

פתרון בחינת הבגרות במתמטיקה – חורף תשע"ב – 2012

שאלון ה' – 035005

מאת: צוות המורים למתמטיקה של "ירדן-בגרות ופסיכומטרי"

בראשות שלמה אבידן – מורה למתמטיקה ורכז המקצוע .

1. א. (1) הישרים מתלכדים עבור $m = -1$.

(2) אין ערך של $m \neq -1$.

(3) הישרים נחתכים עבור כל $x \neq -1$.

ב. $1 < m < 3$ או $m < -1\frac{2}{3}$.

2. כעבור 39 יום.

3. א. הוכחה.

ב. הוכחה.

4. א. הוכחה.

ב. הוכחה.

5. א. (1) לפחות חרוז לבן מקופסה א': $P = 1 - \left(\frac{4}{6}\right)^3 = \frac{19}{27}$.

(2) 4 חרוזים לבנים.

ב. (1) אסף: $P = \frac{4}{9}$.

(2) רון: $P = \frac{5}{9}$.



6. א. $\frac{P(\text{בוגר שמצליח})}{P(\text{בוגר שנכשל})} = 3$

ב. היחס $\frac{x}{y}$ צריך לקיים: $\frac{x}{y} > \frac{7}{3}$.