

תדריך להערכת בחינת סיום במתמטיקה
השלמה מ-1 יח"ל ל-3 יח"ל
קיץ תשע"ח, 2018
שאלון מספר 999132

הערות כלליות :

1. שלבי הביניים הכתובים בתדריך אינם חייבים להופיע בפתרונות של התלמידים. הם נועדו לתת ניקוד לפתרונות חלקים 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	
פרק ראשון			
<p>א. 4</p> <p>ב. 89 פרחים</p> <p>ג. 1647 פרחים</p>	<p>ב. אם הציב נכון בנוסחה, אך לא פתר נכון- לתת 3 נק'.</p> <p>ג. אם הציב נכון בנוסחה, אך לא פתר נכון- לתת 4 נק'.</p> <p>ב,ג. אם פתר בדרך נכונה אחרת (ללא עזרת נוסחאות) יש לתת ניקוד מלא.</p>	<p>א. 2 נק'</p> <p>ב. 5 נק'</p> <p>ג. 7 נק'</p>	<p>1.</p>
<p>א. $Y = \frac{3-2bc}{2ac+b}$</p> <p>ב. 2.5</p>	<p>א. 2 נק' : $2c(ay+b) = 3-by$</p> <p>1 נק' : $2acy + 2bc = 3-by$</p> <p>2 נק' : $2acy + by = 3-2bc$</p> <p>2 נק' : $y(2ac+b) = 3-2bc$</p> <p>2 נק' : $Y = \frac{3-2bc}{2ac+b}$</p> <p>ב. 3 נק' בעבור הצבה נכונה.</p> <p>2 נק' בעבור פתרון סופי.</p>	<p>א. 9 נק'</p> <p>ב. 5 נק'</p>	<p>2.</p>

<p>א. 1278.99 סמ"ר.</p> <p>ב. 178.23 ס"מ.</p>	<p>א. 3 נק' בעבור חישוב שטח המעויין. 3 נק' בעבור חישוב שטחי חצאי עיגולים. 2 נק' בעבור חישוב השטח הכולל.</p> <p>ב. 3 נק' עבור חישוב נכון של אורך הקשתות. 3 נק' עבור חישוב ההיקף כולו.</p> <p>הערה: אם נבחר רדיוס לא נכון, אך כל הסעיפים פתורים נכון בהתאם לכך, להוריד 5 נק' על השאלה.</p>	<p>א. 8 נק'</p> <p>ב. 6 נק'</p>	<p>3.</p>
פרק שני			
<p>א. שרטוט</p> <p>ב. לא נמצאת</p> <p>ג. $y = -3.5x - 17$</p>	<p>א. 3 נק': טבלת ערכים (לא חובה). 4 נק': שרטוט הישר.</p> <p>ב. 3 נק': בעבור הדרך. 1 נק': בעבור פתרון סופי.</p> <p>ג. 4 נק': הצבה בנוסחה. 3 נק': פתרון סופי.</p>	<p>א. 7 נק'</p> <p>ב. 4 נק'</p> <p>ג. 7 נק'</p>	<p>4.</p>
<p>A(-2, 8) B(-6, 0) C(2, 0) D(-5, 3.5) E(0, 1) F(0, 6)</p>	<p>3 נק': בעבור כל נקודה מבוקשת.</p> <p><u>הערה</u>: אם התלמיד חישב נכון את שיעוריה של נקודה, אך לא ציין של איזו נקודה הם השיעורים, לתת 1 נק' עבור אותה נקודה.</p>	<p>18 נק'</p>	<p>5.</p>
<p>$X_1 = -1.75$ $X_2 = 0.8$</p>	<p>3 נק': $3X(4-5X) = (X+7)(5X-4)$</p> <p>2 נק': $12X-15X^2 = (X+7)(5X-4)$</p> <p>3 נק': $12X-15X^2 = 5X^2 - 4X + 35X - 28$</p> <p>3 נק': $-20X^2 - 19X + 28 = 0$</p> <p>3 נק': הצבה נכונה בנוסחת השורשים.</p> <p>4 נק': מציאת הפתרונות.</p>	<p>18 נק'</p>	<p>6.</p>

<p>א. 1 ק"ג תפוחים עולה 8.5 ש"ח 1 ק"ג תפוזים עולה 3.5 ש"ח</p> <p>ב. 10.5 ש"ח.</p>	<p>א. 2 נק' : בחירה נכונה של משתנה/משתנים. 4 נק' : רישום נכון של המשוואה/משוואות. 4 נק' : פתרון נכון של המשוואה/משוואות. 3 נק' : פתרון מילולי מלא.</p>	<p>א. 13 נק' ב. 5 נק'</p>	<p>7.</p>
<p>א. 7.56 ס"מ ב. 19° ג. 5.90 ס"מ ד. 22.30 סמ"ר</p>	<p>א, ג. לתת 3 נק' על קשר טריגונומטרי נכון.</p>	<p>א. 6 נק' ב. 2 נק' ג. 6 נק' ד. 4 נק'</p>	<p>8.</p>
<p>א. 32° ב. 7° ג. 43.48 ס"מ ד. 131.28 ס"מ</p>	<p>א, ג, לתת 3 נק' על קשר טריגונומטרי נכון. ד. 2 נק' : חישוב אורך הצלע DC 2 נק' : חישוב ההיקף</p>	<p>א. 6 נק' ב. 2 נק' ג. 6 נק' ד. 4 נק'</p>	<p>9.</p>

חלוקת הניקוד - 999132
מועד קיץ תשע"ח, 2018

שם התלמיד/ה: _____

פרק ראשון	פרק שני
1. א.	אלגברה
ב.	4. א.
ג.	ב.
2. א.	ג.
ב.	5.
3. א.	6.
ב.	7. א
	ב
	טריגונומטריה
	8. א
	ב
	ג
	ד
	9. א
	ב
	ג
	ד

סה"כ פרק ב':

סה"כ פרק א':

(עד 28 נק')

ציון סופי: