

פריסה לחלק ב – מסלול ירוק לשנה"ל תשע"ב

- ספר הלימוד מתמטיקה משולבת **לכיתה ט** מותאם לתכנית הלימודים החדשה של משרד החינוך.
- תכנית הלימודים בכיתה ט מותאמת לימוד במקביל של שני נושאים במהלך כל שבוע לימודים. ההמלצה היא לקיים בכל שבוע שלושה שיעורים בנושאים של אלגברה ו/או מספרים ושני שיעורים בנושאים של גאומטריה. הפריסה הותאמה ככל האפשר להמלצה זו.
- בנוסף, הספר נכתב בשילוב נושאים ותחומים בהתחשב ככל האפשר בנושאים הנלמדים, לכן יש יחידות בהן משולבים התחומים: אלגברי, מספרי וגאומטרי. בפריסה מסומן החלק האלגברי **בכחול**, החלק המספרי **בכתום** והחלק הגאומטרי **בירוק**.
- הפריסה הותאמה לפריסה שפורסמה על-ידי משרד החינוך ולשינויים שהוכנסו בתכנית הלימודים לקראת שנת הלימודים תשע"ב.
- הפריסה הינה המלצה בלבד. המורים יפעלו לפי שיקוליהם המקצועיים.

הערות	שיעור 5	שיעור 4	שיעור 3	שיעור 2	שיעור 1	השבוע
	יחידה 24	יחידה 24	יחידה 14	יחידה 14	יחידה 14	17
	בניות: מעתיקים קטעים בעזרת סרגל ומחוגה	בניות של קטעים שווים בסרגל ובמחוגה	כופלים ומצמצמים שברים אלגבריים	מפרקים לגורמים ומצמצמים	תחום הצבה וצמצום שברים אלגבריים	
שומרים על כושר	יחידה 25	יחידה 24	יחידה 15	יחידה 14	יחידה 14	18
לאחר יחידות שונות מופיע "שומרים על כושר" בנושאים שונים. מומלץ לבצע את התרגול הזה באופן שוטף לאחר כל יחידה, שכן בדרך כזו נשמרת היכולת הטכנית של התלמידים לאורך זמן, תוך עיסוק מתמשך בסוגים שונים של תרגול.	מעגל: קשתות מיתרים וזוויות מרכזיות	בניות: חוצים זוויות וקטעים בעזרת סרגל ומחוגה	פותרים משוואות עם מכנה מספרי	שומרים על כושר עמוד 23 חוק הפילוג עם ביטויים אלגבריים, פירוק לגורמים, משוואות ושאלות	מחלקים שברים אלגבריים	

הערות	שיעור 5	שיעור 4	שיעור 3	שיעור 2	שיעור 1	השבוע
	יחידה 25	יחידה 25	יחידה 15	יחידה 15	יחידה 15	19
	מיתרים ומרחק מהמרכז	מעגל וישר	שעור תרגול וחזרה עם שברים אלגבריים	פותרים משוואות בעזרת פירוק לגורמים	פותרים משוואות עם משתנה במכנה	
יחידות 16 - 17	יחידה 25	יחידה 25	יחידה 16	יחידה 16	יחידה 15	20
היחידות עוסקות בפתרון משוואות ריבועיות תוך כדי יצירת קשרים בין פונקציה ריבועית ובין משוואה ריבועית והגרף המתאים. בנוסף פותרים שאלות מילוליות שהמודל המתמטי שלהן הוא משוואה ריבועית.	מעגל חסום במצולע	משיק למעגל	פותרים משוואות מהצורה $ax^2 + c = 0$ $a \neq 0$	מזהים פונקציות ריבועיות	שומרים על כושר עמוד 38 נוסחאות הכפל	
יחידה 26	יחידה 26	יחידה 26	יחידה 16	יחידה 16	יחידה 16	21
ביחידה זו עוסקים באופן ספירלי במרובעים ותכונותיהם, אשר נלמדו בחלק א של הספר לכיתה ט. כך מתאפשרת חזרה על ידע קודם תוך ניצול ידע חדש שנלמד.	זוויות היקפיות שוות	זווית היקפית וזווית מרכזית במעגל	פותרים משוואות ריבועיות בעזרת גרף	פותרים שאלות	פותרים משוואות מהצורה $ax^2 + bx = 0$ $a \neq 0$	
	יחידה 26	יחידה 26	יחידה 17	יחידה 17	יחידה 16	22
	מרובע חסום במעגל	זווית היקפית הנשענת על קוטר	משוואות וגרפים	הנוסחה לפתרון המשוואה הריבועית	שומרים על כושר עמוד 62 תחום הצבה, פעולות בשברים אלגבריים ופתרון משוואות	
	השלמות בגאומטריה	יחידה 26	יחידה 17	יחידה 17	יחידה 17	23
		משולש חסום במעגל	פותרים משוואות ואי-שוויונות ריבועיים	מספר הפתרונות של משוואה ריבועית	שאלות עם שטחים	

השבוע	שיעור 1	שיעור 2	שיעור 3	שיעור 4	שיעור 5	הערות
24	יחידה 17	מבחן ליחידות: 14 - 17, 24 - 26		השלמות ליחידות: 14 - 17, 24 - 26		השלמות לפני ואחרי המבחן
	שומרים על כושר עמוד 85 פירוק לגורמים, תחום הצבה ופעולות בשברים אלגבריים ובמשוואות					מתוך מודעות לצורך בחזרות ובהשלמות עם תלמידים מתקשים, אנו מקדישים (בשבוע זה) זמן לחזרות לפני המבחן, לסגירת פערים, ותיקון שגיאות לאחר המבחן.
25	יחידה 18	יחידה 18	יחידה 18	יחידה 27	יחידה 27	יחידה 18
	נקודת חיתוך של גרפים (שתי פרבולות או פרבולה וישר)	פתרון אלגברי של מערכת משוואות	מערכת משוואות וגרפים	היקף מעגל	שטח עיגול	ביחידה זו עוסקים במערכת משוואות ריבועיות (או מערכות משולבות של משוואה ריבועית ומשוואה לינארית). דרכי הפתרון הן: פתרון גרפי ופתרון אלגברי
26	יחידה 18	יחידה 18	יחידה 18	יחידה 19	יחידה 27	
	גרפים ושטחים	שאלה אוריינית: שומר מסך	שומרים על כושר עמוד 104 משוואות ושאלות עם שברים	שומרים על כושר עמוד 125 משוואות ושאלות עם שברים	אורך קשת ושטח גזרה	
27	יחידה 19	יחידה 19	יחידה 19	יחידה 22	יחידה 22	
	נזכרים בהסתברות	הסתברות של מספר תוצאות אפשריות	הסתברות של מאורעות דו-שלביים	אוספים מידע מקריאת גרפים	עיבוד מידע מגרפים	
28	יחידה 19	יחידה 19	יחידה 22	יחידה 22	יחידה 22	
	ניתוח משחקים בהסתברות	ייעול טבלת ההסתברות	שומרים על כושר עמוד 175 משוואות ואי שוויונות ריבועיים	דיארמת עמודות	דיארמת עיגול	

הערות	שיעור 5	שיעור 4	שיעור 3	שיעור 2	שיעור 1	השבוע
	יחידה 22	יחידה 20	יחידה 20	יחידה 20	יחידה 20	29
	מתרגלים קריאה ועיבוד מידע מגרפים ודיאגרמות	שומרים על כושר עמוד:141 משוואות ושאלות עם שברים	דיאגרמת עץ עם יותר משני שלבים	דיאגרמת עץ עם יותר משני פיצולים	דיאגרמת שטח ודיאגרמת שטח	
	יחידה 23	יחידה 23	יחידה 21	יחידה 21	יחידה 20	30
	אוספים מידע מהשוואת דיאגרמות עמודות	אוספים מידע משני גרפים שנפגשים באותה מערכת צירים	הסתברות במקרים שהתוצאות אינן מובילות לשלב נוסף	הסתברות של מאורעות תלויים	יישומים - תרגול בהסתברות	
	יחידה 23	יחידה 23	יחידה 21	יחידה 21	יחידה 21	31
	שאלות אורייניות וגרפים	שימוש בדיאגרמות וגרפים מסוגים שונים	שומרים על כושר עמוד 156 שאלות מספרים ושטחים	הסתברות של מאורעות בהם הכמות משתנה (תרגול)	הסתברות של מאורעות בהם הכמות משתנה (בלי החזרות)	
המבחן	מבחן ליחידות: 18 - 23, 27		השלמות	יחידה 23	יחידה 23	32
המבחן יכלול את הנושאים הנלמדים בשוטף, כולל משימות של ידע קודם וחזרה מתמשכת, מתוך "שומרים על כושר". ייתכן שיהיה צורך להקדים ולהשתמש בשלב זה במבחן מפמ"ר.				שומרים על כושר עמוד 196 משוואות, מערכת משוואות ושאלות	ניתוח גרפים מסוגים שונים (עוד משימות)	