

שאלות חדו"א 2

שאלה 1 מצא נקודה על המשטח $z = \sqrt{y}$ קרובה ביותר לנקודות $A(2, 1, 0)$.

שאלה 2 על הישר AB העובר דרך שתי נקודות $A(2, 0, 6), B(0, 1, 6)$ מצאו את הנקודה הקרובה ביותר למשטח $x^2 + z^2 - 2x - 2z = 0$.

פתרונות

שאלה 1 מכיוון שמשטח הוא גילי ומאונך למישור zy הבעיה הופכת לבעיית המישור zy : על הפרבולה $z = \sqrt{y}$ יש למצוא את הנקודה הקרובה ביותר לנקודה $A(1, 0)$.