

פתרון הבחינה במתמטיקה

קיץ תשע"ו, 2016, שאלונים: 317, 035807
מוגש ע"י צוות המורים של "יואל גבע"

להלן פתרונות סופיים.

הסברים מפורטים יעלו בהמשך.

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

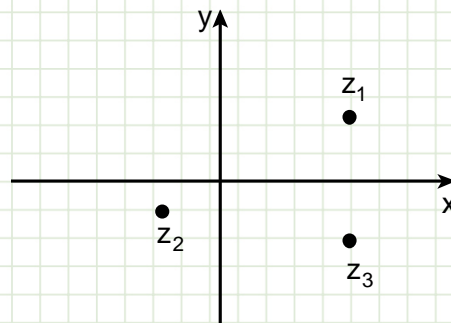
2. א. $\underline{w} \cdot \underline{v} = \underline{w} \cdot \underline{u} = 25$. ב. $AE = 10$

ג. $S_{EDC} = \frac{5 \cdot \sqrt{50}}{2} = 17.68$ (1) . ד. $V_{AEDC} = \frac{25\sqrt{50}}{6} = 29.46$ (2)

3. א. $z_2 = R \operatorname{cis}(180^\circ + \theta) = -R \operatorname{cis} \theta$, $z_1 = 3R \operatorname{cis} \theta$

ב. $\theta = 30^\circ$

ג. (1)



ד. $|z_2| = R = 10$ (2)

MY.GEVA

לפרטים
לחצו כאן!

תיכוניםטים, אתם לא לבד!

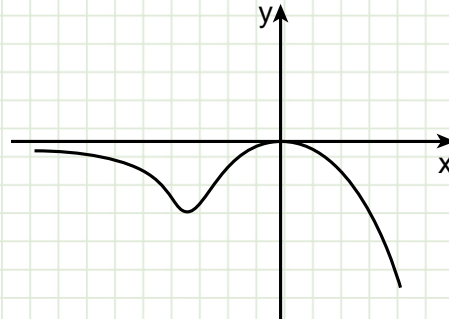
הכירו את MY.GEVA סרטוני הסבר שיכינו אתכם
ביעילות לבגרות במתמטיקה



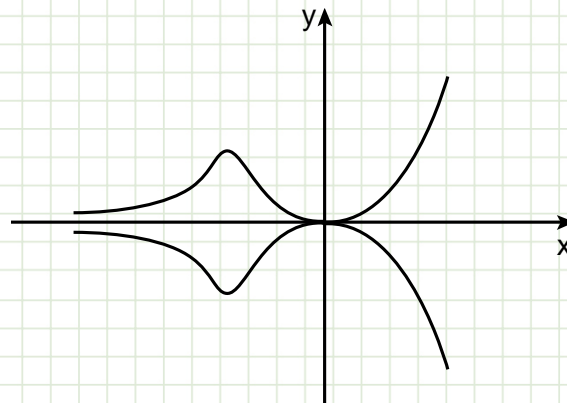
4. א. (1) $(0;0)$ מקסימום, $(-0.873; -1.175)$ מינימום.

(2) $(0;0)$.

(3)



(4)



ב. $S = \frac{2e-2}{e} = 1.264$

ג. $(-1;0)$.

MY.GEVA

לפרטים
לחצו כאן!

תיכוניםטים, אתם לא לבד!

הכירו את MY.GEVA סרטוני הסבר שיכינו אתכם
ביעילות לבגרות במתמטיקה



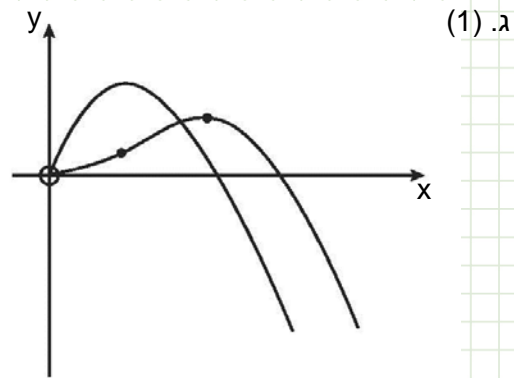
5. א. (1) $0 < x$

(2) $(\sqrt{e}; 0)$

(3) מקסימום. $(1; \frac{1}{4})$

ב. (1) מקסימום. $(\frac{1}{e}; \frac{1}{e})$

(2) פיתול. $(\frac{1}{e}; \frac{3}{4e^2})$



(2) $\frac{1}{e} < x < 1$

ד. $S = 2b - a - c$

MY.GEVA

לפרטים
לחצו כאן!

תיכוניםטים, אתם לא לבד!

הכירו את MY.GEVA סרטוני הסבר שיכינו אתכם
ביעילות לבגרות במתמטיקה

