

פתרון הבחינה במתמטיקה, מועד ב' קיץ 2007

שאלן: 305, 35005

מוגש על-ידי: רועי גבע, ניבה ברימבויס, אלון שוסטר, משה ברנר,

חבר שולברג, אלון עמיר, חיים שוקרון ויואל גבע

מורים למתמטיקה ברשת בתי הספר של יואל גבע

שאלון ה'

פרק ראשון - אלגברה

על הנבחנים היה לענות על אחת מהשאלות 2-1

1. (א) $a \neq -1$

(ב) $a < -1$

2. 62 מ"ק

פרק שני - הנדסת המישור והסתברות

על הנבחנים היה לענות על שתיים מהשאלות 6-3,

מהן מותר לענות לכל היותר על אחת מהשאלות 6-5

3. (א) הוכחה

(ב) $\sqrt{3}$

4. (א) $MD = 5$ ס"מ (1)

(2) $AE = 2.4$ ס"מ, $DE = 3.2$ ס"מ

(ב) הוכחה

5. א) $\frac{1}{9}$

ב) (1) $\frac{1}{45}$

(2) $\frac{9}{29}$

6. א) טענתו לא בהכרח נכונה, מכיוון שהוא אינו יודע מה היחס בין מס' הפרופסורים למס' אנשי העסקים.

ב) (1) $\frac{5}{6}$

(2) $\frac{1}{10}$