

תדריך להערכת בחינת סיום במתמטיקה
השלמה מ-1 יח"ל ל-2 יח"ל
קיץ תשע"ח 2018
שאלון מספר 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. א, ב, שיפועים שווים</p> <p>ב. $(10, -26)$</p> <p>ג. $(-2, 0)$</p>	<p>א. 3 נק' עבור תשובה</p> <p>2 נק' עבור נימוק</p> <p>ב. 5 נק' עבור שיעור X</p> <p>5 נק' עבור שיעור Y</p>	<p>א. 5 נק'</p> <p>ב. 10 נק'</p> <p>ג. 5 נק'</p>	1.
<p>א. $(0, -3)$</p> <p>ב. שרטוט</p> <p>ג. לא נמצאת</p>	<p>ב. 5 נק' עבור טבלה (לא חובה)</p> <p>5 נק' עבור השרטוט.</p> <p>ג. אם ניתנה רק תשובה סופית ללא חישוב יש לתת 1 נק'</p>	<p>א. 5 נק'</p> <p>ב. 10 נק'</p> <p>ג. 5 נק'</p>	2.
<p>א. $(0.5, 16)$</p> <p>ב. $(0, 15)$</p> <p>ג. $(-1.5, 0)$, $(2.5, 0)$</p> <p>ד. שרטוט</p>	<p>א. 2 נק' עבור שיעור X</p> <p>2 נק' עבור שיעור Y</p> <p>ב. 1 נק' עבור שיעור X</p> <p>3 נק' עבור שיעור Y</p> <p>ג. 6 נק' בעבור שיעור X</p> <p>2 נק' בעבור שיעור Y</p>	<p>א. 4 נק'</p> <p>ב. 4 נק'</p> <p>ג. 8 נק'</p> <p>ד. 4 נק'</p>	3.

$X_1 = -1.4$ $X_2 = 1.5$	<p>4 נק': $18X^2 - 24X - 15X + 20 + 21X = -2X(8+X) + 62$</p> <p>2 נק': $18X^2 - 24X - 15X + 20 + 21X = -2X^2 - 16X + 62$</p> <p>4 נק': סידור כדי להגיע למשוואה $20X^2 - 2X - 42 = 0$</p> <p>5 נק': הצבה נכונה בנוסחת השורשים.</p> <p>5 נק': מציאת פתרון</p>	20 נק'	.4
<p>א. 61 ס"מ</p> <p>ב. 165 סמ"ר</p> <p>ג. 62°</p>	<p>א. 2 נק' בעבור אורך צלע DC. 5 נק' בעבור חישוב ההיקף.</p> <p>ב. אם חילק ב- 2 יש לתת 4 נק'</p>	<p>א. 7 נק'</p> <p>ב. 8 נק'</p> <p>ג. 5 נק'</p>	.5
<p>א. 98.26 ס"מ</p> <p>ב. 361.16 סמ"ר</p>	<p>א. 4 נק' עבור חישוב 2 הקשתות. 2 נק' בעבור BC ו- AD. 2 נק' בעבור EA ו- DF. 2 נק' בעבור ההיקף. ב. 4 נק' בעבור שטחי רבעי עיגולים. 4 נק' עבור שטח המלבן. 2 נק' בעבור השטח הכללי.</p> <p>הערה: 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>	.6
<p>א. 44°</p> <p>ב. 13.66 ס"מ</p> <p>ג. 45.86 ס"מ</p>	<p>א.ב. אם רשם קשר טריגונומטרי נכון, אבל הפתרון אינו 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>	.7

<p>א. 22.86 ס"מ</p>	<p>א. ב. אם נרשם קשר טריגונומטרי נכון, אבל הפתרון אינו נכון, לתת 4 נק'.</p>	<p>א. 7 נק'</p>	<p>8.</p>
<p>ב 34.5 ס"מ</p>	<p>ב. אפשר לפתור ע"י משפט פיתגורס. אם חישוב מחצית בסיס, לתת 5 נק'.</p>	<p>ב. 7 נק'</p>	
<p>ג. 258.75 סמ"ר</p>		<p>ג. 6 נק'</p>	

מחזורי

חלוקת ניקוד-999121
מועד קיץ תשע"ח, 2018

שם התלמיד/ה: _____

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

ציון סופי: