

184
כד

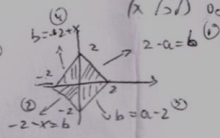
$$[x^2 + (a+b)x + 1][x^2 - (a-b)x + 1] = 0$$

$$\Delta = (a+b)^2 - 4$$

$$4 > (a+b)^2 \quad \begin{matrix} 2 > a+b & ① \\ -2 < a+b & ② \end{matrix}$$

$$\Delta = (a-b)^2 - 4$$

$$4 > (a-b)^2 \quad \begin{matrix} 2 > a-b & ③ \\ -2 < a-b & ④ \end{matrix}$$



I / ברור ש-2 הוא הפיתוח והוא קטן יותר מאשר 2 (כל א)

היתר, אם $b < a$ או $a < b$ (אם a או b הם קטנים או גדולים יותר).

$$4 < (a+b)^2 \quad \begin{matrix} 2 < a+b & ① \\ -2 > a+b & ② \end{matrix}$$

II הפיתוח/ברור ש-2 פחות מ-2 או 2 (כל א)

שזה מסמן את החלק בין המסומן.

$$4 < (a-b)^2 \quad \begin{matrix} 2 < a-b & ③ \\ -2 > a-b & ④ \end{matrix}$$

