



הצעה לפתרון בחינת הבגרות במתמטיקה – תוכנית חדשה

חורף תשפ"ג, 2023

5 יח"ל

סמל שאלון 35572

הפתרון נכתב על ידי: רן יחיאלי, כרמית שביב פרוינד, הדס גור,  
ליאור שמואל, אמנון הרפז, יונתן שמש.

מצוות מורי רשת החינוך אנקורי

### פתרון שאלון 35572

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.  $\vec{CE} = -\frac{1}{3}\vec{u} - \frac{1}{3}\vec{v} + \frac{1}{3}\vec{w}$  (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.  $n = 6$

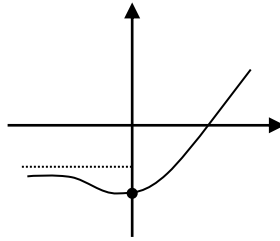
4. א. (1)  $y_{-\infty} = -3$  זוגי n

n אי-זוגי:  $y_{-\infty} = -5$

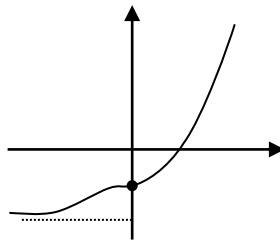
(2)  $\min(0, -4)$  זוגי n

n אי-זוגי: אין

(3) זוגי n:



n אי-זוגי:



ב. (1)  $(0, -4), (\ln(4), 5)$

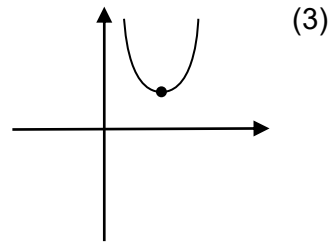
(2) 1.955

ג. (1)  $\max(0, 4), \min(\ln(3), 0)$

(2)  $3 < k < 4$

5. א.  $x > 0$  (1)

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



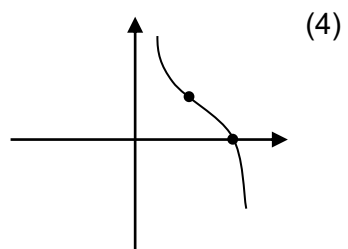
ב.  $(\epsilon, 0)$  (1)

(2) עולה: אף  $x$

יורדת:  $x > 0$

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

$x > 1$ :  $\cap$



ג. 1.132