



הצעה לפתרון בחינת הבגרות במתמטיקה

קייץ תשפ"א 2021 – מועד ב'

4 יח"ל

סמל שאלון 035804, 035481

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

מצוות מורי רשת החינוך אנקורי

**פתרון שאלון 804**

1. א.  $t = 2\frac{1}{2}$  שעות,  $V = 120$  קמ"ש

ב.  $t = 40$  דקות

2. א.  $B(4,0)$ ,  $M(6,1)$

ב.  $A(0,2)$

ג.  $D(6,14)$

ד.  $(x-6)^2 + (y-7.5)^2 = 42.25$

3. א.  $x = \frac{1}{4}$

ב.  $\frac{14}{15}$

ג. 0.95

ד. 5,500

4. א. הוכחה

ב. הוכחה

ג.  $BF = 6$

ד.  $\sqrt{5}$

א.  $\angle ABC = 35.26^\circ$  .5

ב.  $AD = 3.58$

ג.  $AG = 2.31$

א.  $x \neq 6, x \neq 0$  (1) .6

ב.  $x = 6, x = 0, y = 0$  (2)

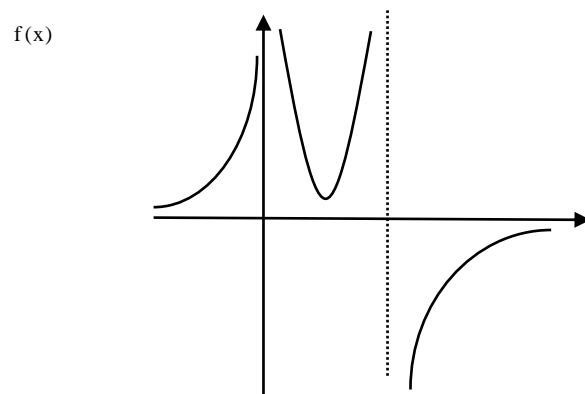
ג.  $\min(4, \frac{a}{32})$

ג. עלייה:  $6 < x$ ,  $4 < x < 6$ ,  $x < 0$

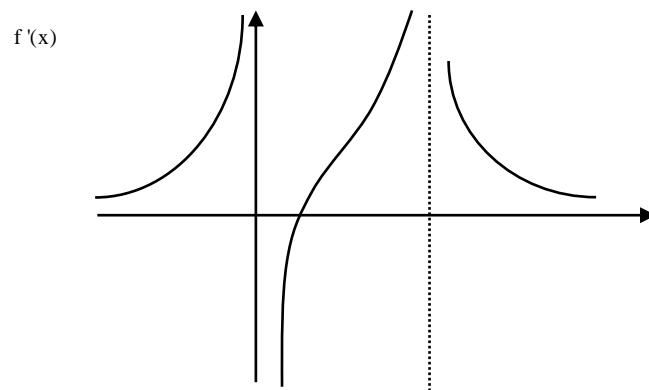
ירידה:  $0 < x < 4$

ד.  $a = 8$

ה. (1)



(2)



א. 0.25

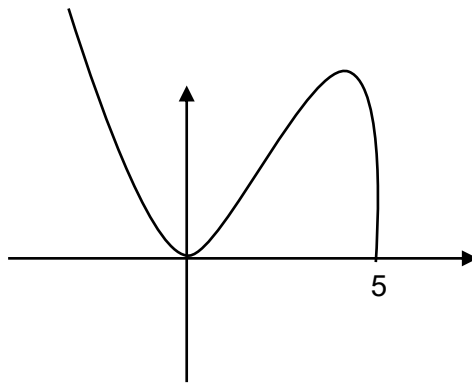
$\min(0, ) , \max(a, )$  .א .7

$x < 5$  .ב

$a = 4$  .ג

$(0,0) , (5,0)$  .ד

.ה



$y = 0 , y = -48$  .ו

$(1.5, 4)$  .א .8

אל .ב