

תוכן העניינים

7	פרק 1 - תנועה לאורך קו ישר
7	חלק א': שאלות שעיקרן גרפים
7	מושגים בסיסיים זמן, מקום, העתק, דרך, מרחק, מהירות ממוצעת, תנועה קצובה
15	תנועה קצובה למקוטעין
19	שאלות שונות בקינמטיקה שעיקרן פונקציות וגרפים
47	חלק ב': נוסחאות ופונקציות של תנועה בתאוצה קבועה
54	שאלות המתאימות לשימוש בנוסחת ריבועי המהירויות - $v^2 - v_0^2 = 2a\Delta x$
56	נפילה חופשית
65	תנועת גופים על גבי מישור משופע וחלק
67	שאלות שפתרון מתקבל בעזרת גזירה של פונקציה
69	פתרונות לפרק 1 - תנועה לאורך קו ישר
91	פרק 2 - וקטורים א'
91	חלק א': וקטורים, ללא שימוש בפונקציות טריגונומטריות
91	וקטורים וסקלרים
91	פעולות חשבון בווקטורים - חיבור, וקטור נגדי, חיסור, כפל של וקטור בסקלר
96	יישומים קינמטיים של וקטורים
100	הכוח השקול
101	חלק ב': פירוק וקטורים לרכיבים קרטזיים
105	וקטורים א - פתרון
109	פירוק וקטורים לרכיבים קרטזיים-פתרון

111..... **פרק 3 - כוחות ומצבי התמדה**

111..... כוחות עיקריים.

115..... יישומי החוק הראשון והחוק השלישי של ניוטון - מצבי התמדה, פעולה ותגובה.

118..... שאלות מסכמות.

129..... פתרונות לפרק 3.

135..... **פרק 4 - יישומי החוק השני של ניוטון**

135..... יישומי החוק השני של ניוטון על גוף יחיד.

152..... חלק ב': יישומי החוק השני של ניוטון במערכת רב גופית (בכל השאלות מסות החוטים והגלגלות זניחות).

161..... שאלות המבוססות על מכונת אטווד.

173..... בעיות ברמת קושי גבוהה.

179..... חלק ג': שאלות הכוללות פירוק כוחות לרכיבים.

181..... מד תאוצה.

182..... שאלות נוספות.

193..... פתרונות לפרק 4.

204..... **פרק 5 - נפילה חופשית בשני ממדים**

204..... זריקה אופקית.

214..... זריקה משופעת.

225..... תנועה במישור בהשפעת כוח קבוע.

225..... פתרונות לפרק 5.

