

פתרון הבחינה

במתמטיקה

מועד ב' קיץ תשפ"א, 2021, שאלון: 35482

מוגש ע"י צוות מורי המתמטיקה של "יואל גבע":
 יואל גבע, ארד טלמון, ריקי טל, אביחי כהן, קובי שרוני, אודי נעים, יאיר גולני, רועי גבע

להלן פתרונות סופיים.

הסברים מפורטים יעלו בהמשך.

1. א. התשלום ה-15.

ב. (1) לא

(2) התשלום ה-24, גובה התשלום: 10 שקלים.

ג. 21 תשלומים.

2. א. $2.5\sqrt{3} \approx 4.33$

ב. $45\sqrt{3} \approx 77.94$

ג. 47.27°

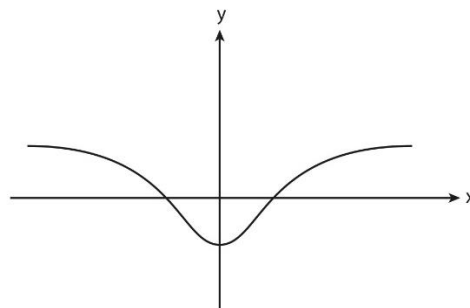
ד. 4.33

3. א. ירידה: $-\frac{\pi}{2} < x < 0$, עליה: $0 < x < \frac{\pi}{2}$

ב. $x = \frac{\pi}{2}$ מקסימום, $x = 0$ מינימום, $x = -\frac{\pi}{2}$ מקסימום

ג. $(\frac{\pi}{6}, 0)$, $(-\frac{\pi}{6}, 0)$, $(0, -0.25)$

ד.



ה. $(0.23, -0.25)$

למידע על פסיכומטרי
 ביזאל גבע ←

הזדמנות לעתודה יש פעם בחיים.
 אל תתפשר עליה.



4. א. $(0,0)$, $(\ln 3,0)$

ב. מקסימום $(\ln 2,1)$

ג. גרף I

ד. $y = 1 + b$

ה. $-2.5 + 4\ln 2 \approx 0.273$

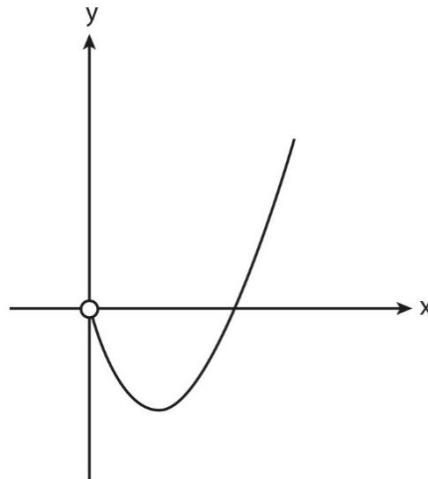
5. א. $0 < x$

ב. $a = 3$

ג. $(\frac{1}{3}, 0)$

ד. מינימום $-\frac{1}{e}$

ה.



ו. $x = \frac{1}{3}$ מקסימום

