

מחון להערכת המבחן במתמטיקה לכיתות ה'

מיצ"ב תשס"ג

נוסח א'

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 במחון ולרשום בדף התשובות את הציון המתאים.

מס' שאלה	סוג שאלה	תשובה נכונה	הערות	טווח ציון
פעולות חשבון ללא מחשבון (1)				
1		419		1-0
2		582		1-0
3		3078		1-0
4		736		1-0
5		15		1-0
6		0		1-0
7		10,073		1-0
8		$72+80$ או $8 \times 10 + 8 \times 9$ או $8 \times 20 - 8$	תתקבלנה רק תשובות המבוססות על חוק הפילוג	1-0
9		א. 2 (1 נק') ב. יתקבל כל הסבר הגיוני (1 נק')	יש לקבל גם נימוק המבוסס על חישוב	2-0
10		א. = (1 נק') ב. יתקבל כל נימוק הגיוני (1 נק')	יש לקבל נימוק המבוסס על חוק המכפלה ב-1 או על חישוב	2-0
11		א. 25×43 (1 נק') ב. 25 (1 נק')		2-0
שברים – ללא מחשבון (2)				
יש לקבל כל פתרון שהוא הרחבה או צמצום של התשובה הנכונה				
12		$\frac{2}{5}$ או $\frac{7}{5}$		1-0
13		$\frac{3}{5}$		1-0

מס' שאלה	סוג שאלה	תשובה נכונה	הערות	טווח ציון
14		$\frac{7}{8}$		1-0
15		$\frac{3}{4}$		1-0
מטלת חקר (3)				
16		30		1-0
17		מספרים העונים לכלל $X \leftarrow 2X$ (לדוגמה: $2 \leftarrow 4$; $10 \leftarrow 20$)	רק השלמת שני מספרים מזכה בנקודה. יתקבלו רק מספרים שונים מאלה שבסעיף הקודם	1-0
18		לא, כי $2x$ הוא תמיד מס' זוגי.	2 נק' עבור תשובה המתבססת על ההכללה (ש $2x$ הוא תמיד מס' זוגי). 1 נק' עבור תשובה המתבססת על דוגמה מספרית.	2-0
19		$30 \leftarrow 29$	רק השלמת שני מספרים מזכה בנקודה	1-0
20		מספרים העונים לכלל $X \leftarrow 2X \leftarrow 2X-1$ (לדוגמה, $5 \leftarrow 10 \leftarrow 9$)	רק השלמת שלושה מספרים מזכה בנקודה. יתקבלו רק מספרים שונים מאלה שבסעיף הקודם	1-0
21		לא, כי $2x-1$ הוא תמיד מס' אי-זוגי.	2 נק' עבור תשובה המתבססת על ההכללה (ש $2x-1$ הוא תמיד מס' אי-זוגי). 1 נק' עבור תשובה המתבססת על דוגמה מספרית.	2-0
בעיות מילוליות (4)				
בשאלות הבאות יש לקבל גם תשובה נכונה ללא תרגיל				
22		60		1-0
23		1 נק' עבור מספר הבנים ומספר הבנות 1 נק' עבור חישוב מספר הילדים הכולל	תתקבל כל תשובה שבה מספר הבנים הוא פי 3 ממספר הבנות יש לתת נקודה על חישוב נכון של סה"כ התלמידים גם אם התשובה לחלק הראשון של השאלה שגויה	2-0
24		6		1-0
25		36		1-0
26		לא, חסרים לו 50 שקלים	2 נק' עבור כל תשובה שניתן להבין ממנה שחסרים לו 50 ₪ 1 נק' עבור תרגיל חלקי או הסבר חלקי	2-0
27		סה"כ 2 נק' עבור שתי אפשרויות שונות זו מזו שמכפלתן שווה 60 1 נק' עבור אפשרות אחת בלבד אך עבור שתי אפשרויות שונות זו מזו שמכפלתן שונה מ-60.	תשובה הכוללת את אותו זוג מספרים אך בסדר הפוך (למשל, 2 עמודים ו-30 בולים בעמוד ו-30 עמודים ו-2 בולים בכל עמוד) ייחשבו כתשובה מלאה ויזוכו ב-2 נק'.	2-0
28		30		1-0
גיאומטריה (5)				
29	ר.ב.			
30	ר.ב.			

מס' שאלה	סוג שאלה	תשובה נכונה	הערות	טווח ציון
31	ר.ב.			
32		<p>א. 12 (1 נק')</p> <p>ב. 16 (1 נק')</p> <p>ג. מלבן בן 12 משבצות (1 נק')</p> <p>ד. (1 נק')</p>	<p>בסעיף ג' יתקבלו רק מלבנים, ורק כאלה שאינם חופפים למלבן הנתון</p>	4-0
33		<p>א. 9 (1 נק' לתשובה ו-2 נק' לנימוק)</p> <p>ב. 9 (1 נק' לתשובה ו-2 נק' לנימוק)</p> <p>סה"כ 3 נקודות לכל סעיף</p>	<p>בסעיף א' יתקבלו נימוקים המבוססים על חישובים או על ספירת יחידות השטח.</p> <p>בסעיף ב' יתקבלו נימוקים המבוססים על חישוב או על הסקה מסעיף א' או על ספירת יחידות שטח.</p> <p>1 נק' תינתן לנימוק חלקי.</p>	6-0
פעולות חשבון – עם מחשבון (6)				
34		279		1-0
35		690		1-0
36		12		1-0
37		48		1-0
38		סימון נכון על הציר (1 נק' לכל מספר)		2-0
שברים – עם מחשבון (7)				
39		צביעת שתי משבצות כלשהן		1-0
40		צביעת 3 חלקים בעיגול השני משמאל (1 נק')	יש להוריד נקודה על סימון שבר השונה משלוש שביעיות בעיגולים הקיצוניים.	2-0
41		<p>א. כל מספר הגדול מ-1 (1 נק')</p> <p>ב. כן + נימוק (1 נק')</p>	בסעיף ב' תתקבל רק תשובה עם נימוק הגיוני	2-0
42		<p>א. $\frac{3}{12}$ (1 נק')</p> <p>ב. $\frac{2}{8}$ (1 נק')</p> <p>ג. כן + נימוק מילולי או חישובי (1 נק')</p>	בשני הסעיפים יש לזכות ב-1 נק' גם תשובות המבוססות על צמצום נוסף לדוגמה $\frac{1}{4}$	3-0
43	ר.ב.			