



פתרון הבחינה במתמטיקה

חורף תשע"ה, 2015, שאלונים: 317, 035807
מוגש ע"י צוות המורים של "יואל גבע"

1. א. (1) $MB: y = \frac{y_0}{x_0 + 5}x + \frac{5y_0}{x_0 + 5}$, $NA: y = \frac{y_0}{5 - x_0}x - \frac{5y_0}{5 - x_0}$ (2) הוכחה.

ב. $2.5\sqrt{2} = \sqrt{12.5}$

2. א. $D(-4.5; -2.5; 0)$ ב. $(1) 90^\circ$ (2) 90° (3) 90° ג. 39.23°

3. א. $z = \frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{1}{2}i$ ב. הסכום הוא אפס.

4. $3\frac{1}{16}$

5. א. $x < 0$ ב. $(-\frac{1}{e}; -e)$ מינימום. ג. $x = -\frac{1}{e^2}$ מינימום.

ד. (1) $x < 0$, $x \neq -\frac{1}{e^2}$ (2) $(-\frac{1}{e}; \frac{1}{e})$ מינימום.

