



הצעה לפתרון בחינת הבגרות במתמטיקה

קיץ תשע"ח 2018 - מועד ב'

5 יח"ל

סמל שאלון 035806, 035581

הפתרון נכתב על ידי עידו מרבך, רן יחיאלי, ארז כהן,

אדם גרונדלנד, לליב טאובר, מיקי סולומוביץ',

שירה כהן

מצוות מורי רשת החינוך אנקורי

פתרון שאלון 806

1. א. 1 מטר לשנייה

ב.  $620 = 10 \frac{1}{3}$  דקות שניות

2. א.  $q = c$

ב.  $-\frac{1}{c}, 1, -1, c, -c, c^2, -c^2$  (1)

$$S_7 = -\frac{1}{c} \quad (2)$$

$$S_{2n-1} = -\frac{1}{c} \quad (3)$$

ג.  $q = \frac{1}{c}$  (1)

$$c > 1 \quad (2)$$

$$\frac{2c^2}{c-1} \quad (3)$$

3. א.  $\frac{27}{64}$  (1)

$$\frac{37}{64} \quad (2)$$

ב.  $\frac{4}{9}$

ג.  $K = 2$

4. א. הוכחה.

ב.  $\frac{S_{BLDK}}{S_{ABC}} = \frac{1}{3}$

ג. (1) הוכחה.

$$\frac{AM}{AD} = \sqrt{\frac{5}{8}} \quad (2)$$

$$\frac{\sin(2\beta) \cdot \sin(3\beta) \cdot \sin(4\beta)}{\sin^3(\beta)} \quad .\text{א} \quad .5$$

$$20.99 \quad .\text{ב}$$

$$r = 0.166a \quad .\text{ג}$$

$$f''(x) - I \quad \text{גרף} \quad .\text{א} \quad .6$$

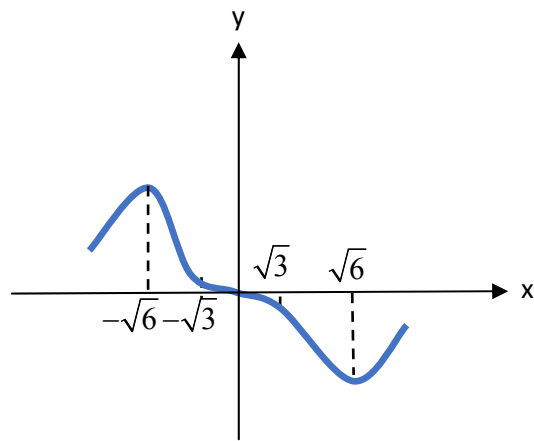
$$f'(x) - II \quad \text{גרף} \quad .$$

$$(1) \quad 2 \text{ נק' קיצון} \quad .\text{ב}$$

$$(2) \quad 3 \text{ נק' פיתול}$$

$$x = 1 \quad .\text{ג}$$

.ד



$$S = t \quad .\text{ה}$$

$$C = 0 \quad .\text{ו}$$

$$\frac{a}{b} = -\frac{1}{10}$$

$x \neq 0$  .א .7

$(1,0), (\frac{1}{2},0), (\frac{1}{3},0)$  .ב

$\min(\frac{2}{7}, -1)$  .ג

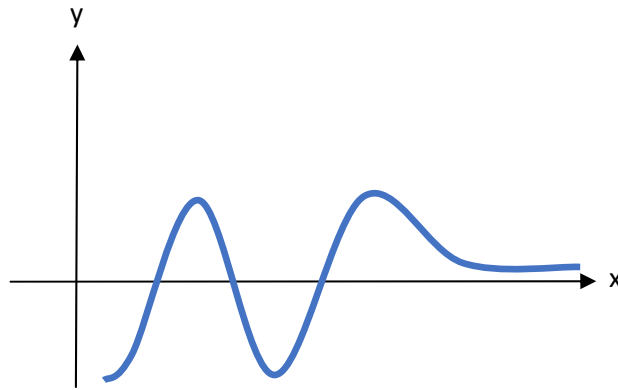
$\max(\frac{2}{5}, 1)$

$\min(\frac{2}{3}, -1)$

$\max(2, 1)$

$y = 0$  .ד

.ה



.ו טענה ו

$\frac{4}{\sqrt{a}} - \frac{1}{a}$  .א .8

$a = \frac{1}{4}$  .ב