



הצעה לפתרון בחינת הבגרות במתמטיקה

קיץ תשפ"ב 2022 מועד ב'

5 יח"ל

סמל שאלון 035806/035581

גירסה נספח !!

הפתרון נכתב על ידי: לירון ניניו-סתר, רן יחיאלי, ארז כהן,
עופר גוטליב, רויטל אדלר, כרמית שביב פרוינד

מצוות מורי רשת החינוך אנקורי

המורים שפתרו את הבחינה מחכים לכם פה

www.ankori.co.il/ask

פתרון שאלון 035806/035581

1. א. ראשון $\frac{20}{3}$ מטר שניה, שני 10 מטר שניה, שלישי $=$ רביעי $= 5$ מטר שניה

ב. (1) 18 שניות.

(2) השלישי הגדיל את המהירות, הרביעי לא.

2. א. הוכחה

ב. $q=2, q = -2$

ג. (1) עולה

(2) $k = 6$

ד. הוכחה

ה. $-\frac{1}{9}$

3. א. $\frac{3}{13}$

ב. $\frac{270}{2197} = 0.122$

ג. (1) $1-14p$

(2) הוכחה

ד. $\frac{1}{24}$

ה. תלויים

4. א. הוכחה

ב. $\frac{1}{2}$

ג. BFC - 4S, DFC - S2

ד. $\sqrt{1.5}$

ה. (1) $\sqrt{6a}$

(2) $\sqrt{3a}$

5. א. (1) $\frac{R}{\cos \alpha}$

(2) $R \sqrt{1 + \frac{1}{\cos^2 \alpha} - \frac{2 \cos B}{\cos \alpha}}$

ב. הוכחה

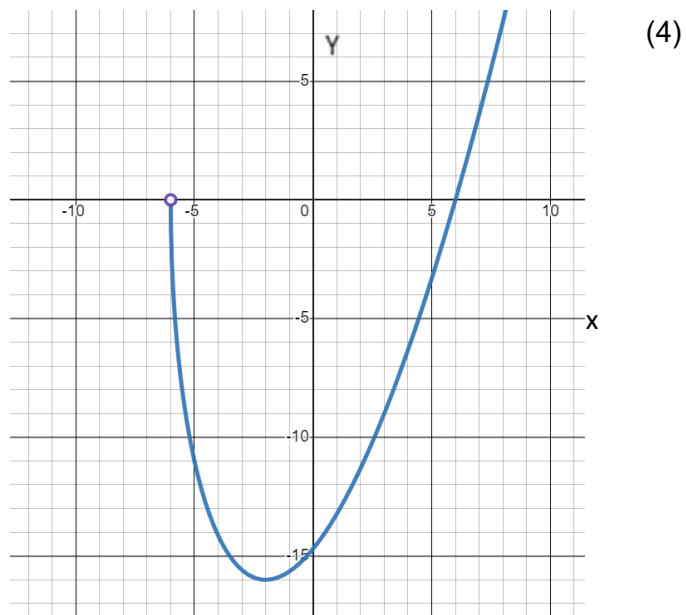
ג. $\alpha = 60.666$ $\beta = 39.13$

6. א. $X > -a$

ב. (1) $a = 6$

(2) $(6, 0)$ $(0, -6\sqrt{6})$

(3) $(-2, -16)$ MIN



ג. $g(x) = x > -8$, $h(x) = x > -6$ (1)

(2) שווה לו

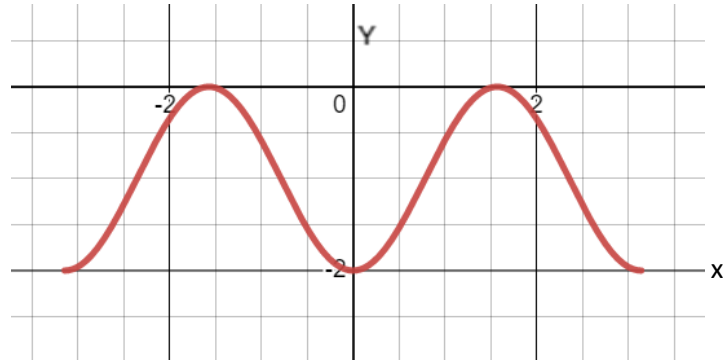
ד. 4

7. א. זוגית

ב. הוכחה

ג. $(0, -2), (\frac{\pi}{2}, 6), (-\frac{\pi}{2}, 0)$

ד.



ה. $(-\frac{\pi}{2}, -2)$ MIN, $(-\frac{\pi}{4}, 0)$ MAX, $(0, -2)$ MIN, $(\frac{\pi}{4}, 0)$ MAX, $(\frac{\pi}{2}, -2)$ MIN

ו. -S

8. א. $y = (3t^2 + 12t)x - 2t^3 - 6t^2$

ב. $-3 < t < 0$

ג. $\frac{2187}{256}$