

**תדריך להערכת בחינת סיום במתמטיקה**  
**מועד קיץ תשע"ט, 2019**  
**שאלון מספר 999111**

**פרק ראשון**

פתרון	הערות וחלוקת הניקוד	ניקוד
<p>א. -12</p> <p>ב. 0.07</p>	<p>א. 3 נקודות: <math>(28 - 56 + 100): 4 - 30 =</math></p> <p>2 נקודות: <math>72: 4 - 30 =</math></p> <p>2 נקודות: <math>18 - 30 =</math></p> <p>1 נקודה: -12</p>	<p>1.</p> <p>א. 8 נקודות</p> <p>ב. 3 נקודות</p>
<p>א. <math>\frac{5}{15}, \frac{2}{6}, \frac{4}{12}</math></p> <p>ב. 15 גרם</p>	<p>א. 2 נקודות בעבור כל שבר שנרשם נכון.</p> <p>ב. 3 נקודות בעבור הדרך,</p> <p>2 נקודות בעבור הפתרון.</p>	<p>2.</p> <p>א. 6 נקודות</p> <p>ב. 5 נקודות</p>
<p><math>x = -2</math></p> <p><math>y = 6</math></p>	<p>6 נקודות בעבור מציאת משתנה אחד.</p> <p>5 נקודות בעבור מציאת המשתנה השני.</p>	<p>3. 11 נקודות</p>
<p><math>x = 5</math></p>	<p>3 נקודות: <math>6x + 24 - 5x - 10 = 19 - 4x + 20</math></p> <p>3 נקודות: <math>6x - 5x + 4x = 19 + 20 + 10 - 24</math></p> <p>3 נקודות: <math>5x = 25</math></p> <p>2 נקודות: <math>x = 5</math></p>	<p>4. 11 נקודות</p>
<p>א. במשולש CDE היתר גדול יותר.</p> <p>CE = 15.26 סמ</p> <p>AC = 14.21 סמ</p>	<p>א. 2 נקודות בעבור חישוב היתר במשולש ABC.</p> <p>2 נקודות בעבור חישוב היתר במשולש CDE.</p> <p>2 נקודות בעבור התשובה הסופית.</p>	<p>5.</p> <p>א. 6 נקודות</p>

ב. השטח גדול ב – 2.5 סמ"ר	ב. 2 נקודות בעבור כל שטח שחושב נכון. 1 נקודה בעבור התשובה הסופית.	ב. 5 נקודות
א. נכון ב. לא נכון ג. נכון		6. א. 4 נקודות ב. 3 נקודות ג. 4 נקודות
א. 105 ילדים ב. 20 ילדים ג. 5 כוסות ד. גרף	א. 2 נקודות בעבור הדרך, 1 נקודה בעבור הפתרון.	7. א. 3 נקודות ב. 2 נקודות ג. 3 נקודות ד. 3 נקודות

מתמטיקה

## פרק שני

פתרון	הערות וחלוקת הניקוד	ניקוד												
$x = 6$ ; $y = -2$	פתיחת סוגריים נכונה : 3 נקודות סידור משוואות לצורה מפורשת : 2 נקודות הכפלה בגורם המתאים : 3 נקודות מציאת משתנה אחד : 3 נקודות מציאת המשתנה השני : 4 נקודות	8. 15 נקודות												
א. 204.02 ס"מ ב. 2300 סמ"ר	א. 7 נקודות בעבור רישום נכון של מידות הצלעות, 1 נקודה בעבור הפתרון הסופי. ב. 2 נקודות בעבור חישוב כל שטח. 1 נקודה בעבור הפתרון הסופי.	9. א. 8 נקודות ב. 7 נקודות												
א. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>מס' עובדים</th> <th>שכר (₪)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>40-60</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>60-80</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>80-100</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>100-120</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>120-140</td> </tr> </tbody> </table>	מס' עובדים	שכר (₪)	2	40-60	5	60-80	10	80-100	16	100-120	3	120-140	ג. 4 נקודות בעבור הדרך, 2 נקודות בעבור הפתרון. ד. 3 נקודות בעבור הדרך או הנימוק (ניתן לקבל גם נימוק מילולי ברור). 1 נקודה בעבור התשובה.	10. א. 3 נקודות ב. 2 נקודות ג. 6 נקודות ד. 4 נקודות
מס' עובדים	שכר (₪)													
2	40-60													
5	60-80													
10	80-100													
16	100-120													
3	120-140													
א. 106 ק"ג ב. 6 חודשים, 10 חודשים ג. ב- 4 ק"ג ד. בין החודש ה- 7 לחודש ה- 9. שקלה 84 ק"ג ה. 26 ק"ג	ב. 2 נקודות עבור כל פתרון. ד. 2 נקודות עבור כל תשובה.	11. א. 2 נקודות ב. 4 נקודות ג. 3 נקודות ד. 4 נקודות ה. 2 נקודות												

**בהצלחה!**