

**פתרון הבחינה במתמטיקה חורף תשע"א, 2011**  
**שאלונים: 305, 035005**  
**מוגש על-ידי: אריק דז'לדטי, אלון עמיר, רועי גבע,**  
**חבר שולברג, ניבה ברימבויס, מושיקו ברנר, עופרה קסלר, ציון בר,**  
**ברק ברבי, חיים שוקרון, גל נווה, אמיר דוד ויואל גבע**  
**מורים למתמטיקה ברשת בתי הספר של יואל גבע**

### שאלון ה'

1. א.  $(1) -2 < m < 4$  . (2) מינימום.

ב.  $(1) -\frac{1}{3}$  . (2)  $m = 3.5$ .

2. א. 137 איברים.

ב. 14,762.

ג. (1) האיבר הראשון הוא 6. האיבר האחרון הוא 240. (2) 40 איברים.

3. א. (1) הוכחה (2) הוכחה.

ב. הוכחה.

4. א. הוכחה.

ב. הוכחה.

ג. הוכחה.

ד. (1) 5 ס"מ. (2) 4 ס"מ.

5. א.  $\frac{928}{1225}$ .

ב. (1) 0.7. (2) 0.83193.

ג. 5 כדורים.

6. א. קטן מ-  $\frac{1}{2}$ .

ב.  $\frac{4}{7}$ .