



הצעה לפתרון בחינת הבגרות במתמטיקה

ק"ץ תשפ"א 2021 – מועד א'

4 יח"ל

סמל שאלון 035804, 035481

הפתרון נכתב על ידי: עידו מרבך, רן יחיאלי, ארז כהן,
עופר גוטליב, רויטל אדלר,
עידו אלישר, כרמית שביב פרוינד

מצוות מורי רשת החינוך אנקורי

פתרון שאלון 804

1. א. מהירות של ארז: 12 קמ"ש
ב. מהירות של נגה: 15 קמ"ש
ג. בשעה 8:45 נפגשו
ד. בשעה 8:15
2. א. $E(0,2)$ (1)
ב. $BD: y = 2x + 2$ (2)
ג. $BE = 3\sqrt{5}$ (1)
ד. $B(3,8)$ (2)
ה. $(x + \frac{1}{2})^2 + (y - 6)^2 = 16.25$ (1)
3. א. $P(\text{לבן}) = \frac{3}{20}$
ב. $P(2 \text{ בעלי אותו צבע}) = 0.385$
ג. $P(\text{אותו צבע ללא החזרה}) = \frac{67}{190}$ (1)
ד. $P(\text{צבעים שונים/כדור ראשון לבן}) = \frac{17}{82}$ (2)
4. א. הוכחה
ב. הוכחה
ג. $\frac{DF}{DM} = 1.4$
5. א. $a = 8$
ב. $\sphericalangle B = 15.37^\circ$, $\sphericalangle D = 52.63^\circ$, $\sphericalangle C = 112^\circ$
ג. $CE = 24$

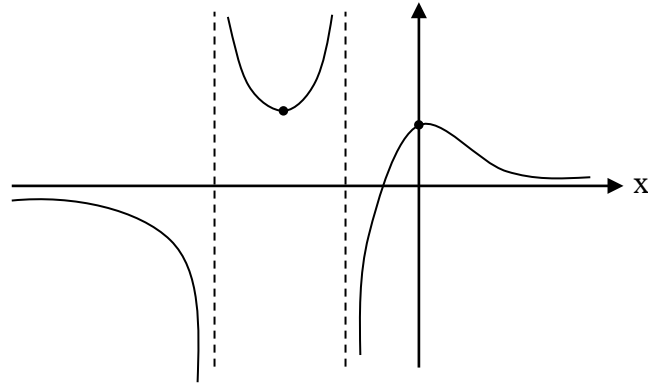
$k = 9$.κ .6

$x \neq -2, -6$:ה.ת (1) .ב

$y = 0, x = -6, x = -2$ (2)

$\max(0,1), \min(-3,4)$ (3)

(4)

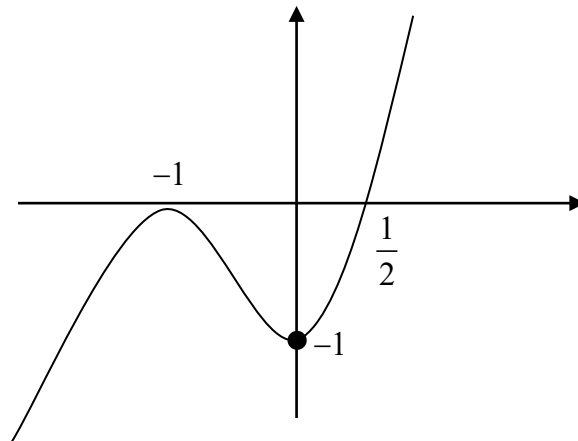


IV .λ

$(0, -1), (\frac{1}{2}, 0), (-1, 0)$.κ .7

$\max(-1, 0), \min(0, -1)$.ב

.λ



$x < 3$.κ .8

$S_{\triangle BOC} = 3\sqrt{9-3t}$.ב

$S_{\triangle AOC} = 3t$

$t = 2.25$ (1) .λ

$S_{\max} = 11.25$ (2)