

תשובות 007 מועד חורף תש"ע 2010

1. א. $y = \frac{\sqrt{3}}{3} \cdot x + \frac{10\sqrt{3}}{3}$, $y = \frac{\sqrt{3}}{3} \cdot x - \frac{10\sqrt{3}}{3}$

ב. $S = 100 \cdot \sqrt{3}$

2. א. $\frac{x^2}{329\frac{1}{7}} + \frac{y^2}{400} = 1$

ב. $\frac{x^2}{72} - \frac{y^2}{72} = 1$

3. א. $\overline{PO} = t \cdot \overline{SP}$

ב. $t = 3$

ג. $(0, 0, 24) + t(1, 0, 0) + s(0, 1, 0)$

4. א. P לא על I ו-II ביחד כי הם: $(x-1)^2 + y^2 = 4$, $(x-1) + y^2 = 1$.

ב. $a = -4$

5. $z_1 = 1+i$, $z_2 = -1+i$, $z_3 = -1-i$, $z_4 = 1-i$