


מחווון להערכת המבחן במתמטיקה לכיתות ח'

מיצ"ב תשס"ג

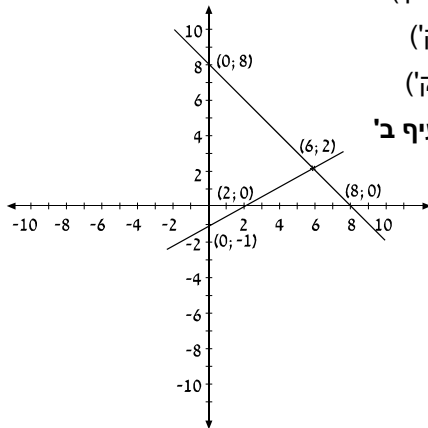
נוסח א'

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 במחווון ולרשום בדף התשובות את הציון המתאים.

מס' שאלה	סוג שאלה	תשובה נכונה	טווח ציון
		משוואות – ללא מחשבון (1)	
1		2	1-0
2		ת. מלאה: 3 (2 נק') ת. חלקית: פתיחת סוגרים נכונה וכינוס שגוי או טעות בפתיחת סוגריים וכינוס נכון (1 נק')	2-0
3	ר"ב		
4	ר"ב		
5		א. $X > (-4)$ (1 נק') ב. סימון על הציר של כל המספרים מעל (-4) (1 נק') 	2-0
		יש לקבל כתשובה נכונה כל סימון נכון של התשובה שהתקבלה בסעיף א' בין אם היא פתרון נכון של התבנית ובין אם לא.	
6		ת. מלאה: $X=1 ; Y=1$ (2 נק') ת. חלקית: משתנה אחד נכון (1 נק')	2-0

מס' שאלה	סוג שאלה	תשובה נכונה	טווח ציון
7		<p>א. ת. מלאה: $X=6$; $Y=2$ (נק' 2)</p> <p>ת. חלקית: משתנה אחד נכון (נק' 1)</p> <p>הצגת דרך נכונה אך טעות בחישוב (נק' 1)</p> <p>ב. ת. מלאה: סרטוט שני הישרים וסימון נק' הפתרון (נק' 3)</p> <p>ת. חלקית: סרטוט ישר אחד (נק' 1)</p> <p>סרטוט ישר שני (נק' 1)</p> <p>סימון נק' הפתרון (נק' 1)</p> <p>סה"כ: 3 נקודות לסעיף ב'</p>	5-0
		בעיות מילולית – ללא מחשבון (2)	
8		70,220 - אין להתייחס למיקום הפסיקים	1-0
9	ר"ב		
		הפקת מידע מתרשים (3)	
10		25	1-0
11		30	1-0
12		5	1-0
		משוואות – עם מחשבון (4)	
13		ת. מלאה: 2 (נק' 2) <p>ת. חלקית: טעות חישוב אחת במהלך הפתרון (נק' 1)</p>	2-0
14	ר"ב		
15		ת. מלאה: 10 (נק' 2) <p>ת. חלקית: מציאת משתנה אחד בלבד (נק' 1)</p>	2-0
		בעיות מילוליות – עם מחשבון (5)	
16		6	1-0



מס' שאלה	סוג שאלה	תשובה נכונה	טווח ציון
17		א. 3/8 (1 נק') ב. 32 (1 נק')	2-0
18		ת. מלאה: 10 (3 נק') ת. חלקית: 1 נק' עבור כל אחת משתי פעולות החילוק (132:6 או 132:11)	3-0
19		ת. מלאה: 3 (2 נק') ת. חלקית: - כתיבת משוואה בלבד (אחת או יותר), <u>או</u> - כתיבת משוואה נכונה וחישוב שגוי <u>או</u> - החלפת משתנים (מחיר המלפפונים=6 ש"ח)	2-0 (1 נק')
20		א. תשובה מס' 1 (1 נק') ב. 51, יש לזכות בנקודה על הצבה ופתרון נכון בתבנית גם אם התבנית שנבחרה אינה הפתרון הנכון לסעיף א'. (1 נק')	2-0
21		א. 8a (1 נק') (יש לקבל כתשובה גם תבנית לא מכוונת) ב. תשובה מס' 2 יש לזכות בנקודה על הצבה ופתרון נכון בתבנית גם אם התבנית שנרשמה בסעיף א' היא תבנית שגויה. (1 נק')	2-0
22		ת. מלאה: 30 (2 נק') ת. חלקית: כתיבת משוואה בלבד, או כתיבת משוואה נכונה וחישוב שגוי (1 נק')	2-0
23	ר"ב		
24		ת. מלאה: 20 (2 נק') ת. חלקית: כתיבת משוואה בלבד (אחת או יותר), או כתיבת משוואה נכונה וחישוב שגוי (1 נק') החלפת משתנים (מציאת מחיר העט) (1 נק')	2-0
		גיאומטריה (6)	
25	ר"ב		
26		50° (לקבל גם ללא סימון מעלות)	1-0
27		65° (לקבל גם ללא סימון מעלות)	1-0
28	ר"ב		
29	ר"ב		

מס' שאלה	סוג שאלה	תשובה נכונה	טווח ציון
30		<p>2 נק' עבור הוכחה מלאה 1 נק' עבור הוכחה חלקית</p> <p>אפשרות א': משולשים ABE ו- ACE חופפים עפ"י AB=AC (נתון); זוויות A1=A2 (נתון); AE=AE (צלע משותפת). מכאן נובע כי EB=EC</p> <p>אפשרות ב': מכיוון שחוצה זווית הראש במשולש שווה שוקיים הוא גם גובה לבסיס וגם תיכון אז ED מאונך ל-BC וגם DC=BD וכן אם במשולש גובה ותיכון מתלכדים אז המשולש שווה שוקיים ולכן CE=BE</p> <p>אפשרות ג': מכיוון שחוצה זווית הראש במשולש שווה שוקיים הוא גם גובה לבסיס וגם תיכון אז ED מאונך ל-BC ולכן $\angle CDE = \angle BDE = 90^\circ$ וגם DC=BD. לכן ניתן לחפוף את המשולשים BED ו- CED עפ"י צ"צ. מהחפיפה נובע כי CE=BE</p> <p><i>* יש לקבל כתשובה מלאה גם הוכחה שניתנת במילים</i></p>	2-0
		מטלת חקר (7)	
31		12	1-0
32		9	1-0
33		<p>2X+4 או: פעמיים מספר השולחנות ועוד ארבעה אנשים (אם השולחנות צמודים) 6X (אם השולחנות לא צמודים) יש לקבל גם הסבר מילולי המתאר את העיקרון.</p>	1-0