

הצעה לפתרון בחינת הבגרות במתמטיקה לשאלון 35806 מועד א' קיץ 2009

הפתרון מוגש על ידי צוות המורים של מתמטיקס

$$1. \text{ א. } x_{1,2} = \frac{25 - m \pm \sqrt{m^2 - 130m + 625}}{2}$$

ב. $4 < m < 5$

2. א. $a = -2, b = 0$

ב. הוכחה

ג. $c = 61$

3. א. 0.1

ב. $\frac{27}{32}$

4. א. הוכחה

ב. הוכחה

ג. הוכחה

5. א. הוכחה

ב. הוכחה

6. א. הוכחה

ב. הוכחה

7. א. $I \text{ גרף } = f'(x)$

II גרף $= f''(x)$

ב. $-1 = x$ מקסימום

$0 = x$ מינימום

ג. $x = -0.6, x = 0.4, x = 1$

ד. הוכחה

8. א. $f'(x) = 2 \sin^2 x$

ב. (1) אין נקי קיצון

(2) כן

קערות כלפי מעלה $0 < x < \frac{\pi}{2}$

קערות כלפי מטה $\frac{\pi}{2} < x < \pi$

ג. π יחידות שטח

9. א. $10,5\sqrt{2}, 5\sqrt{2}$ (סי"מ)
ב. שווה שוקיים ישר זוית