



הצעה לפתרון בחינת הבגרות במתמטיקה

ק"ץ תשפ"ג 2023 – מועד ק"ץ

5 יח"ל

סמל שאלון 035807, 035582

הפתרון נכתב על ידי: רן יחיאלי,

עופר גוטליב, רויטל אדלר,

עילי בר, לירון ניניו-סתר

מצוות מורי רשת החינוך אנקורי

פתרון שאלון 807

1. א. $F_1(2k, 0)$, $F_2(-2k, 0)$

ב. $x = -2k$ (1)

$A(8k, 8k)$ (2)

ג. $k = 1$

ד. קטן ממנו!

2. א. הוכחה

ב. $\overline{CE} = -\frac{1}{3}\underline{u} - \frac{1}{3}\underline{v} + \frac{1}{3}\underline{w}$ (1)

(2) הוכחה

ג. $A(4, -3, 0)$ (1)

$c'(3, 4, 5)$ (2)

ד. $\underline{x} = (7, 1, 0) + t(-4, 3, 5)$

ה. $\underline{x} = (7, 1, 0) + t(-4, 3, 5) + S(1, 0, 0)$

3. א. $Z_0 = 1\text{cis}(300) = \frac{1}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2}i$

ב. $d = 6$

ג. $|w| = \sqrt{6}$, $\arg(w) = -45^\circ$

ד. $n = 6$

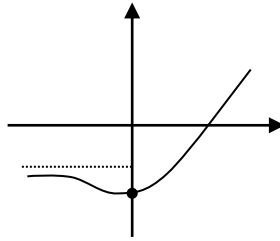
4. א. (1) $y_{-\infty} = -3$ זוגי n

n אי-זוגי: $y_{-\infty} = -5$

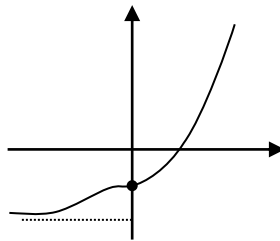
(2) $\min(0, -4)$ זוגי n

n אי-זוגי: אין

(3) זוגי n:



n אי-זוגי:



ב. (1) $(0, -4), (\ln(4), 5)$

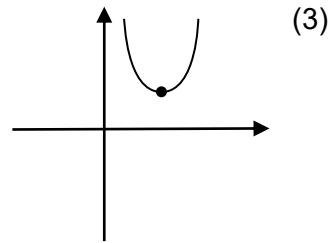
(2) 1.955

ג. (1) $\max(0, 4), \min(\ln(3), 0)$

(2) $3 < k < 4$

5. א. $x > 0$ (1)

$\min(1,1)$ (2)



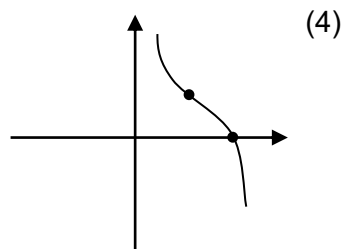
ב. $(\epsilon, 0)$ (1)

(2) עולה: אף x

יורדת: $x > 0$

$0 < x < 1$: \cup (3)

$x > 1$: \cap



ג. 1.132