

פתרון הבחינה במתמטיקה, קיץ תש"ע, 2010
שאלון: 035803- תוכנית הניסוי
מוגש על-ידי: שמוליק פרץ, ריקי טל, חיים שוקרון,
ניבה ברימבוים, ישראל אברמוב ויואל גבע
מורים למתמטיקה ברשת בתי הספר של יואל גבע

1. א. $x_A = 2$ (1) $y_A = 4$ (2) $y_B = 2$ (3)
 ב. $(x-4)^2 + (y-3)^2 = 5$
 ג. הוכחה.
 ד. $y = 4$
2. א. $B(0;-3)$, $A(1;0)$
 ב. $y = -\frac{1}{3}x + \frac{1}{3}$
 ג. $C(7;-2)$
 ד. $S_{ABCD} = 20$ יח"ר
3. 60 ק"מ.
4. א. $x \neq 0$
 ב. $x = 0$
 ג. $(4;-2)$ מקסימום, $(-4;2)$ מינימום.
 ד. גרף הפונקציה לא חותך את ציר ה- x , כי אין פתרון למשוואה $f(x) = 0$.
5. א. $x_B = 4$, $x_A = 2$
 ב. $S = \frac{2}{3}$ יח"ר

שאלה 6 מיועדת למבחן מותאם בלבד

6. א. גרף I מתאים ל- $g(x)$.

גרף II מתאים ל- $f(x)$.

ב. $x = \frac{1}{2}$.