

מיפוי המבחן במתמטיקה לכיתה ח', תשע"ו (2016) טור א

הבנה של תהליך הפתרון					הבנת ייצוג				הבנה של סיטואציה מילולית	מיומנות גאומטרית	מיומנות אלגברית				מיומנות אריתמטית (חישוב מספרי)	מיומנויות נושאים
לסרטוט דרישה	הנמקה	בדיקה	כתיבת דוגמה	הצגת דרך פתרון	איור	סרטוט	גרף	דיאגרמה / טבלה			זיהוי והכרת תכונות / נוסחאות	הבנת משמעות הפתרון	פישוט ביטוי / פתרון משוואה, אי-שוויון, מערכת משוואות	כתיבת ביטוי אלגברי / משוואה אי-שוויון / מערכת משוואות / פונקציה		
																אומדן ועיגול
																מידות, מידות והמרת מידות
																שברים פשוטים ועשרוניים
																מספרים מכוונים
				15							15					חזקות
					3			5	18, 5					18, 5, 3		קנה מידה, יחס ופרופורציה
									8			8				הסתברות
					19	9, א9			9, א9					9, א9		אחוזים
								5	5					5, 2		סטטיסטיקה
10, א10, ב16, ב21	א21			17, ג17, ג21		10, א10, ב10, א17, ב17, ג17, ג21	14, א21, ב21		21, א21, ב21	10, א10, ב10, ב17			14, א14, ב14, ג14, א21, ב21, ג21			מערכת צירים

תחום מספרי

תשע"ו 2016

המזכירות הפדגוגית

ראמ"ה

הרשות הארצית למדידה והערכה בחינוך

הבנה של תהליך הפתרון					הבנת ייצוג				הבנה של סיטואציה מילולית	מיומנות גאומטרית זיהוי והכרת נוסחאות	מיומנות אלגברית				מיומנות אריתמטית (חישוב מספרי)	מיומנויות	נושאים
לסרטוט דרישה	הנמקה	בדיקה	כתיבת דוגמה	הצגת דרך פתרון	איור	סרטוט	גרף	דיאגרמה / טבלה			הבנת משמעות הפתרון	פישוט ביטוי / פתרון משוואה, אי-שוויון, מערכת משוואות	כתיבת ביטוי אלגברי / משוואה אי-שוויון / מערכת משוואות / פונקציה	זיהוי והכרת נוסחאות			
16	א21			1,1ג17 2ג17			14, 1,1ג17, 2,1ג17 א21		א21				14, 4, 16, 1,1ג17, 2,1ג17 א21		מעבר בין ייצוגים	תחום אלגברי פונקציה קווית תכונות	
															מושג השיפוע		
															נקודות החיתוך		
													4		עלייה / ירידה		
				2ג17			2ג17						2ג17		חיוביות / שליליות		
ב21	א21						א,21 ב21		א21, ב21				א,21 ב21		בניית פונקציה	פתרון שאלות מילוליות	

תשע"ו 2016

המזכירות הפדגוגית

ראמ"ה

הרשות הארצית למדידה והערכה בחינוך

הבנה של תהליך הפתרון					הבנת ייצוג				הבנה של סיטואציה מילולית	מיומנות גאומטרית	מיומנות אלגברית				מיומנות אריתמטית (חישוב מספרי)	מיומנויות	נושאים
לסרטוט דרישה	הנמקה	בדיקה	כתיבת דוגמה	הצגת דרך פתרון	איור	סרטוט	גרף	דיאגרמה / טבלה			זיהוי והכרת תכונות / נוסחאות	הבנת משמעות הפתרון	פישוט / ביטוי / פתרון משוואה, אי-שוויון, מערכת משוואות	כתיבת ביטוי אלגברי / משוואה / אי-שוויון / מערכת משוואות / פונקציה			
				15					8			15	8			ביטוי אלגברי	
				19, 13, 7								1, 7, 13, 19				משוואה בנעלם אחד	
		11ב		11א							11ב	11א				אי-שוויון בנעלם אחד	
																משוואות בשני נעלמים	
				12					12			12	12			שאלות מילוליות אלגבריות	

תחום אלגברי

המזכירות הפדגוגית

ראמ"ה

הרשות הארצית למדידה והערכה בחינוך

הבנה של תהליך הפתרון					הבנת ייצוג				הבנה של סיטואציה מילולית	מיומנות גאומטרית	מיומנות אלגברית				מיומנות אריתמטית (חישוב מספרי)	מיומנויות נוספים
לסרטוט דרישה	הנמקה	בדיקה	כתיבת דוגמה	הצגת דרך פתרון	איור	סרטוט	גרף	דיאגרמה / טבלה			זיהוי והכרת נוסחאות	הבנת משמעות הפתרון	פישוט ביטוי / פתרון משוואה, אי-שוויון, מערכת משוואות	כתיבת ביטוי אלגברי / משוואה / אי-שוויון / מערכת משוואות / פונקציה		
	23			ג22		23, ג22								23, ג22	שטחים והיקפים	
						,א20 א22					א22, א20				א22, א20	זוויות צמודות / זוויות קדקודיות / חוצה זווית
						6					6				6	ישרים מקבילים
						א22					א22				א22	סכום הזוויות במשולש
א10	ב20					,א10 ב20					ב20, א10					חפיפת משולשים
						א22					א22				א22	משולש שווה-צלעות / שווה שוקיים
						ב17					ב17			ב17	ריבוע/מלבן	
	23					23					23				23	עיגול

יטאזאז סטזז

תשע"ו 2016

המזכירות הפדגוגית

ראמ"ה

הרשות הארצית למדידה והערכה בחינוך

הבנה של תהליך הפתרון					הבנת ייצוג				הבנה של סיטואציה מילולית	מיומנות גאומטרית	מיומנות אלגברית				מיומנות אריתמטית (חישוב מספרי)	מיומנויות	נושאים
לסרטוט דרישה	הנמקה	בדיקה	כתיבת דוגמה	הצגת דרך פתרון	איור	סרטוט	גרף	דיאגרמה / טבלה			זיהוי והכרת תכונות / נוסחאות	הבנת משמעות הפתרון	פישוט ביטוי / פתרון משוואה, אי-שוויון, מערכת משוואות	כתיבת ביטוי אלגברי / משוואה / אי-שוויון / מערכת משוואות / פונקציה			
						ב10				ב10						דמיון מצולעים / משולשים	תחום גאומטרי
						ב22				ב22					ב22	משפט פיתגורס	
																תיבות	

תשע"ו 2016

מיפוי המבחן במתמטיקה לכיתה ח', תשע"ו (2016) טור ב

הבנה של תהליך הפתרון					הבנת ייצוג				הבנה של סיטואציה מילולית	מיומנות גאומטרית זיהוי והכרת / נוסחאות	מיומנות אלגברית				מיומנות אריתמטית (חישוב מספרי)	מיומנויות נושאים
לסרטוט דרישה	הנמקה	בדיקה	כתיבת דוגמה	הצגת דרך פתרון	איור	סרטוט	גרף	דיאגרמה / טבלה			הבנת משמעות הפתרון	פישוט ביטוי / פתרון משוואה, אי-שוויון, מערכת משוואות	כתיבת ביטוי אלגברי / משוואה / אי-שוויון / מערכת משוואות / פונקציה	זיהוי והכרת / נוסחאות		
															אומדן ועיגול	
															מדידות, מידות והמרת מידות	
															שברים פשוטים ועשרוניים	
															מספרים מכוונים	
				22						22					חזקות	
					4			5	14, 5					14, 5, 4	קנה מידה, יחס ופרופורציה	
									12		12				הסתברות	
				9	9, א9 ב9				9, א9 ב9					9, א9 ב9	אחוזים	
								5	5					5, 1	סטטיסטיקה	
8, א8, ב8 17, 23	א23			19, 11 219, 223		8, א8, ב8 19, א19 ב19, 11 219, 223			23, א23 ב23	8, א8, ב8 19, א19 ב19, 11 219, 223			11, 17 19, א19 ב19, 11 219, 223, א23 ב23		מערכת צירים	

תחום מספרי

תשע"ו 2016

המזכירות הפדגוגית

ראמ"ה

הרשות הארצית למדידה והערכה בחינוך

הבנה של תהליך הפתרון					הבנת ייצוג				הבנה של סיטואציה מילולית	מיומנות גאומטרית	מיומנות אלגברית				מיומנות אריתמטית (חישוב מספרי)	מיומנויות	נושאים
לסרטוט דרישה	הנמקה	בדיקה	כתיבת דוגמה	הצגת דרך פתרון	איור	סרטוט	גרף	דיאגרמה / טבלה			זיהוי והכרת נוסחאות	הבנת משמעות הפתרון	פישוט ביטוי / פתרון משוואה, אי-שוויון, מערכת משוואות	כתיבת ביטוי / אלגברי / משוואה / אי-שוויון / מערכת משוואות / פונקציה			
17	א23			1,19 2,19			11, 1,19, 2,19 א23		א23					3, 11, 17, 1,19, 2,19 א23		מעבר בין ייצוגים מושג השיפוע	תחום אלגברי פונקציה קווית תכונות
																נקודות החיתוך	
														3		עלייה / ירידה	
				2,19			2,19							2,19		חיוביות / שליליות	
ב23	א23						א23, ב23		א23, ב23					א23, ב23		בניית פונקציה פתרון שאלות מילוליות	

תשע"ו 2016

המזכירות הפדגוגית

ראמ"ה

הרשות הארצית למדידה והערכה בחינוך

הבנה של תהליך הפתרון					הבנת ייצוג				הבנה של סיטואציה מילולית	מיומנות גאומטרית	מיומנות אלגברית				מיומנות אריתמטית (חישוב מספרי)	מיומנויות	נושאים
לסרטוט דרישה	הנמקה	בדיקה	כתיבת דוגמה	הצגת דרך פתרון	איור	סרטוט	גרף	דיאגרמה / טבלה			זיהוי והכרת תכונות / נוסחאות	הבנת משמעות הפתרון	פישוט / ביטוי / פתרון משוואה, אי-שוויון, מערכת משוואות	כתיבת ביטוי אלגברי / משוואה / אי-שוויון / מערכת משוואות / פונקציה			
				22					12			22	12			ביטוי אלגברי	
				15, 10, 18								15, 10, 2, 18				משוואה בנעלם אחד	
	ב7			א7							ב7	א7				אי-שוויון בנעלם אחד	
																משוואות בשני נעלמים	
				13					13			13	13			שאלות מילוליות אלגבריות	

תחום אלגברי

תשע"ו 2016

המזכירות הפדגוגית

ראמ"ה

הרשות הארצית למדידה והערכה בחינוך

הבנה של תהליך הפתרון					הבנת ייצוג				הבנה של סיטואציה מילולית	מיומנות גאומטרית	מיומנות אלגברית				מיומנות אריתמטית (חישוב מספרי)	מיומנויות נוסאים
לסרטוט דרישה	הנמקה	בדיקה	כתיבת דוגמה	הצגת דרך פתרון	איור	סרטוט	גרף	דיאגרמה / טבלה			זיהוי והכרת נוסחאות	הבנת משמעות הפתרון	פישוט ביטוי / פתרון משוואה, אי-שוויון, מערכת משוואות	כתיבת ביטוי אלגברי / משוואה / אי-שוויון / מערכת משוואות / פונקציה		
	21			ג16		21, ג16								21, ג16	שטחים והיקפים	
						,א16 א20								א20, א16	זווית צמודות / זווית קדקודיות / חוצה זווית	
						6								6	ישרים מקבילים	
						א16								א16	סכום הזוויות במשולש	
א8	ב20					ב20, א8								ב20, א8	חפיפת משולשים	
						א16								א16	משולש שווה-צלעות / שווה שוקיים	
						ב19								ב19	ריבוע/מלבן	
	21					21								21	עיגול	

תחום גאומטרי

תשע"ו 2016

המזכירות הפדגוגית

ראמ"ה

הרשות הארצית למדידה והערכה בחינוך

הבנה של תהליך הפתרון					הבנת ייצוג				הבנה של סיטואציה מילולית	מיומנות גאומטרית	מיומנות אלגברית				מיומנות אריתמטית (חישוב מספרי)	מיומנויות	נושאים
לסרטוט דרישה	הנמקה	בדיקה	כתיבת דוגמה	הצגת דרך פתרון	איור	סרטוט	גרף	דיאגרמה / טבלה			זיהוי והכרת תכונות / נוסחאות	הבנת משמעות הפתרון	פישוט ביטוי / פתרון משוואה, אי-שוויון, מערכת משוואות	כתיבת ביטוי אלגברי / משוואה / אי-שוויון / מערכת משוואות / פונקציה			
						ב8				ב8							דמיון מצולעים / משולשים
						ב16				ב16					ב16		משפט פיתגורס
																	תיבות

תחום גאומטרי

תשע"ו 2016