

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

הערות כלליות :

1. שלבי הביניים הכתובים בתדריך אינם חייבים להופיע בפתרונות 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. <math>A(0,6)</math>  <math>B(-1.5,0)</math></p> <p>ב. לא נמצאת</p> <p>ג. <math>y=4x+n</math>  <math>n \neq 6</math></p>	<p>א. 5 נק' עבור כל נקודה</p> <p>ב. אם ניתנה רק תשובה סופית ללא חישוב יש לתת 1 נק'.</p>	<p>א. 10 נק'</p> <p>ב. 5 נק'</p> <p>ג. 5 נק'</p>	1.
<p>א. <math>(-3,9)</math></p> <p>ב. שרטוט</p>	<p>א. 5 נק' עבור שיעור <math>x</math></p> <p>5 נק' עבור שיעור <math>y</math></p> <p>ב. 5 נק' עבור טבלה (לא חובה)</p> <p>5 נק' עבור השרטוט</p>	<p>א. 10 נק'</p> <p>ב. 10 נק'</p>	2.

<p>א. <math>A(0,-14)</math> <math>B(3.5,-1.75)</math></p> <p>ב. <math>C(-4,0)</math> <math>D(1.5,0)</math></p>	<p>א,ב- 5 נק' בעבור כל נקודה</p>	<p>א. 10 נק'</p> <p>ב. 10 נק'</p>	<p>3.</p>
<p><math>x_1 = 1.75</math></p> <p><math>x_2 = -1.6</math></p>	<p>4 נק': <math>16x^2 - 28x - 28x + 49 - 105 = 4x(13 - x) - 105x</math></p> <p>2 נק': <math>16x^2 - 28x - 28x + 49 - 105 = 52x - 4x^2 - 105x</math></p> <p>4 נק': סידור כדי להגיע למשוואה <math>20x^2 - 3x - 56 = 0</math></p> <p>5 נק': הצבה נכונה בנוסחת השורשים.</p> <p>5 נק': מציאת פתרון</p>	<p>4. א. 20 נק'</p>	<p>4.</p>
<p>א. 32.5 ס"מ</p> <p>ב. 525 סמ"ר</p> <p>ג. <math>23^\circ</math></p>	<p>ב. יש לתת 4 נק' אם הציב נכון בנוסחה ולא פתר נכון. אם הציב נכון, אך לא הציב סוגריים וקיבל פתרון שגוי לתת 2 נק</p>	<p>5. א. 7 נק'</p> <p>ב. 8 נק'</p> <p>ג. 5 נק'</p>	<p>5.</p>
<p>א. 85.36 ס"מ</p> <p>ב. 368.28 סמ"ר</p>	<p>א. 5 נק' בעבור אורך הקשת</p> <p>2 נק' בעבור <u>כל אחת</u> מהצלעות</p> <p>1 נק' בעבור היקף הצורה</p> <p>ב. 4 נק' בעבור חישוב שטח משולש</p> <p>4 נק' בעבור חישוב שטח חצי עיגול</p> <p>2 נק' בעבור חישוב השטח הכללי</p> <p><u>הערה</u>: אם נבחר רדיוס לא נכון, אך כל הסעיפים פתורים נכון בהתאם לכך, להוריד 5 נק' על השאלה</p>	<p>א. 10 נק'</p> <p>ב. 10 נק'</p>	<p>6.</p>

<p>א. <math>51^\circ</math></p> <p>ב. 33.98 ס"מ</p> <p>ג. 129.95 ס"מ</p>	<p>א. , ב. אם רשם קשר טריגונומטרי נכון אבל פתר לא נכון, לתת 4 נק'.</p> <p>ב. אפשר לפתור ע"י משפט פיתגורס</p>	<p>א. 7 נק'</p> <p>ב. 7 נק'</p> <p>ג. 6 נק'</p>	<p>.7</p>
<p>א. <math>60^\circ</math></p> <p>ב. 9.35 ס"מ</p> <p>ג. 37.86 סמ"ר.</p>	<p>א. , ב. אם רשם קשר טריגונומטרי נכון אבל פתר לא נכון, לתת 4 נק'.</p>	<p>א. 4 נק'</p> <p>ב. 8 נק'</p> <p>ג. 8 נק'</p>	<p>.8</p>

חלוקת הניקוד - 999121  
 מועד חורף תשע"ט, 2019

שם התלמיד/ה: \_\_\_\_\_

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

ציון סופי: