

פתרון הבחינה

במתמטיקה

מועד ב' קיץ תשפ"א, 2021, שאלון: 35382

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. מחיר גיליון נייר: 15 ש"ח, מחיר קופסת צבעים: 52.5 ש"ח.
 ב. צעירים $(76,560 > 76,074)$

2. א. $C(12,9)$

ב. $m_{BD} = \frac{3}{4}$ (1)

$y = \frac{3}{4}x + 12\frac{3}{4}$ (2)

ג. $B(-17,0)$, $E(0,12\frac{3}{4})$

ד. 51 (1)

108.375 (2)

ה. 184.875

3. א. $(x-3)^2 + (y-2)^2 = 45$

ב. $B(6,-4)$

ג. הוכחה.

ד. $y = \frac{1}{2}x - 7$

ה. 9.

למידע על פסיכומטרי
 ביואל גבע ←

הזדמנות לעתודה יש פעם בחיים.
 אל תתפשר עליה.



4. א. $x \geq 0$

ב. $(0,0)$, $(25,0)$

ג. מינימום $(6.25, -12.5)$

ד. עליה: $x > 6.25$, ירידה: $0 < x < 6.25$

ה. גרף III

5. א. $f(x)$: גרף II , $g(x)$: גרף I

ב. $D(12,0)$, $C(4,0)$

ג. $B(10,12)$, $A(5,7)$

ד. 40

6. א. צלע הריבוע העליון: $x - 5$, צלע הריבוע האמצעי: $38 - 2x$

ב. 13.5

ג. 375.5

למידע על פסיכומטרי
ביזאל גבע ←

**הזדמנות לעתודה יש פעם בחיים.
אל תתפשר עליה.**

