



פתרון הבחינה במתמטיקה

חורף תשפ"ו, 2026, שאלון 35372 :

מוגש ע"י צוות מורי המתמטיקה של "יואל גבע"

להלן תשובות סופיות:

$$1. \text{ א. } \begin{cases} x \geq 0 \\ y \geq 0 \\ 4x + 4y \leq 56 \\ 20x + 60y \leq 480 \end{cases}$$

ב. $A(0,8)$, $B(14,0)$, $C(9,5)$

ג. $f(x,y) = 52x + 70y$ (1)

(2) 9 עוגות שוקולד, 5 עוגות גבינה

ד. 70 שקלים

2. א. (1) $A(12,0)$

(2) $y = 2x - 24$

ב. $D(22,20)$

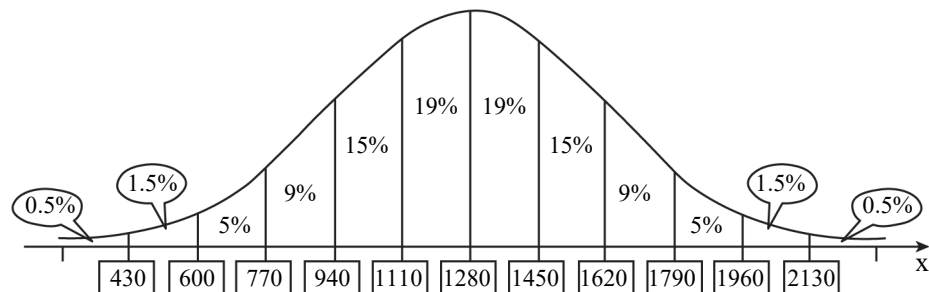
ג. $C(17,20)$

ד. 26.18



פתרון הבחינה במתמטיקה

3. א. (1) $S = 340$
(2)



ב. 34%

ג. 400 שקלים

ד. לא

4. א. 5

ב. $(2.5, -1.875)$

ג. $0 \leq x < 2.5$

ד. $x = 4$, $x = 1$



פתרון הבחינה במתמטיקה

5. א.

2	2	4	3
2	0	1	2
1	0	0	1
2	0	0	1

- ב. תרשים I - מבט מלפנים
תרשים II - מבט מלמעלה
תרשים III - איננו מתאר אף אחד מן המבטים
תרשים IV - מבט מימין

ג.

ד.

2	2	4	3
2	0	4	2
2	0	0	1
2	0	1	1

6. א. 1014 סמ"ק
ב. (1) 8 ס"מ
(2) 72π סמ"ק
ג. לא
ד. 7.906

