

פתרון הבחינה במתמטיקה, קיץ תשע"ג, 2013, מועד ב'

שאלונים: 035802, 312

מוגש על-ידי: ריקי טל, שמוליק פרץ, חיים שוקרון, רועי גבע,

חבר שולברג, אריק דז'לדטי ויואל גבע

מורים למתמטיקה ברשת בתי הספר של "יואל גבע"

1. א. המשוואה $y = x^2 + 2x + 14$ היא של פרבולה I.
 ב. פרבולה II היא של $y = -2x^2 + 8x$.
 ג. פרבולה I: $(-1; 13)$.
 ד. פרבולה II: $(2; 8)$.
 ה. הערך המינימלי של פרבולה I הוא 13 והערך המקסימלי של פרבולה II הוא 8.
 ו. דרך נוספת: אין פתרון למערכת המשוואות של שתי הפרבולות.
2. א. 26 ימים.
 ב. 20 ימים.
 ג. נדב יסיים מוקדם יותר ($20 < 26$).
3. א. (1) 120,000 שקלים. (2) 78,732 שקלים.
 ב. 10%.
 ג. 63,773 שקלים.
4. א. 5.638 ס"מ.
 ב. 47.92 סמ"ר.
 ג. 2.052 ס"מ.
 ד. 39.06° .

5. א. 0.81 .

ב. 0.99 .

ג. 0.19 .

6. א. כן, במבחן ב' הצליח יותר, כי במבחן א' קיבל ציון נמוך מ- $\bar{x} + s$, ובמבחן ב' קיבל ציון גבוה מ- $\bar{x} + s$.
- ב. לא, כי הציון 87 בשני המבחנים נמצא 2 סטיות תקן מעל הממוצע.