

**תדריך להערכת בחינת סיום במתמטיקה**  
**השלמה מ-1 יח"ל ל-2 יח"ל**  
**מועד קיץ (אוגוסט) תש"ף, 2020**  
**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. <math>A(-8,0)</math> <math>B(0,-6)</math></p> <p>ב. <math>y = 3</math></p> <p>ג. <math>y = -0.75x + 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><math>x = 14</math></p>	<p>4 נק': <math>10x^2 - 24x - 35x + 84 - 61x = -4x(9 - x) + 3x^2 - 504</math></p> <p>2 נק': <math>10x^2 - 24x - 35x + 84 - 61x = -36x + 4x^2 + 3x^2 - 504</math></p> <p>4 נק': סידור כדי להגיע למשוואה</p> <p><math>3x^2 - 84x + 588 = 0</math></p> <p>5 נק': הצבה נכונה בנוסחת השורשים.</p> <p>5 נק': מציאת פתרון.</p>	<p>20 נק'</p>	2.
<p>א. <math>(2, -8)</math></p> <p>ב. שרטוט</p>	<p>א. 5 נק' עבור שיעור X 5 נק' עבור שיעור Y</p> <p>ב. אם הטבלה נכונה והגרף אינו נכון, יש לתת 5 נק'</p>	<p>א. 10 נק'</p> <p>ב. 10 נק'</p>	3.

<p>א. A (-3, -7) B (0, -16)</p> <p>ב. C (-2, 0) D (6, 0)</p>	<p>א, ב. 5 נק' בעבור כל נקודה</p>	<p>א. 10 נק'</p> <p>ב. 10 נק'</p>	<p>.4</p>
<p>א. 10 ס"מ</p> <p>ב. 32 ס"מ</p> <p>ג. <math>124^\circ</math></p>	<p>ב. 2 נק' בעבור אורך צלע AB 5 נק' בעבור חישוב ההיקף</p>	<p>א. 8 נק'</p> <p>ב. 7 נק'</p> <p>ג. 5 נק'</p>	<p>.5</p>

<p>א. 46.84 ס"מ</p> <p>ב. 134.04 סמ"ר</p>	<p>א. 5 נק' עבור אורך הקשת</p> <p>1 נק' עבור כל קטע: BD, ED, CE</p> <p>2 נק' עבור חישוב ההיקף</p> <p>ב. 4 נק' עבור שטח המשולש</p> <p>4 נק' עבור שטח רבע עיגול</p> <p>2 נק' עבור שטח כולל</p> <p><u>הערה:</u> אם נבחר רדיוס לא נכון, אך כל הסעיפים פתורים נכון, בהתאם לכך יש להוריד 5 נק' על השאלה.</p>	<p>א. 10 נק'</p> <p>ב. 10 נק'</p>	<p>.6</p>
<p>א. 34.53 ס"מ</p> <p>ב. 29.28 ס"מ</p> <p>ג. 82.11 ס"מ</p>	<p>א,ב. אם רשם קשר טריגונומטרי נכון אבל פתר לא נכון, לתת 4 נק'</p> <p>ב. אפשר לפתור בעזרת משפט פיתגורס</p>	<p>א. 7 נק'</p> <p>ב. 7 נק'</p> <p>ג. 6 נק'</p>	<p>.7</p>
<p>א. 32.40 ס"מ</p> <p>ב. 18.64 ס"מ</p> <p>ג. 301.96 סמ"ר</p>	<p>א,ב. אם רשם קשר טריגונומטרי נכון אבל פתר לא נכון, לתת 4 נק'.</p> <p>א. אם חישוב מחצית בסיס, לתת 5 נק'</p> <p>ב. אפשר לפתור בעזרת משפט פיתגורס</p>	<p>א. 7 נק'</p> <p>ב. 7 נק'</p> <p>ג. 6 נק'</p>	<p>.8</p>