

# מחווין להערכת המבחן במתמטיקה לכיתות ה'

מיצ"ב תשס"ב

**טיוטה שלישית**

## הנחיות כלליות

- בשאלות מסוג רב-ברירה (ר"ב) יש לרשום בדף התשובות את מספר התשובה שניתנה על ידי התלמיד.
- בשאלות הפתוחות יש להעריך את התשובה לפי ההנחיות המפורטות במחווין ולרשום בדף התשובות את הציון המתאים.

מס' שאלה	סוג שאלה	תשובה נכונה	טווח ציון
		<b>פעולות חשבון (1)</b>	
1		222	1-0
2		522	1-0
3		12	1-0
4		180	1-0
5		X (פעולת כפל)	1-0
6		40	1-0
7		100	1-0
8		א. 38 (1 נק') ב. (2) (1 נק')	2-0
		<b>בעיות מילוליות</b>	
9		5	1-0
10		<b>שעתיים וחצי או 150 דקות או 2½ שעות או 2.5 שעות</b>	1-0
11		150	1-0
12		12	1-0
13		260	1-0
14	ר"ב	(4)	
15		<b>סעיפים א. ו- ב. (1 נק' לכל תשובה נכונה)</b> <b>תשובה:</b> כל זוג מספרים שמכפלתו 60 ומספר החפיסות גדול מ-2 <b>כולל תשובות מהסוג הבא:</b> 3 חפיסות של 20 כל אחת 20 חפיסות של 3 כל אחת	2-0

מס' שאלה	סוג שאלה	תשובה נכונה	טווח ציון
16		א. 22 (1 נק') ב. 2 (1 נק') ג. הסבר מתאים (1 נק') הסבר המבוסס על סכימה של הגולות, חלוקה ב-4 וחישוב השארית יש לתת נקודה על הסבר נכון גם אם החישוב אינו נכון	3-0
		<b>שברים (3)</b>	
17	ר"ב	(2)	
18		כל שבר שגדול מ- $\frac{1}{5}$ לדוגמה: $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}$	1-0
19		2 <u>או</u> $\frac{2}{6}$	1-0
20	ר"ב	(3)	
21		$\frac{7}{9}$	1-0
22		$\frac{5}{12}$ <u>או</u> שבר אחר שהוא הרחבה של $\frac{5}{12}$	1-0
23	ר"ב	(3)	
24	ר"ב	(1)	
		<b>גיאומטריה (4)</b>	
25	ר"ב	(2)	
26	ר"ב	(3)	
27	ר"ב	(3)	
28א'	ר"ב	(1)	
28ב'	ר"ב	(1)	
28ג'	ר"ב	(2)	
28ד'	ר"ב	(1)	
29		15 (1 נק')	1-0
30		טרפז ישר זווית או מרובע אחר שמקיים את התנאי (1 נק')	1-0

מס' שאלה	סוג שאלה	תשובה נכונה	טווח ציון																				
31		כל מצולע מתאים (1 נק')	1-0																				
		לדוגמה: מלבן, ריבוע, טרפז ישר זווית, משולש ישר זווית ועוד.																					
32	ר"ב	(3)																					
<b>הכללות / מטלות חקר (5)</b>																							
33		א. הקטר (1 נק') ב. הדובי (1 נק')	2-0																				
34		א. הקטר (1 נק') ב. נימוק המבוסס על העיקרון הבא: <b>הדובי כבד מהכדור והקטר כבד מהדובי (2 נק')</b>	3-0																				
35		$\frac{2}{3}$ או הרחבה של השבר (1 נק')	1-0																				
36		סעיפים א., ב' ו-ג. כל מספר שקטן מ- $\frac{2}{3}$ (1 נק' לכל סעיף) יש לקבל גם כל מספר הקטן מ- $\frac{2}{3}$ הרשום כמספר עשרוני.	3-0																				
37		א. כן (1 נק') ב. כולם קטנים מ- $\frac{2}{3}$ (2 נק')	3-0																				
38		10 (1 נק')	1-0																				
39		סך כול התשובות הנכונות	6-0																				
		<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>טור א</th> <th>טור ב</th> <th>טור ג</th> <th>טור ד</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> <td>16</td> <td>שורה רביעית</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>18</td> <td>19</td> <td>20</td> <td>שורה חמישית</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>שורה שישית</td> </tr> </tbody> </table>	טור א	טור ב	טור ג	טור ד		13	14	15	16	שורה רביעית	17	18	19	20	שורה חמישית	21	-	-	-	שורה שישית	
טור א	טור ב	טור ג	טור ד																				
13	14	15	16	שורה רביעית																			
17	18	19	20	שורה חמישית																			
21	-	-	-	שורה שישית																			
40		נימוק מלא (2 נק') לדוגמה: נימוק המציין קפיצות של 4 נימוק חלקי (1 נק') לדוגמה: הונחה באמצעות השלמת המספרים בטבלה	2-0																				
41		א. 120 (1 נק') ב. הסבר – הכפלה של מספר השורה (30) ב-4 (2 נק') השלמת הטבלה (1 נק')	3-0																				

## הנחיות לחישוב ציוני ביניים וציון סופי.

מיומנות	סה"כ שאלות	סה"כ נקודות	משקל בציון הסופי
<b>פעולות חשבון</b>			
שאלות 8-1	8	9	20%
<b>בעיות מילוליות</b>			
שאלות 16-9	8	11	20%
<b>שברים</b>			
שאלות 24-17	8	8	20%
<b>גיאומטריה</b>			
שאלות 32-25	8	9	20%
<b>הכללות / מטלות חקר</b>			
שאלות 41-33	9	21	20%
סך הכול	<b><u>41</u></b>	<b><u>58</u></b>	<b><u>100%</u></b>