



הצעה לפתרון בחינת הבגרות במתמטיקה

תשפ"ה 2025 – מועד חורף

5 יח"ל

סמל שאלון 035581

הפתרון נכתב על ידי: רן יחיאלי,

עופר גוטליב, רויטל אדלר, עילי בר, אלית קציר

לירון ניניו-סתר, דור מילר, חנן המלט, דניאל חליף

מצוות מורי רשת החינוך אנקורי

המורים שפתרו את הבחינה מחכים לכם פה

www.ankori.co.il/ask

פתרון שאלון 581

.1

א. $v_A = \frac{5}{4}v_B$

ב. 160 ק"מ

ג. המכוניות נפגשו 120 ק"מ מישוב B

.2

א.

(1) $q_A = 2$

(2) הסדרה יורדת, האיבר הראשון שלילי והמנה חיובית.

ב. $q_B = \frac{k}{2}$

ג. $-2 < k < 2, k \neq 0$

ד. $b_1 = -\frac{9}{4}, k = \frac{1}{2}$

ה. $-\frac{20}{7}$

.3

א. 0.232

ב. 0.0017

ג. לא, כי העבירו מכד בי 15 כדורים

.4

א. הוכחה

ב. הוכחה

ג. $\frac{AK}{AB} = 2$

ד. $S_{\Delta KEC} = 24 - 4S$

.5

א. $AB = \frac{R}{\sin\beta\cos\beta}$

ב. $\beta = 26.565^\circ$

ג. $\frac{S_{\Delta ABC}}{S_{\Delta AOB}} = 3.2$

ד. $R \approx 7$

.6

א. $x \neq \pm a$

ב. עלייה $0 < x < a$, $x < -a$

ירידה $x > a$, $-a < x < 0$

ג. $f(x) = \frac{1}{(x^2 - a^2)^2}$

ד. $(f, II), (g, I), (h, III)$

ה. $a = 5$

.7

א. $x \neq \pm \frac{3}{2}\pi, \pm \frac{1}{2}\pi$

ב. זוגית

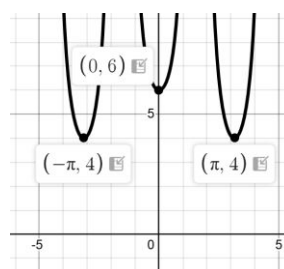
ג. $a = 1$

ד. $\min(-\pi, 4)$

$\min(0, 6)$

$\min(\pi, 4)$

ה.



ו. $k = 5$

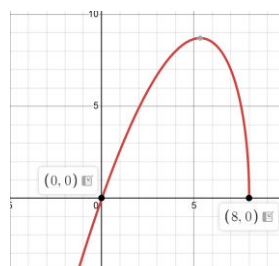
.8

א.

(1) $x \leq 8$

(2) חיובי $0 < x < 8$, שלילי $x < 0$

ב.



ג. $A(4, 8)$