

מחווון להערכת המבחן במתמטיקה לכיתות ה'

מיצ"ב תשס"ג

נוסח ב'

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 במחווון ולרשום בדף התשובות את הציון המתאים.

מס' שאלה	סוג שאלה	תשובה נכונה	הערות	טווח ציון
פעולות חשבון ללא מחשבון (1)				
1		490		1-0
2		948		1-0
3		2016		1-0
4		1768		1-0
5		14		1-0
6		17		1-0
7		820,000		1-0
8		$9 - 9 \times 30$ א. $9 \times 9 + 20 \times 9$ ב. $81 + 180$	תתקבלנה רק תשובות המבוססות על חוק הפילוג	1-0
9		א. 2 (נק' 1) ב. יתקבל כל הסבר הגיוני (נק' 1)	יש לקבל גם נימוק המבוסס על חישוב	2-0
10		א. > (נק' 1) ב. יתקבל כל נימוק הגיוני (נק' 1)	יש לקבל נימוק המבוסס על חוק המכפלה ב-0 או על חישוב	2-0
11		א. 35×23 (נק' 1) ב. 35- (נק' 1)		2-0
שברים – ללא מחשבון (2)				
יש לקבל כל פתרון שהוא הרחבה או צמצום של התשובה הנכונה				
12		$\frac{9}{7}$ א. $1\frac{2}{7}$		1-0
13		$\frac{3}{8}$		1-0
14		$\frac{5}{6}$		1-0

מס' שאלה	סוג שאלה	תשובה נכונה	הערות	טווח ציון
15		$\frac{7}{8}$		1-0
מטלת חקר (3)				
16		18		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		$17 \leftarrow 18$	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	ר.ב.			
23		1 נק' עבור מספר הבנים ומספר הבנות 1 נק' עבור חישוב מספר הילדים הכולל	תתקבל כל תשובה שבה מספר הבנים הוא פי 4 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		48		1-0
26		כן, יישארו לה 50 שקלים	2 נק' עבור כל תשובה שניתן להבין ממנה שנותרו לה 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 או 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		8		1-0
גיאומטריה (5)				
29	ר.ב.			
30	ר.ב.			
31	ר.ב.			

מס' שאלה	סוג שאלה	תשובה נכונה	הערות	טווח ציון
32		א. 12 (נק' 1) ב. 14 (נק' 1) ג. מלבן בן 12 משבצות (נק' 1) ד. (נק' 1)	בסעיף ג' יתקבלו רק מלבנים, ורק כאלה שאינם חופפים למלבן הנתון	4-0
33		א. 9 (נק' 1 לתשובה ו-2 נק' לנימוק) ב. 9 (נק' 1 לתשובה ו-2 נק' לנימוק) סה"כ 3 נקודות לכל סעיף	בסעיף א' יתקבלו נימוקים המבוססים על חישובים או על ספירת יחידות השטח. בסעיף ב' יתקבלו נימוקים המבוססים על חישוב או על הסקה מסעיף א' או על ספירת יחידות שטח. 1 נק' תינתן לנימוק חלקי.	6-0
פעולות חשבון – עם מחשבון (6)				
34		219		1-0
35		327		1-0
36		15		1-0
37		128		1-0
38		סימון נכון על הציר (1 נק' לכל מספר)		2-0
שברים – עם מחשבון (7)				
39		צביעת 4 משבצות כלשהן		1-0
40		עיגול 2 (נק' 1) עיגול 4 (נק' 1)	יש להוריד נקודה על סימון של כל עיגול נוסף עד למינימום 0 נק'.	2-0
41		א. כל מספר הגדול מ-3 (נק' 1) ב. כן + נימוק (נק' 1)	בסעיף ב' תתקבל רק תשובה עם נימוק הגיוני	2-0
42		א. $\frac{6}{15}$ (נק' 1) ב. $\frac{8}{20}$ (נק' 1) ג. כן + נימוק מילולי או חישובי (נק' 1)	בשני הסעיפים יש לזכות ב-1 נק' גם תשובות המבוססות על הרחבה אחרת של השברים	3-0
43	ר.ב.			