

תשובות:

1. א. הוכחה.

ב. $m = \sqrt{2}$

2. א. 165.96°

ב. הישר BC משיק למעגל

3. א. $5x + 2y - 4z - 10 = 0$

ב. 1. הוכחה.

2. $l: (2, 0, 0) + t(2, -1, 2)$

4. א. $x = \frac{1}{4}, x = \frac{1}{2}$

ב. 1. $m = -4i$

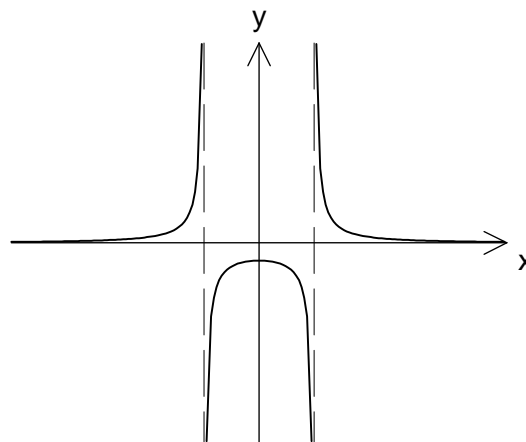
2. $z = \frac{1}{2}i$

5. א. 1. $-1 < x < 1$

2. הוכחה.

ב. 1. $\max(0, -1)$

ב.



ג. $S = 0.3$