

תוכן העניינים

473 - 474		הקדמה
475 - 476		תוכן העניינים
477		מקרא סימנים
479 - 529		פרק 8: סטטיסטיקה
479		א. מבוא, איסוף וארגון נתונים
479		א.1 מבוא
482		א.2 איסוף וארגון נתונים
490		ב. שכיחות ושכיחות יחסית
499		ג. מדדים מרכזיים: שכיח, ממוצע וחציון
500		ג.1 השכיח
506		ג.2 הממוצע
515		ג.3 החציון
528		<i>אלף העאקה – צעדים</i>
529		<i>אלף העאקה – עובדים כאפלט</i>
530 - 567		פרק 9: הסתברות
530		א. תוצאות אפשריות והסתברות שלהן
530		א.1 תוצאה ודאית, תוצאה אפשרית ותוצאה בלתי אפשרית
538		<i>אלף העאקה – מטבעות</i>
539		א.2 מהי ההסתברות?
550		ב. שכיחות, שכיחות יחסית והסתברות
559		ג. תכונות ההסתברות
568 - 612		פרק 10: דמיון משולשים ומצולעים
569		א. מבוא, יחס הדמיון
583		ב. תכונות של משולשים דומים
592		ג. התנאי לדמיון בין שני משולשים
603		<i>אלף העאקה – משולשים דומים – צלעות וזוויות</i>
604		ד. דמיון מצולעים
610		<i>אלף העאקה – משולשים דומים – שטחים</i>

- פרק 11: מערכת של שתי משוואות לינאריות בשני נעלמים**..... 613 - 676
- א. משוואה לינארית בשני נעלמים..... 613
- ב. פתרון מערכת משוואות לינאריות בשני נעלמים בדרך גרפית..... 621
- ג. פתרון מערכת משוואות לינאריות בשני נעלמים בדרך אלגברית..... 630
1. ג. פתרון מערכת של שתי משוואות לינאריות בשני נעלמים בשיטת ההצבה.. 631
2. ג. פתרון מערכת של שתי משוואות לינאריות בשני נעלמים
- בשיטת השוואת המקדמים..... 641
- עאלות העאקה – מערכות משוואות עם פתרון אמת*..... 655 - 656
- ד. פתרון שאלות מילוליות בעזרת מערכת משוואות לינאריות..... 657
- עאלות העאקה – עאלות תנועה ואחזקת*..... 672
- עאלות העאקה – מערכת של משוואות לינאריות עם עאלות נעלמים*..... 673
- פרק 12: משפט פיתגורס**..... 677 - 723
- א. פעולת השורש הריבועי ($\sqrt{\quad}$)..... 677
- ב. קבוצות מספרים..... 684
- העאקה – הוכחה של $e = \sqrt{2}$ הוא מספר אי-רציונלי*..... 688
- ג. משפט פיתגורס..... 689
- העאקה – הוכחת משפט פיתגורס באמצעות דמיון*..... 706
- עאלת העאקה – כונית עאלות פיתגוריות*..... 707
- עאלת העאקה – השוואת שתי משוואות עם חישוק*..... 708
- עאלת העאקה – מה עולה פיתגורס אצל החיילון?*..... 709
- ד. חפיפה של משולשים ישרי-זווית..... 710
- ה. שימושי משפט פיתגורס בתיבה..... 714
- עאלת העאקה – נוסחת אוילר*..... 722
- עאלת העאקה – השפעת סינוס באמצעות תיבה על אורכי אלכסוניה*
- שטח פניה ונחמה*..... 723
- פרק 13: גליל**..... 724 - 732
- עאלת העאקה – השפעת סינוס באמצעות גליל על שטח פניו ונחמו*..... 732
- נספח א: תשובות סופיות לתרגילים ולשאלות לעבודה עצמית**..... 733 - 755
- נספח ב: שאלות ותרגילים נוספים + תשובות**..... 756 - 862
- נספח ג: ערך מוחלט ואי-שוויונות עם ערך מוחלט – הרחבה**..... 863 - 874