

מיפוי המבחן במתמטיקה לכיתה ח', תשע"ד (2014) טור א

הבנה של תהליך הפתרון				הבנת ייצוג				הבנה של סיטואציה מילולית	מיומנות גאומטרית		מיומנות אלגברית				מיומנות אריתמטית (חישוב מספרי)	מיומנויות נושאים
הנמקה	בדיקה	כתיבת דוגמה	הצגת דרך פתרון	איור	סרטוט	גרף	דיאגרמה / טבלה		כתיבת הוכחה	זיהוי והכרת תכונות / נוסחאות	הבנת משמעות הפתרון	פישוט ביטוי / פתרון משוואה, אי-שוויון, מערכת משוואות	כתיבת ביטוי אלגברי / משוואה / אי-שוויון / מערכת משוואות / פונקציה	זיהוי והכרת תכונות / נוסחאות		
															אומדן ועיגול	
			ג20												מדידות, מידות והמרת מידות	
															שברים פשוטים ועשרוניים	
															מספרים מכוונים	
				א5, ב5, ג5				א5, ב5, ג5							קנה מידה, יחס ופרופורציה	
							א6	א6							הסתברות	
		15	15		15		ב6	ב6	15						אחוזים	
ב14		א14					א6, ב6	א14, ב14, א6, ב6							סטטיסטיקה	
					א21				א21				18		מערכת צירים	

מספר

תשע"ד 2014

המזכירות הפדגוגית

ראמ"ה

הרשות הארצית למדידה והערכה בחינוך

הנמקה	הבנה של תהליך הפתרון			הבנת ייצוג				הבנה של סיטואציה מילולית	מיומנות גאומטרית		מיומנות אלגברית				מיומנות אריתמטית (חישוב מספרי)	מיומנויות	נושאים
	בדיקה	כתיבת דוגמה	הצגת דרך פתרון	איור	סרטוט	גרף	דיאגרמה / טבלה		כתיבת הוכחה	זיהוי והכרת תכונות / נוסחאות	הבנת משמעות הפתרון	פישוט ביטוי / פתרון משוואה, אי-שוויון, מערכת משוואות	כתיבת ביטוי אלגברי / משוואה / אי-שוויון / מערכת משוואות / פונקציה	זיהוי והכרת תכונות / נוסחאות			
			א16			א16, 9							א16	9		מעבר בין ייצוגים	תחום אלגברי
א13						18							א13	א13, 18		מושג השיפוע	
		ב13											ב13	ב13		נקודות החיתוך	
		ב13											ב13	ב13		עלייה / ירידה	
						ב16								ב16		חיוביות / שליליות	
			א16			א16							א16			בניית פונקציה	
		ג19				א19, ב19, ג19		א19, ב19, ג19					א19, ב19, ג19	א19		פתרון שאלות מילוליות	

תשע"ד 2014

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
הנמקה	בדיקה	כתיבת דוגמה	הצגת דרך פתרון	איור	סרטוט	גרף	דיאגרמה / טבלה		הוכחה	זיהוי והכרת תכונות / נוסחאות	הבנת משמעות הפתרון	פישוט ביטוי / פתרון / משוואה, אי-שוויון, מערכת משוואות	כתיבת ביטוי אלגברי / משוואה / אי-שוויון / מערכת משוואות / פונקציה	זיהוי והכרת תכונות / נוסחאות		
			א8, ב8								א1, א8, ב8				משוואה בנעלם אחד	
ב10	ב10							א10, ב10				א10			אי-שוויון בנעלם אחד	
			12								2, 12				משוואות בשני נעלמים	
			17					17			17	17			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
הנמקה	בדיקה	כתיבת דוגמה	הצגת דרך פתרון	איור	סרטוט	גרף	דיאגרמה / טבלה		הוכחה	זיהוי והכרת תכונות / נוסחאות	משמעות הפתרון	פישוט ביטוי / פתרון משוואה, אי-שוויון, מערכת משוואות	כתיבת ביטוי אלגברי / משוואה / אי-שוויון / מערכת משוואות / פונקציה	זיהוי והכרת תכונות / נוסחאות		נושאים
			ב20		ב20,7	ב21		ב20		ב20,7,21					ב20,21	שטחים והיקפים
11			11		11,3					11,3					11	זוויות צמודות / זוויות קדקודיות / חוצה זווית
11			11		11					11					11	ישרים מקבילים
																סכום הזוויות במשולש
					ב4,א4					ב4,א4						חפיפת משולשים
																משולש שווה-צלעות / שווה-שוקיים

יגאוטאז חתום

תשע"ד 2014

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
הנמקה	בדיקה	כתיבת דוגמה	הצגת דרך פתרון	איור	סרטוט	גרף	דיאגרמה / טבלה	הוכחה	זיהוי והכרת תכונות / נוסחאות	הבנת משמעות הפתרון	פישוט ביטוי / פתרון משוואה, אי-שוויון, מערכת משוואות	כתיבת ביטוי אלגברי / משוואה / אי-שוויון / מערכת משוואות / פונקציה	זיהוי והכרת תכונות / נוסחאות			נושאים
					7				7							דמיון מצולעים / משולשים
			א20		א20			א20	א20					א20		משפט פיתגורס
		15	15		15				15					15		תיבות
						א21			א21, ב21					ב21		עיגול / משולש

מיפוי המבחן במתמטיקה לכיתה ח', תשע"ד (2014) טור ב

הבנה של תהליך הפתרון				הבנת ייצוג				הבנה של סיטואציה מילולית	מיומנות גאומטרית		מיומנות אלגברית				מיומנות אריתמטית (חישוב מספרי)	מיומנויות נושאים
הנמקה	בדיקה	כתיבת דוגמה	הצגת דרך פתרון	איור	סרטוט	גרף	דיאגרמה / טבלה		כתיבת הוכחה	זיהוי והכרת תכונות / נוסחאות	הבנת משמעות הפתרון	פישוט ביטוי / פתרון משוואה, אי-שוויון, מערכת משוואות	כתיבת ביטוי אלגברי / משוואה / אי-שוויון / מערכת משוואות / פונקציה	זיהוי והכרת תכונות / נוסחאות		
															אומדן ועיגול	
			ג18					ג18						ג18	מדידות, מידות והמרת מידות	
															שברים פשוטים ועשרוניים	
															מספרים מכוונים	
							ג4, ב4, א4	ג4, ב4, א4						ב4	קנה מידה, יחס ופרופורציה	
							א9	א9							הסתברות	
		11	11		11		ב9	ב9	11					ב9, 11	אחוזים	
ב12		א12					ב9, א9	א12, ב12, א9, ב9						א12, ב12	סטטיסטיקה	
					א20				א20				21		מערכת צירים	

מספרים

תשע"ד 2014

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
הנמקה	בדיקה	כתיבת דוגמה	הצגת דרך פתרון	איור	סרטוט	גרף	דיאגרמה / טבלה		הוכחה	זיהוי והכרת תכונות/ נוסחאות	הבנת משמעות הפתרון	פישוט ביטוי / פתרון / פתרון משוואה, אי-שוויון, מערכת משוואות	כתיבת ביטוי אלגברי / משוואה / אי-שוויון / מערכת משוואות / פונקציה	זיהוי והכרת תכונות/ נוסחאות			
			א17			6, א17							א17	6		מעבר בין ייצוגים	תחום אלגברי פונקציה קווית תכונות
א10						21							א10	א10, 21		מושג השיפוע	
		ב10											ב10	ב10		נקודות החיתוך	
		ב10											ב10	ב10		עלייה / ירידה	
						ב17								ב17		חיוביות / שליליות	
			א17			א17							א17			בניית פונקציה	
		ג15				א15, ב15, ג15							ג15, ב15	א15		פתרון שאלות מילוליות	

תשע"ד 2014

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
הנמקה	בדיקה	כתיבת דוגמה	הצגת דרך פתרון	איור	סרטוט	גרף	דיאגרמה / טבלה		הוכחה	זיהוי והכרת / נוסחאות	הבנת משמעות הפתרון	פישוט ביטוי / פתרון / משוואה, אי-שוויון, מערכת משוואות	כתיבת ביטוי אלגברי / משוואה / אי-שוויון / מערכת משוואות / פונקציה	זיהוי והכרת / נוסחאות		
			א7, ב7								2, א7, ב7				משוואה בנעלם אחד	
ב16	ב16							א16, ב16				א16			אי-שוויון בנעלם אחד	
			13								3, 13				משוואות בשני נעלמים	
			19					19			19	19			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
הנמקה	בדיקה	כתיבת דוגמה	הצגת דרך פתרון	איור	סרטוט	גרף	דיאגרמה / טבלה		הוכחה	זיהוי והכרת תכונות / נוסחאות	הבנת משמעות הפתרון	פישוט ביטוי / פתרון משוואה, אי-שוויון, מערכת משוואות	כתיבת ביטוי אלגברי / משוואה / אי-שוויון / מערכת משוואות / פונקציה	זיהוי והכרת תכונות / נוסחאות		נושאים
			18ב		18, 8ב, 20			18ב		18, 8ב, 20					18ב, 20	שטחים והיקפים
14			14		14, 1					14, 1					14	זוויות צמודות / זוויות קדקודיות / חוצה זווית
14			14		14					14					14	ישרים מקבילים
																סכום הזוויות במשולש
					5א, 5ב					5א, 5ב						חפיפת משולשים
																משולש שווה-צלעות / שווה-שוקיים

יטואציה

תשע"ד 2014

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
הנמקה	בדיקה	כתיבת דוגמה	הצגת דרך פתרון	איור	סרטוט	גרף	דיאגרמה / טבלה		כתיבת הוכחה	זיהוי והכרת תכונות / נוסחאות	הבנת משמעות הפתרון	פישוט ביטוי / פתרון משוואה, אי-שוויון, מערכת משוואות	כתיבת ביטוי אלגברי / משוואה / אי-שוויון / מערכת משוואות / פונקציה	זיהוי והכרת תכונות / נוסחאות		
					8				8						דמיון מצולעים / משולשים	
			א18		א18			א18	א18					א18	משפט פיתגורס	
		11	11		11				11					11	תיבות	
						א20			א20, ב20					ב20	עיגול / משולש	