

תדריך להערכת בחינת סיום במתמטיקה
יחידת לימוד אחת
מועד חורף תשפ"ב, 2022
שאלון מספר 999111

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. (לדוגמה: אפשר לפתור שאלה בנושא הנדסה בעזרת טריגונומטריה).
- * במועד זה הנבחנים יכולים לענות על כל אחת מהשאלות ללא הגבלת נושאים.

שאלה 1

פתרון	הערות וחלוקת הניקוד	ניקוד
$\frac{2}{3}$ $\frac{4}{6}$ א-1.		א-1. 2 נק'
$\frac{6}{9}$ א-2. לדוגמה:		א-2. 2 נק'
$\frac{1}{7}$ א-3.		א-3. 1 נק'
ב. 68	ב. 4 נק': $4 \cdot 18 - 8 : (12 - 10) =$ 2 נק': $72 - 8 : 2 =$ 2 נק': $72 - 4 = 68$	ב. 8 נק'

שאלה 2

פתרון	הערות וחלוקת הניקוד	ניקוד
<p>א.</p> <p>שרטוט א – $\frac{1}{4}$</p> <p>שרטוט ב – $\frac{3}{8}$</p> <p>ב-1. 153</p> <p>ב-2. 28%</p> <p>ב-3. בשכבה ח' ישנם יותר תלמידים לא מחוסנים.</p>	<p>א. 1 נק' עבור תשובה נכונה בכל שרטוט.</p> <p>עבור סעיפים ב-1 ו-ב-2 :</p> <p>2 נק' עבור דרך החישוב.</p> <p>1 נק' עבור תשובה סופית.</p> <p>ב-3. 4 נק' עבור דרך החישוב.</p> <p>1 נק' עבור תשובה סופית.</p>	<p>א. 2 נק'</p> <p>ב-1. 3 נק'</p> <p>ב-2. 3 נק'</p> <p>ב-3. 5 נק'</p>

שאלה 3

פתרון	הערות וחלוקת הניקוד	ניקוד
<p>$y = -2$</p> <p>$x = 4$</p>	<p>7 נק' עבור מציאת משתנה אחד.</p> <p>6 נק' עבור מציאת משתנה שני.</p>	<p>13 נק'</p>

שאלה 4

ניקוד	הערות וחלוקת הניקוד	ניקוד
$x = 20$	$9x - 6x + 24 = -18 - 18 + 6x$: 4 נק' : (2 נק' עבור כל פתיחת סוגריים) $9x - 6x - 6x = -18 - 18 - 24$: 3 נק' : $-3x = -60$: 3 נק' : $x = 20$: 3 נק' :	13 נק'

שאלה 5

פתרון	הערות וחלוקת הניקוד	ניקוד
$x = 25$ $y = -10$	פתיחת סוגריים נכונה : 4 נק'. סידור משוואות לצורה מפורשת : 2 נק'. הכפלת בגורם מתאים : 2 נק'. מציאת משתנה אחד : 3 נק'. מציאת משתנה שני : 2 נק'.	13 נק'

שאלה 6

פתרון	הערות וחלוקת הניקוד	ניקוד
א. נכון.	עבור סעיפים א' ו-ב' :	א. 4 נק'
ב. לא נכון.	3 נק' עבור דרך החישוב. 1 נק' עבור תשובה סופית.	ב. 4 נק'
ג. נכון.	ג. 4 נק' עבור דרך החישוב. 1 נק' עבור תשובה סופית.	ג. 5 נק'

שאלה 7

פתרון	הערות וחלוקת הניקוד	ניקוד
א. 21 ס"מ	עבור סעיפים א' ו-ב':	א. 4 נק'
ב. 210 סמ"ר	3 נק' עבור דרך החישוב. 1 נק' עבור תשובה סופית.	ב. 4 נק'
ג. 40 סמ"ר	ג. 4 נק' עבור דרך החישוב. 1 נק' עבור תשובה סופית.	ג. 5 נק'

שאלה 8

פתרון	הערות וחלוקת הניקוד	ניקוד
א. 58 ס"מ	א. 4 נק' עבור דרך החישוב. 2 עבור התשובה הסופית. אם ניתנה רק תשובה סופית בלי להראות דרך, יש לתת 3 נק'.	א. 6 נק'
ב. 154.23 סמ"ר	ב. 2 נק' עבור השטח של כל צורה. 1 נק' עבור חישוב כללי.	ב. 7 נק'

שאלה 9

פתרון	הערות וחלוקת הניקוד	ניקוד
א. גבינה לבנה		א. 2 נק'
ב. לחם מלא וחלב		ב. 2 נק'
ג. בקבוק שמן שכיחות - 6	ג. 2 נק' עבור כל תשובה.	ג. 4 נק'
ד. נס קפה		ד. 2 נק'
ה. שרטוט		ה. 3 נק'

שאלה 10

פתרון	הערות וחלוקת הניקוד	ניקוד
א. במרפאה בחולון	א. 2 נק' עבור דרך החישוב. 1 נק' עבור התשובה הסופית.	א. 3 נק'
ב. גיל ממוצע 50.67	ב. 4 נק' עבור דרך החישוב. 1 נק' עבור התשובה הסופית.	ב. 5 נק'
ג. 30-40		ג. 2 נק'
ד. במרפאה באשקלון	ד. 2 נק' עבור דרך החישוב. 1 נק' עבור התשובה הסופית.	ד. 3 נק'

שאלה 11

פתרון	הערות וחלוקת הניקוד	ניקוד
א. 39°C		א. 1 נק'
ב. 3°C		ב. 2 נק'
ג. בין השעות 8:00-9:00 חום גופו היה 40°C .	ג. 2 נק' עבור התחומים. 2 נק' עבור מידות החום.	ג. 4 נק'
ד. 09:00-14:00		ד. 2 נק'
ה. 12:30, 6:00		ה. 4 נק'