



הצעת פתרון – בחינת בגרות שאלון 035807

מועד ב – תש"ע, קיץ 2010

הערה חשובה: להלן מוצגים פתרונות סופיים בלבד!
בבחינת הבגרות יש להציג את דרכי הפתרון כולל חישובים בהתאם לנדרש בכל שאלה.

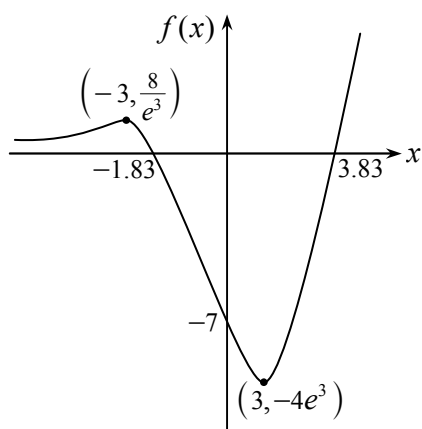
$$(1) \quad (א) \quad 0 < a < 4, a \neq \sqrt{8} \quad (1) \quad (2) \quad a = \sqrt{8}$$

$$(ב) \quad a^2 = 9$$

$$(2) \quad (א) \quad 12 \text{ יחידות נפח } V = \quad (ב) \quad 8:1$$

$$(ג) \quad \text{כן.}$$

$$(3) \quad (א) \quad m = 2 + \frac{1}{2}i \quad (ב) \quad (1) \quad m = 2 \pm \left(\frac{\sqrt{2}}{2} - \frac{\sqrt{2}}{2}i \right)$$



$$(4) \quad (א) \quad \text{כל } x. \quad (ב) \quad a > -2 \quad (ג) \quad a = 7$$

$$(ד) \quad \min(3, -4e^3), \max(-3, \frac{8}{e^3})$$

$$(ה) \quad (0, -7), (3.83, 0), (-1.83, 0)$$

$$(ו) \quad \text{סרטוט משמאל.}$$

$$(ז) \quad S = 7 + \frac{16}{e^3} - \frac{28}{e^5} \approx 7.608 \text{ יחידות שטח}$$

$$(5) \quad (א) \quad a = \frac{1}{4}, b = \frac{1}{\sqrt{2}} \quad (ב) \quad x_{\min} = 1.5$$