



הצעה לפתרון בחינת הבגרות במתמטיקה

מועד חורף תשע"ו 2016

סמל שאלון 806

הפתרון נכתב על ידי עדו מרבך, רן יחיאלי, ארז כהן,
אדם גרונדלנד, עופר גוטליב, מארק רימר

מצוות מורי רשת החינוך אנקורי

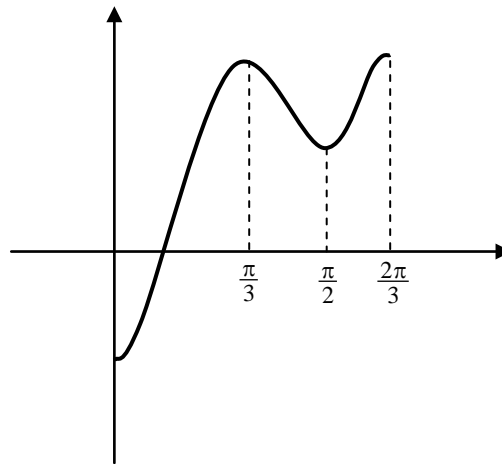
המורים שפתרו את הבחינה מחכים לכם פה

www.ankori.co.il/ask

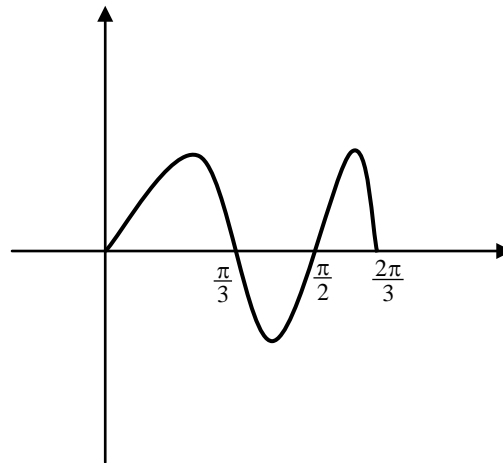
פתרון שאלון 806

1. א. פי 4
ב. 3.75 שעות
2. א. $a_1 = 1$ $q = 2$
ב. 1. רק סידרה 1 עולה.
2. 6 איברים.
3. 20
3. א. $\frac{1}{3}$
ב. $\frac{1}{6}$
ג. $\frac{3}{5}$
4. א. הוכחה
ב. $DM < CE$
ג. הוכחה
5. א. $\alpha = 20^\circ$
ב. $\frac{R}{r} = 2.79$
ג. $AE = 1.46 \text{ מ"ס}$
6. א. מינימום $(0, b)$
מקסימום $(\frac{\pi}{3}, -3\frac{1}{2}b)$
מינימום $(\frac{\pi}{2}, -3b)$
מקסימום $(\frac{2\pi}{3}, -3\frac{1}{2}b)$

ב.



ג.



ד. 1. 0

2. S

$g(x): 0 < x < 3$

$f(x): x < 3$

ה. 1. א.

$g(x): x = 0, x = 3$

$f(x): x = 3, y = 0$

2.

ב. 0.694 יחידות שטח

ג. $S_1 = S_2$

אסימפטוטות: $x = -1, y = 1$

ת"ה: $x \neq -1$

ו. 1. א.

ב. 1. $t = 0$

2. $t = -2$

ג. $CD_{\min} = \frac{1}{2}$