



מתמטיקה על-יסודי מחוז ירושלים



שימו לב קישור לאתר החדש החל מ 27/7/24 !!!!!!!!!!!!!!!

סרטונים בנושא שילוב אמצעי המחשה במתמטיקה לחט"ב

לפי שכבות, תחומים ונושאים

הסרטונים צולמו ע"י איילת קריספין - מדריכה מחוזית למתמטיקה חט"ב מחוז ירושלים

שכבה	תחום	נושא הסרטון	קישור	קישור לאמצעי המחשה
שכבה ז'	אלגברי	הצבה בביטוי אלגברי	קישור לסרטון הצבה בביטוי אלגברי	
		כינוס איברים דומים במספרים שלמים	קישור לסרטון כינוס איברים דומים במספרים שלמים	קישור לאביזרים
		הצבה בביטוי אלגברי של מספרים מכוונים	קישור לסרטון	
		חוקיות	קישור לסרטון	קישור לדף להדפסה עם מבנים קישור להרצאה של פרופ' ג'ו בולר
		משוואות – תחילת נושא - לפני הוראת מספרים מכוונים	קישור לסרטון – המחשה משוואות קישור לסרטון של תלמיד שמסביר שקילות	דף עבודה מס'1 דף עבודה מס'2

			דף עבודה מס' 3'		
			דף עבודה מס' 4'		
			קובץ נוסף		
			קישור לאיקס במלבן קישור לעיגול חיובי	קישור לסרטון	משוואות המשך
			קישור לאביזרים	קישור לסרטון משוואות עם שברים	משוואות עם שברים
			קישור לאביזרים 1 קישור לאביזרים 2	קישור לסרטון	כינוס איברים דומים מספרים מכוונים
			קישור לאביזרים	קישור לסרטון חוק הפילוג	חוק הפילוג
			קישור לאביזרים	קישור לסרטון	חוק הפילוג המורחב
			קישור לאביזרים קישור לאביזרים 2	קישור לסרטון	הוצאת גורם משותף
גיאומטרי		מלבן ושטח משולש	קישור לסרטון - מלבן ושטח משולש	קישור לאביזרים	
		המחשה לתחילת זוויות	קישור לסרטון - המחשה לתחילת זוויות	קישור לאביזרים 1 קישור לאביזרים 2	
		זוויות צמודות	קישור לסרטון - זוויות צמודות		

	קישור לסרטון זוויות קודקודיות	זוויות קודקודיות		
קישור לאביזרים	קישור לסרטון - סכום זוויות במשולש	סכום זוויות במשולש		
קישור לאביזרים	קישור לסרטון - חוצה זווית במשולש	חוצה זווית במשולש		
קישור לאביזרים	קישור לסרטון תיכון במשולש	תיכון במשולש		
	קישור לסרטון גובה במשולש	גובה במשולש		
קישור לאביזרים	קישור לסרטון - ניצבות שכבה ז'	ניצבות		
קישור לפעילות הבנת המרחק בין ישרים מקבילים משחק זיהוי ישרים מקבילים	קישור לסרטון - ישרים מקבילים	ישרים מקבילים		
קישור לאביזרים	קישור לסרטון - שטח מקבילית	שטח מקבילית		
קישור לאביזרים	קישור לסרטון - שטח טרפז	שטח טרפז		
	קישור לסרטון - מלבן שכבה ז'	מלבן		
קישור לאביזרים קישור למצגת רעיונות נוספים	קישור לסרטון המחשה מושגים בעיגול ובמעגל	מושגים בעיגול ובמעגל		
קישור לאביזרים קישור למצגת	קישור לסרטון המחשה - היקף מעגל	היקף מעגל		
קישור לאביזרים - עיגולים לגזירה	קישור לסרטון המחשה- שטח עיגול	שטח עיגול		

	קישור לסרטון נפח של תיבה וקוביה	נפח של תיבה וקוביה		
דף משבצות לשרטוט פריסות פריסה של קוביה מצגת לפעילות חקר תשובות ל 11 פריסות של קוביה	קישור לסרטון פריסה של תיבה	פריסה של תיבה		
דף עבודה לתלמידים דף עבודה - פתרונות שקפים להדפסה	קישור לסרטון סכום שתי צלעות	סכום שתי צלעות במשולש		
מצגת של ד"ר יחיאל תנעמי ציר מספרים דף עבודה מס' 1 "מי אני?" דף עבודה מס' 6 - תרגילי שרשרת עם מספרים מכוונים דף עבודה מס' 2 - זיהוי המחוברים וקביעת סימן התוצאה דף עבודה מס' 3 - חיבור זוג מספרים מכוונים דף עבודה מס' 4 - חיבור זוג מספרים מכוונים דף עבודה מס' 5 - השלמת מחובר כאשר התוצאה נתונה כרטיס ניווט קישור לאביזרים דפי עבודה נוספים קישור לתיקייה - עם כל דפי העבודה - פעולות במספרים מכוונים	קישור לסרטון	חיבור מספרים מכוונים	מספרי	
קישור לאביזרים	קישור לסרטון	חוק הפילוג המורחב	אלגברי	שכבה ח'

	אי שוויון	קישור לסרטון בנושא אי שוויון	קישור לאביזרים 1 קישור לאביזרים 2 קישור לאביזרים 3
	מושג הפונקציה	קישור לסרטון מושג הפונקציה	קישור ליישומון המחשה
	פתרון משוואות עם מכנה מספרי	קישור לסרטון	קישור להסבר השימוש ביישומון
	פתרון מערכת משוואות בדרך אלגברית	קישור לסרטון	קישור לאביזרים קישור ליישומון - מכנה משותף
	פתרון מערכת משוואות בדרך גרפית	קישור לסרטון	קישור לכרטיסיות המלוות את הפעילות קישור למצגת כרטיסיות ריקות
	הוצאת גורם משותף - מספר	קישור לסרטון	קישור לאביזרים קישור לישרים להדפסה על שקף
	הוצאת גורם משותף - משתנה	קישור לסרטון	קישור לאביזרים קישור לאביזרים 2
	זוויות בין ישרים מקבילים - סרטון להבנת המיקום של זוויות מתאימות ומתחלפות	קישור לסרטון זוויות בין ישרים מקבילים	
	זוויות בין ישרים מקבילים - סרטון 2 - למה הזוויות המתאימות והמתחלפות שוות בין ישרים מקבילים	קישור לסרטון שני בנושא זוויות בין ישרים מקבילים	
	דמיון משולשים	קישור לסרטון בנושא דמיון משולשים	קישור למצגת קישור למצגת 2
גיאומטרי			

				קישור לדף גזירת משולשים קישור לדף עבודה שבלונה לדמיון משולשים		
		חפיפת משולשים	קישור לסרטון חפיפת משולשים	קישור לאביזרים		
		חפיפת משולשים סרטון 2	קישור לסרטון שני בנושא חפיפת משולשים	קישור לדף רצועות וזוויות להדפסה דף עבודה - חקר משפטי חפיפה דף עבודה - פתרון יישומון ביישומטיקה - חפיפת משולשים		
		משולש שווה שוקיים	קישור לסרטון משולש שווה שוקיים	קישור לאביזרים		
		משפט פיתגורס	קישור לסרטון משפט פיתגורס	קישור לאביזרים ריבועים ומשולשים צבעוניים לגזירה		
		תיכון מחלק את המשולש לשני משולשים שווי שטח	קישור לסרטון	קישור לאביזרים		
		סכום שתי צלעות במשולש	קישור לסרטון סכום שתי צלעות	דף עבודה לתלמידים דף עבודה - פתרונות שקפים להדפסה		
		מספרי אחוזים	קישור לסרטון אחוזים	קישור לאביזרים		
		שכבה ט'	אלגברי	פונקציה ריבועית - תחילת נושא	קישור לסרטון בנושא תחילת נושא פונקציה ריבועית	קישור לאביזרים
				הוצאת גורם משותף - מספר	קישור לסרטון	קישור לאביזרים קישור לאביזרים 2
הוצאת גורם משותף - משתנה	קישור לסרטון					

קישור לאביזרים קישור למצגת - מרפאת השיניים	קישור לסרטון בנושא דו איבר ריבועי	דו איבר ריבועי		
קישור לאביזרים	קישור לסרטון	חוק הפילוג המורחב		
קישור לאביזרים קישור לקובץ שאלות	קישור לסרטון פתרון מערכת משוואות - ט	המשמעות הגרפית של פתרון מערכת משוואות - ט		
	קישור לסרטון תכונות המקבילית	מקבילית	גיאומטרי	
קישור לאביזרים	קישור לסרטון בנושא דלתון	דלתון		
	קישור לסרטון בנושא מלבן	מלבן		
	קישור לסרטון בנושא תכונות המעויין	תכונות המעויין		
	קישור לסרטון בנושא שטח מעויין	שטח מעויין		
דף עבודה לתלמידים דף עבודה - פתרונות שקפים להדפסה	קישור לסרטון סכום שתי צלעות	סכום שתי צלעות במשולש		