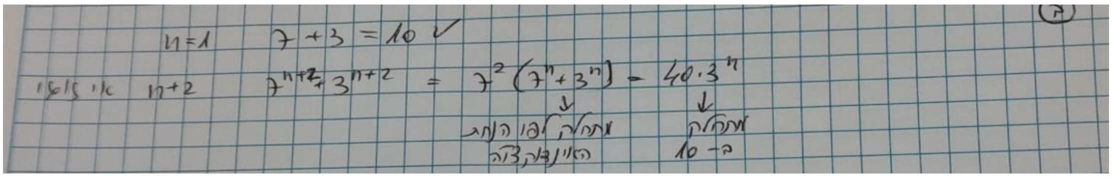

(ד)

$n=1$ $\quad 7+3=10$ ✓

אי זוגי $\quad n+2 \quad$

$$7^{n+2}+3^{n+2} = 7^2\underbrace{(7^n+3^n)}_{\text{מתחלק לפי הנחת האינדוקציה}} - \underbrace{40\cdot 3^n}_{\text{מתחלק ב- 10}}$$