

תוכן העניינים

511 – 512	הקדמה.....	
513 – 515	תוכן העניינים.....	
516	מקרא סימנים.....	
517 – 587	פרק 10: משפחת המרובעים – המשך.....	
517	א. המלבן.....	
535	<i>אלף</i> ת העמקה – מיהו המרובע?.....	
536	ב. הדלתון.....	
554	ג. המעוין.....	
568	<i>אלף</i> ת העמקה – מקביליות או לא להיות.....	
569	ד. הריבוע.....	
585	<i>אלף</i> ת העמקה – הריבועים המסתיעים.....	
586	<i>אלף</i> ת העמקה – גזרים ומרכיבים.....	
587	<i>אלף</i> ת העמקה – מרובעים כריבוע.....	
588 – 618	פרק 11: משולשים – השלמות.....	
588	א. עוד על משולשים.....	
588	א.1 זווית חיצונית למשולש + הוכחה בדרך השלילה.....	
598	א.2 קשרים בין צלעות וזוויות במשולש.....	
607	א.3 הקשר בין אורכי צלעות במשולש.....	
614	ב. משפט חפיפה: צלע, צלע והזווית מול הצלע הגדולה מביניהן.....	
619 – 642	פרק 12: קטע אמצעים.....	
619	א. קטע אמצעים במשולש.....	
633	<i>אלף</i> ת העמקה – מחברים אמצים.....	
635	ב. קטע אמצעים בטרפז.....	
643 – 683	פרק 13: הסתברות.....	
643	א. הסתברות של מאורעות בלתי-תלויים.....	
644	א.1 שימוש בטבלה דו-ממדית לפתרון שאלות בהסתברות.....	

2. חישוב הסתברות באמצעות שטח בטבלה דו-ממדית..... 651
 3. חישוב הסתברות באמצעות דיאגרמת עץ..... 660
 ב. מאורעות תלויים והסתברות מותנית 667
 ב.1. מאורעות תלויים..... 667
 ב.2. הסתברות מותנית..... 670

פרק 14: הפונקציה הריבועית..... 684 – 738

- א. הצגה סטנדרטית של הפונקציה הריבועית..... 684
 ב. סרטוט גרף הפונקציה הריבועית ובדיקת תפקידי הפרמטרים a, b, c
 בפונקציה מהצורה: $y = ax^2 + bx + c$ ($a \neq 0$)..... 692
 ג. מציאת נקודות אפס של פונקציה ריבועית מהצורה:
 $y = ax^2 + bx + c$ ($a \neq 0$)..... 707
 האלת העמקה – העלמה לריבוע לבי אל-חיוארניאי..... 725
 האלת העמקה – פתרון מוואה דו-ריבועית..... 726
 האלת העמקה – הוכחת נוסחת השריטס le מוואה ריבועית..... 727
 ד. ייצוגים שונים של פונקציה ריבועית..... 728
 האלות העמקה – מעכריט..... 736

פרק 15: משוואות ומערכות משוואות ריבועיות..... 739 – 794

- א. משוואות ריבועיות עם מכנים..... 739
 ב. פתרון מערכת משוואות שאחת מהן לינארית והשנייה ריבועית..... 749
 ג. חיתוך בין שתי פרבולות..... 764
 ד. שאלות מילוליות..... 776
 ה. אי-שוויון ריבועי..... 787

נספח א: תשובות סופיות לתרגילים ולשאלות לעבודה עצמית..... 795 – 823

נספח ב: שאלות ותרגילים נוספים..... 824 – 925

פרק 10: משפחת המרובעים – המשך..... 824 – 839

- א. המלבן..... 824
 ב. הדלתון..... 828
 ג. המעוין..... 832
 ד. הריבוע..... 837

840 – 857	פרק 11: משולשים – השלמות
840	א. עוד על משולשים
840	1. זווית חיצונית למשולש + הוכחה בדרך השלילה
844	א. 2. קשרים בין צלעות וזוויות במשולש
849	א. 3. הקשר בין אורכי צלעות במשולש
852	ב. משפט חפיפה: צלע, צלע והזווית מול הצלע הגדולה מביניהן
858 – 868	פרק 12: קטע אמצעים
858	א. קטע אמצעים במשולש
864	ב. קטע אמצעים בטרפז
869 – 884	פרק 14: הפונקציה הריבועית
869	א. הצגה סטנדרטית של הפונקציה הריבועית
	ב. סרטוט גרף הפונקציה הריבועית ובדיקת תפקידי הפרמטרים a, b, c
873	בפונקציה מהצורה: $y = ax^2 + bx + c$ ($a \neq 0$)
	ג. מציאת נקודות אפס של פונקציה ריבועית מהצורה:
878	$y = ax^2 + bx + c$ ($a \neq 0$)
881	ד. ייצוגים שונים של פונקציה ריבועית
885 – 908	פרק 15: משוואות ומערכות משוואות ריבועיות
885	א. משוואות ריבועיות עם מכנים
889	ב. פתרון מערכת משוואות שאחת מהן לינארית והשנייה ריבועית
897	ג. חיתוך בין שתי פרבולות
902	ד. שאלות מילוליות
905	ה. אי-שוויון ריבועי
909 – 925	תשובות סופיות לשאלות ולתרגילים הנוספים

נספח ג: תכונות השורשים של משוואות ממעלה שנייה:

926 – 929 נוסחאות ויאטה (Viète)

930 – 1004 נספח ד: המעגל