

**תדריך להערכת בחינת סיום במתמטיקה**  
**מועד קיץ (אוגוסט) תש"ף, 2020**  
**שאלון מספר 999111**

**פרק ראשון**

פתרון	הערות וחלוקת הניקוד	ניקוד
<p>א. -50</p> <p>ב. 0.05, 0.15, 0.5, 0.51</p>	<p>א. 4 נקודות: <math>64 - 4(27 - 2) - 14 =</math></p> <p>1 נקודה: <math>64 - 4 \cdot 25 - 14 =</math></p> <p>1 נקודה: <math>64 - 100 - 14 =</math></p> <p>1 נקודה: -50</p> <p>ב. 1 נקי בעבור כל שבר שסודר נכון</p>	<p>1. א. 7 נקודות</p> <p>ב. 4 נקודות</p>
<p>א-1. 18,315 ₪</p> <p>א-2. 3,663 ₪</p> <p>ב. 2,940 ₪</p>		<p>2. א-1. 4 נקודות</p> <p>א-2. 4 נקודות</p> <p>ב. 3 נקודות</p>
<p><math>x = (-7)</math></p>	<p>3 נקודות: <math>9x - 10x - 16 = 24 - 4x - 61</math></p> <p>3 נקודות: <math>9x - 10x + 4x = 24 - 61 + 16</math></p> <p>3 נקודות: <math>3x = -21</math></p> <p>2 נקודות: <math>x = (-7)</math></p>	<p>3. 11 נקודות</p>
<p><math>x = (-5)</math></p> <p><math>y = (-7)</math></p>	<p>6 נקודות בעבור מציאת משתנה אחד.</p> <p>5 נקודות בעבור מציאת המשתנה השני.</p>	<p>4. 11 נקודות</p>
<p>א. 2,880 מטר</p> <p>ב-1. למלבן</p> <p>ב-2. למשולש</p>		<p>5. א. 3 נקודות</p> <p>ב-1. 4 נקודות</p> <p>ב-2. 4 נקודות</p>

<p>א. 40 ס"מ = AM</p> <p>ב. 43.26 ס"מ</p>	<p>א, ב. אם הציב נכון במשפט פיתגורס אך לא פתר נכון, יש לתת 3 נקודות.</p>	<p>6. א. 6 נקודות</p> <p>ב. 5 נקודות</p>
<p>א. 205 משפחות</p> <p>ב. 3 משפחות</p> <p>ג. 2 מחשבים</p> <p>ד. 3 מחשבים</p> <p>ה. 147 משפחות</p>		<p>7. א. 2 נקודות</p> <p>ב. 2 נקודות</p> <p>ג. 2 נקודות</p> <p>ד. 2 נקודות</p> <p>ה. 3 נקודות</p>

מחשבים

## פרק שני

פתרון	הערות וחלוקת הניקוד	ניקוד
$x = (-2)$	<p>מציאת מכנה משותף : 2 נקודות</p> <p>הגיע ל: <math>3(10x - 12) - 2(4x + 20) = 72x + 24</math> או למשוואה אחרת בהתאם למכנה המשותף : 6 נקודות.</p> <p>פתיחת סוגריים נכונה : 3 נקודות</p> <p>העברת אגפים נכונה : 2 נקודות</p> <p>כינוס איברים דומים ומציאת פתרון : 2 נקודות</p>	8. 15 נקודות
<p>א. 200.64 ס"מ</p> <p>ב. 1,980 סמ"ר</p>	<p>א. 1 נקודה עבור כל צלע שחושבה נכון בהיקף</p> <p>ב. 2 נקודות בעבור כל שטח שחושב נכון.</p>	<p>9. א. 7 נקודות</p> <p>א. 8 נקודות</p>
<p>א. 360 אנשים</p> <p>ב. ביישוב ב' ממוצע יישוב א': 5.45 ממוצע יישוב ב': 6.11</p> <p>ג. 0-4 ק"ג</p> <p>ד. 40 אנשים</p>	<p>ב. 3 נק' עבור כל ממוצע שחושב נכון, 1 נקודה עבור התשובה הסופית.</p>	<p>10. א. 3 נקודות</p> <p>ב. 7 נקודות</p> <p>ג. 2 נקודות</p> <p>ד. 3 נקודות</p>
<p>א. 37.5 מעלות צלסיוס</p> <p>ב. 12:00, 15:30</p> <p>ג. חצי שעה</p> <p>ד. 3 מעלות צלסיוס</p> <p>ה. 13:30-15:30</p>	<p>ב. 2 נקודות בעבור כל פתרון.</p>	<p>11. א. 2 נקודות</p> <p>ב. 4 נקודות</p> <p>ג. 3 נקודות</p> <p>ד. 3 נקודות</p> <p>ה. 3 נקודות</p>