אילן איש י הצקה : איל ב ביר איני באר אים.
<u>צעד האינדוקציה</u>
נתון (או הנחת האינדוקציה):
$\rho(\gamma)$ מסויים מתקיים: מסויים מתקיים:
2n+1 < 2n
צריך להוכיח:
$\frac{2(n+1)}{2n+3} < \frac{1}{2} $ $\frac{1}{2} $ $$
$2n+3<2^{n-3}$
$2n^{2} + 1 + 3 = 2n^{2} + 3n^{2} + 3n$
2(n-1) +1 < 4n+2
2n+2+1 54n+2
3 < N 1184 1 1 < 2 < 1 1 < 2 < 1 1 < 2 < 1 1 < 2 < 1 < 1 1 < 2 < 1 1 < 2 < 1 1 < 2 < 1 1 < 2 < 1 1 < 2 < 1 < 1 1 < 2 < 2 < 1 1 < 2 < 2 < 1 1 < 2 < 2 < 1 1 < 2 < 2 < 1 1 < 2 < 2 < 1 1 < 2 < 2 < 1 1 < 2 < 2 < 1 1 < 2 < 2 < 1 1 < 2 < 2 < 1 1 < 2 < 2 < 1 1 < 2 < 2 < 1 1 < 2 < 2 < 1 1 < 2 < 2 < 1 1 < 2 < 2 < 1 1 < 2 < 2 < 1 1 < 2 < 2 < 1 1 < 2 < 2 < 1 1 < 2 < 2 < 1 1 < 2 < 2 < 1 1 < 2 < 2 < 1 1 < 2 < 2 < 1 1 < 2 < 2 < 1 1 < 2 < 2 < 1 1 < 2 < 2 < 1 1 < 2 < 2 < 1 1 < 2 < 2 < 1 1 < 2 < 2 < 1 1 < 2 < 2 < 1 1 < 2 < 2 < 1 1 < 2 < 2 < 1 1 < 2 < 2 < 1 1 < 2 < 2 < 1 1 < 2 < 2 < 1 1 < 2 < 2 < 1 1 < 2 < 2 < 1 1 < 2 < 2 < 1 1 < 2 < 2 < 1 1 < 2 < 2 < 1 1 < 2 < 2 < 1 1 < 2 < 2 < 1 1 < 2 < 2 < 1 1 < 2 < 2 < 1 1 < 2 < 2 < 1 1 < 2 < 2 < 1 1 < 2 < 2 < 1 1 < 2 < 2 < 1 1 < 2 < 2 < 1 1 < 2 < 2 < 1 1 < 2 < 2 < 1 1 < 2 < 2 < 1 1 < 2 < 2 < 1 1 < 2 < 2 < 1 1 < 2 < 2 < 1 1 < 2 < 2 < 1 1 < 2 < 2 < 1 1 < 2 < 2 < 1 1 < 2 < 2 < 2 < 1 1 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 <
ארן ארניון האינוא ארניין (ציון איניין אייין אייין אייין אייין איייין אייייין אייייין איייין אייייין אייייין איייייין איייייין איייייין איייייייי