



הצעה לפתרון בחינת הבגרות במתמטיקה
חורף תשפ"ג 2023 – מועד ינואר

4 יח"ל

סמל שאלון 035482, 035805

הפתרון נכתב על ידי: רן יחיאלי,
עופר גוטליב, רויטל אדלר, עילי בר, לירון סתר נינו

מצוות מורי רשת החינוך אנקורי

פתרון שאלון 805

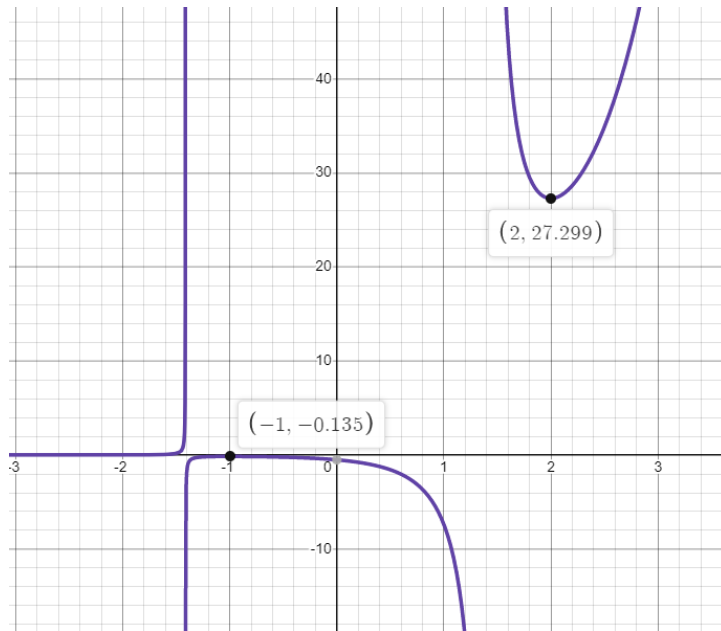
1. א. 27 מטרים.
ב. (1) 56 דקות.
(2) 25 מ'.
ג. 80 מ'.
ד. 16 דקות.
2. א. $AC = 2a$
ב. $\angle C'AC = 36.87^\circ$
ג. $a = 8$
ד. 221.70 יח"ש
ה. (1) לא נכון.
(2) נכון.
3. א. גרף $f(x) - 1$ גרף $f'(x) - 2$
ב. $\max(0, -0.5) \min(\frac{\pi}{3}, -\frac{3}{4}) \max(\pi, 1.5) \min(1.5\pi, -0.5)$
ג. $-0.75 < k < -0.5$, $-0.5 < k < 1.5$
ד. 2.5 יח"ש

$X \neq \pm\sqrt{2}$ (1) .א .4

$X = \pm\sqrt{2}$ (2)

$(0, -\frac{1}{2})$.ב

$\max(-1, 0.135) \min(2, 27.3)$.ג



.ד

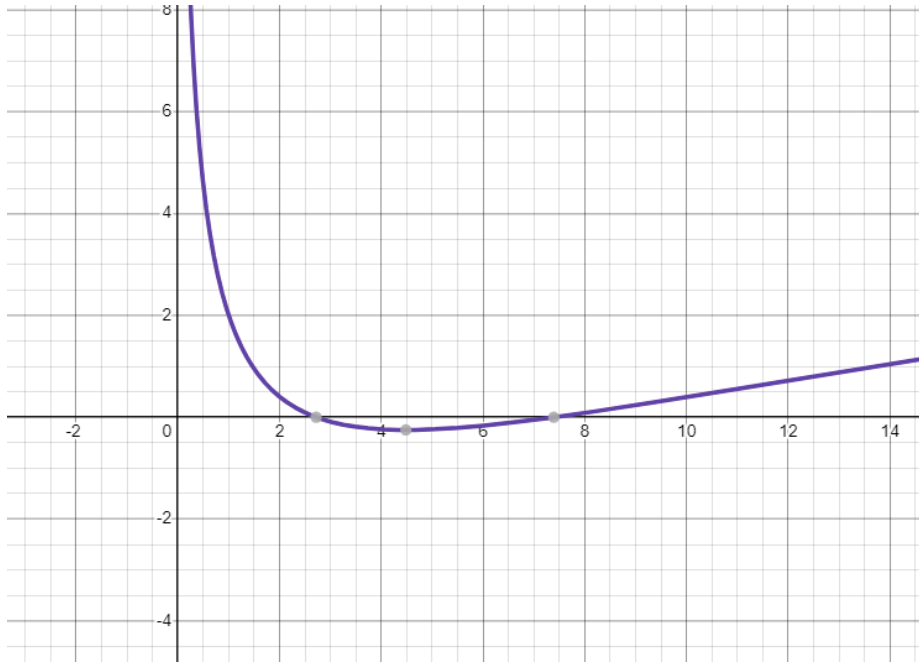
$c = -22.3$ $c = 5.135$.ה

א. 5. $a = 3$

ב. $x > 0$

ג. $(e, 0)$

ד. $\min(e^{1.5}, -0.25)$



ה.

ו. $\min = e, \max = e^2$