

הצעת פתרון - בחינת הבגרות במתמטיקה

קיץ 2014 - שאלון 806

הצעת הפתרון נכתבה על-ידי אסא קסלר, אמנון הרפז, אהרון חלה, אוהד ריטרבנד ואיתי הרטמן, מורים למתמטיקה בבתי הספר של קידום.

1. $T_1 = 2, T_2 = 1$

2. א. הוכחה.

ב. $d = 2$

3. א. 0.32

ב. 0.68

ג. 0.2

ד. 0.28

4. א. הוכחה.

ב. הוכחה.

ג. $R = 3$

5. א. $y = 100.85^\circ$

ב. $\angle MAD = 80^\circ, \angle DMA = 57.5^\circ, \angle ADM = 42.42^\circ$

6. א. (1) $(\frac{\pi}{4}, 1), (\pi, 0), (0, 0)$

(2) $(\pi, 0), (0, 0), (\frac{\pi}{2}, 0)$

ב. (1) הוכחה

(2) $2 + \frac{1}{2}\pi$

7. א. (1) כל ערך של x

(2) הוכחה.

ב. (1) כל ערך של x

(2) $y = -\sqrt{a}, y = \sqrt{a}$

(3) עולה לכל ערך של x

(4) סרטוט.

ג. $f(4) = 5$

8. א. סרטוט.

ב. $f(x) = x + \frac{1}{x}$