

תדריך להערכת בחינת סיום במתמטיקה
השלמה מ-1 יח"ל ל-2 יח"ל
קיץ תשע"ט, 2019
שאלון 999121

הערות כלליות:

1. שלבי הביניים הכתובים בתדריך אינם חייבים להופיע בפתרון של התלמידים, הם נועדו לתת ניקוד לפתרונות חלקיים של התלמידים.

2. הבחינה מכילה שאלות שניתנות לפתרון בדרכים שונות יש לקבל כל פתרון שייכתב ע"י הנבחנים, ובלבד שכל שלבי הפתרון יופיעו בשלמותם והתשובה הסופית תהיה נכונה. (לדוגמא: אפשר לפתור שאלה בנושא הנדסה בעזרת טריגונומטריה).

פתרון	הערות וחלוקת הניקוד	ניקוד	
<p>א. $(-2, -4)$</p> <p>ב. לא נמצאת</p>	<p>א. 12 נק' עבור השרטוט וסימון הנקודה ב.</p> <p>הערה: אם נרשמה טבלת ערכים נכונה אך לא סומנה הנק' בגרף, יש לתת 6 נק'</p> <p>3 נק' בעבור רישום נק' החיתוך</p> <p>ב. 4 נק' בעבור הדרך 1 נק' בעבור תשובה סופית</p>	<p>א. 15 נק'</p> <p>ב. 5 נק'</p>	1.
<p>א. $(-6, 0)$</p> <p>ב. $(8, -21)$</p> <p>ג. $Y = -4X + n$ $n \neq 11$</p>	<p>ב. 5 נק' בעבור שיעור X 5 נק' בעבור שיעור Y</p>	<p>א. 5 נק'</p> <p>ב. 10 נק'</p> <p>ג. 5 נק'</p>	2.

<p>A (-4, 0) B (-1, 9) C (0, 8) D (2, 0)</p>	<p>5 נק' בעבור כל נקודה</p>	<p>20 נק'</p>	<p>.3</p>
<p>X = -1.2</p>	<p>3 נק' : $8x-6+28X^2-21X+50X=$ $(8-3X)(5-X)-82$ $8x-6+28X^2-21X+50X=$ 3 נק' : $40-8X-15X+3X^2-82$ 4 נק' : סידור כדי להגיע ל- $25X^2+60X+36=0$ 5 נק' : הצבה נכונה בנוסחת השורשים 5 נק' : קבלת הפתרון</p>	<p>20 נק'</p>	<p>.4</p>
<p>א. 148 ס"מ ב. 840 סמ"ר ג. 71°</p>	<p>א. 3 נק' עבור אורך הצלע 4 נק' עבור ההיקף. ב. אם לא חילק ב- 2 לתת 4 נק'</p>	<p>א. 7 נק' ב. 8 נק' ג. 5 נק'</p>	<p>.5</p>

<p>א. 178.23 ס"מ</p> <p>ב. 1,852.66 סמ"ר</p>	<p>א. 3 נקי עבור אורך הקשת AE</p> <p>3 נקי עבור אורך הקשת EB</p> <p>2 נקי עבור אורך הצלע של הריבוע</p> <p>2 נקי עבור היקף הצורה</p> <p>ב. 3 נקי עבור שטח <u>כל</u> חצי עיגול.</p> <p>3 נקי עבור שטח הריבוע</p> <p>1 נקי עבור השטח כולל</p> <p>הערה: אם נבחר רדיוס לא נכון, אך כל הסעיפים פתורים נכון בהתאם לכך, יש להוריד 5 נקי על השאלה</p>	<p>א. 10 נקי</p> <p>ב. 10 נקי</p>	<p>6.</p>
--	--	-----------------------------------	-----------

<p>א. 30.87 ס"מ</p> <p>ב. 14.96 ס"מ</p> <p>ג. 72.83 ס"מ</p>	<p>א,ב אם רשם קשר טריגונומטרי נכון אבל פתר לא נכון, לתת 4 נקי.</p> <p>ב. אפשר לפתור בעזרת משפט פיתגורס</p>	<p>א. 7 נקי</p> <p>ב. 7 נקי</p> <p>ג. 6 נקי</p>	<p>7.</p>
<p>א. 7.38 ס"מ</p> <p>ב. 9.61 ס"מ</p> <p>ג. 35.46 סמ"ר</p>	<p>א. אם חישוב מחצית בסיס לתת 5 נקי.</p> <p>ב. אפשר לפתור בעזרת משפט פיתגורס</p> <p><u>הערה:</u></p> <p>א,ב אם רשם קשר טריגונומטרי נכון אבל פתר לא נכון, יש לתת 4 נקי.</p>	<p>א. 7 נקי</p> <p>ב. 7 נקי</p> <p>ג. 6 נקי</p>	<p>8.</p>

חלוקת ניקוד בחינת סיום במתמטיקה
השלמה מ- 1 יח"ל ל- 2 יח"ל
קיץ תשע"ט, 2019
שאלון 999121

שם התלמיד/ה _____

הנדסה	אלגברה
5 א	1 א
ב	ב
ג	2 א
6 א	ב
ב	ג
טריגונומטריה	3
7 א	4
ב	
ג	
8 א	
ב	
ג	

ציון סופי