

**תדריך להערכת בחינת סיום במתמטיקה**  
**השלמה מ- 1 יח"ל ל- 2 יח"ל**  
**מועד קיץ תשפ"א, 2021**  
**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).

\*במועד זה הנבחנים יכולים לענות על כל אחת מהשאלות ללא הגבלת נושאים.

פתרון	הערות וחלוקת הניקוד	ניקוד	
A (-4,0) B (-1.25,0) C (-2,1.5) D (0,3) E (0,-2.5)	4 נק' בעבור כל נקודה (2 נק' בעבור שיעור $X + 2$ נק' בעבור שיעור $Y$ ). אם חישוב נכון שיעורי נקודה ולא ציין את האות של הנקודה – לתת 2 נק' בעבור אותה נקודה.	20 נק'	1.
$x_1 = 0.7$ $x_2 = -2.25$	$36x^2 - 30x - 30x + 25 - 6x^2 = (8 - 2x)(11 + 5x) - 140x$ $36x^2 - 30x - 30x + 25 - 6x^2 = 88 + 40x - 22x - 10x^2 - 140x$ $40x^2 + 62x - 63 = 0$	3 נק': 20 נק': 3 נק': 4 נק': סידור כדי להגיע ל: 5 נק': הצבה נכונה בנוסחת השורשים. 5 נק': קבלת הפתרון.	2.

<p>א. שרטוט</p> <p>ב. <math>y = 3x + n</math> <math>n \neq 4</math></p> <p>ג. לא נמצאת</p>	<p>א. אם הטבלה נכונה והגרף אינו נכון, לתת 5 נק'.</p> <p>ג. 4 נק' בעבור הדרך, 1 נק' בעבור תשובה סופית.</p>	<p>א. 10 נק'</p> <p>ב. 5 נק'</p> <p>ג. 5 נק'</p>	<p>3.</p>
--	---	--	-----------

<p>A (0,10) B (-1.5,12.25) C (-5,0) D (2,0)</p>	<p>5 נק' בעבור כל נקודה.</p>	<p>20 נק'</p>	<p>.4</p>
<p>א. 12.5 ס"מ ב. 84 סמ"ר ג. 74°</p>	<p>ב. אם לא חילק ב-2 יש לתת 4 נק'.</p>	<p>א. 7 נק' ב. 8 נק' ג. 5 נק'</p>	<p>.5</p>
<p>א. 89.79 ס"מ ב. 370.77 סמ"ר</p>	<p>א. 4 נק' בעבור חישוב אורכי 3 הקשתות. 2 נק' בעבור אורך הצלע DC. 2 נק' בעבור הצלעות AD, BC. 2 נק' בעבור היקף הצורה. ב. 2 נק' בעבור חישוב שטח של חצי עיגול אחד. 2 נק' בעבור חישוב שטח שני חצאי העיגול הנותרים. 4 נק' בעבור שטח המלבן. 2 נק' בעבור מציאת השטח הכללי. <u>הערה:</u> אם נבחר רדיוס לא נכון אך כל הסעיפים פתורים נכון בהתאם לכך, יש להוריד 5 נק' על כל השאלה.</p>	<p>א. 10 נק' ב. 10 נק'</p>	<p>.6</p>

<p>א. 14.97 ס"מ</p> <p>ב. 13.33 ס"מ</p> <p>ג. 45.32 סמ"ר</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. 51°</p> <p>ב. 124.22 ס"מ</p> <p>ג. 321.62 ס"מ</p>	<p>א,ב. אם רשם קשר טריגונומטרי נכון אבל פתר לא נכון, לתת 4 נק'.</p> <p>ב. אפשר לפתור בעזרת פיתגורס.</p> <p>אם חישב מחצית בסיס, לתת 5 נק'.</p>	<p>א. 7 נק'</p> <p>ב. 7 נק'</p> <p>ג. 6 נק'</p>	<p>.8</p>