



תשובות קיץ 005 2011

שאלה מספר 1 :

א.  $m \neq 6$  (1)

ב. לא. (2)

ג.  $-6 < m < -2$

שאלה מספר 2 :

א.  $q = q_0^2$

ב.  $q_0 = 0.2$

ג.  $a_1 = 30$

שאלה מספר 3 :

א. הוכחה.

ב. הוכחה.

ג. הוכחה.

שאלה מספר 4 :

א. הוכחה.

ב. (1) משפט חוצה זווית במשולש  $\Delta AOF$ .

(2) הוכחה.

ג. הוכחה.

שאלה מספר 5 :

א. 0.3

ב. 0.3087

ג. 0.03087

ד. (1)  $\frac{2}{15}$

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

שאלה מספר 6 :

א. 50%

ב. יש קשר סטטיסטי כי למשל  $P(17/מתנגד) \neq P(12/מתנגד)$ .

ג. לעולם לא ניתן לקבוע כי יש קשר סיבתי, תמיד יתכן שיש גורם מתווך שלא נוטרל. למשל, יתכן כי

אחוז הלומדים בבית ספר דתי מבני ה-12 גבוה יותר ושומרי שבת מעדיפים לא ללמוד ביום ו'.

ד. 0.831