

פתרונות סופיים לבגרות קיץ מועד א' 2016 שאלון 317/807

שאלה 1:

- א. $-3x + 4y + 45 = 0$
ב. (1) $R = 10$ (2) $D(-9, -18)$

שאלה 2:

- א. מתקיים $\underline{w} \cdot \underline{v} = \underline{w} \cdot \underline{u} = 25$
ב. $AE = 10$ יח'
ג. (1) $S_{EDC} = 17.68$ יח"ר. (2) $V_{AEDC} = 29.46$ יח' נפח.

שאלה 3:

- א. $Z_2 = -RCis(\theta), Z_1 = 3RCis(\theta)$
ב. $\theta = 30^0$
ג. (1) סרטוט מלא בפתרון באתר. (2) $|Z_2| = R = 10$

שאלה 4:

- א. (1) מקסימום: $(0, 0)$, מינימום: $(-0.873, -1.175)$. (2) $(0, 0)$. (3) סקיצה בפתרון המלא באתר. (4) סקיצה בפתרון המלא באתר.
ב. $S = 1.264$ יח"ר.
ג. $(-1, 0)$.

שאלה 5:

- א. (1) $x > 0$ (2) $(\sqrt{e}, 0)$ (3) מקסימום: $(1, \frac{1}{4})$.
ב. (1) מקסימום: $(\frac{1}{e}, \frac{1}{e})$. (2) פיתול: $(\frac{1}{e}, \frac{3}{4e^2})$.
ג. (1) סקיצה בפתרון המלא באתר. (2) $\frac{1}{e} < x < 1$.
ד. $S = 2b - a - c$.