



פתרון הבחינה במתמטיקה קיץ תשע"א, 2011 מועד א'

שאלונים: 305, 035005

מוגש על-ידי: אריק דז'לדטי, אלון עמיר, רועי גבע,

חבר שולברג, ניבה ברימבויס, מושיקו ברנר, עופרה קסלר, חיים שוקרון,

גל נווה ויואל גבע

מורים למתמטיקה ברשת בתי הספר של יואל גבע

שאלון ה'

1. א. $m \neq 6$ (1)

(2) לא.

ב. $-6 < m < -2$.

2. א. $q = q_0^2$

ב. 0.2

ג. 30

3. א. הוכחה.

ב. (1) הוכחה.

(2) הוכחה.

4. א. הוכחה.

ב. (1) הוכחה.

(2) הוכחה.

ג. הוכחה.



5. א. 0.3

ב. 0.3087

ג. 0.03087

ד. $\frac{2}{15}$ (1)

$\frac{1}{8}$ (2)

6. א. 50%

ב. כן, יש קשר סטטיסטי.

ג. לא, ייתכנו גורמים מתווכים.

ד. בהנחה שהמורה קובעת נכון את עמדת התלמידים ב- 92% מהמקרים בין אם התלמיד

תומך ובין אם התלמיד מתנגד, ההסתברות המבוקשת היא $\frac{69}{83}$.