תוכן העניינים

פתח דבר 5

מבוא לאופטיקה 7

פרק 1 - החזרת אור ומראות 14
שאלות לפרק 1 17
שאלה 1 17
שאלה 2 17
שאלה 3 18
שאלה 4 19
שאלה 5 19
שאלה 6 20
שאלה 7 21
שאלה 8 22

פתרונות לפרק 1 24
פתרון שאלה 1 24
פתרון שאלה 2 25
פתרון שאלה 3 26
פתרון שאלה 4 27
פתרון שאלה 5 28
פתרון שאלה 6 29
פתרון שאלה 7 31
פתרון שאלה 8 32

פרק 2 - שבירת אור 33
שאלות לפרק 2 42
שאלה 1 42
שאלה 2 42
שאלה 3 43
שאלה 4 43
שאלה 5 44
שאלה 6 44
שאלה 7 46
שאלה 8 47
שאלה 9 48
שאלה 10 49

פתרונות לפרק 2 50
פתרון שאלה 1 50
פתרון שאלה 2 51
פתרון שאלה 3 52
פתרון שאלה 4 53
פתרון שאלה 5 55
פתרון שאלה 6 56
פתרון שאלה 7 57
פתרון שאלה 8 58
פתרון שאלה 9 60
פתרון שאלה 10 61

פרק 3 - עדשות 63
שאלות לפרק 3 70
שאלה 1 70
שאלה 2 70
שאלה 3 71
שאלה 4 72
שאלה 5 73
שאלה 6 74
שאלה 7 75
שאלה 8 75
שאלה 9 76
שאלה 10 77
שאלה 11 78
שאלה 12 79

פתרונות לפרק 3 80
פתרון שאלה 1 80
פתרון שאלה 2 82
פתרון שאלה 3 84
פתרון שאלה 4 85
פתרון שאלה 5 86
פתרון שאלה 6 88
פתרון שאלה 7 90
פתרון שאלה 8 91
פתרון שאלה 9 92
פתרון שאלה 10 95
פתרון שאלה 11 96
פתרון שאלה 12 97

פרק 4 - פולסים וגלים חד ממדיים 99
גלים 103
שאלות לפרק 4 107
שאלה 1 107
שאלה 2 108
שאלה 3 109
שאלה 4 110
שאלה 5 111
שאלה 6 112
שאלה 7 113
שאלה 8 114
שאלה 9 115
שאלה 10 116
שאלה 11 116
שאלה 12 117
שאלה 13 118
שאלה 14 119
שאלה 15 120
שאלה 16 121

פתרונות לפרק 4 122
פתרון שאלה 1 122
פתרון שאלה 2 124
פתרון שאלה 3 125
פתרון שאלה 4 126
פתרון שאלה 5 127
פתרון שאלה 6 128
פתרון שאלה 7 129
פתרון שאלה 8 130
פתרון שאלה 9 131
פתרון שאלה 10 132
פתרון שאלה 11 133
פתרון שאלה 12 133
פתרון שאלה 13 135
פתרון שאלה 14 136
פתרון שאלה 15 137
פתרון שאלה 16 139

פרק 5 - גלים מכניים ואלקטרומגנטיים 140
שאלות לפרק 5 155
שאלה 1 155
שאלה 2 156
שאלה 3 157
שאלה 4 158
שאלה 5 159

שאלה 6 160
שאלה 7 161
שאלה 8 162
שאלה 9 162
שאלה 10 163
שאלה 11 164
שאלה 12 165
שאלה 13 165
שאלה 14 167
שאלה 15 168
שאלה 16 169
שאלה 17 169
שאלה 18 169
שאלה 19 170

פתרונות לפרק 5 171
פתרון שאלה 1 171
פתרון שאלה 2 172
פתרון שאלה 3 173
פתרון שאלה 4 175
פתרון שאלה 5 176
פתרון שאלה 6 177
פתרון שאלה 7 178
פתרון שאלה 8 179
פתרון שאלה 9 180
פתרון שאלה 10 181
פתרון שאלה 11 182
פתרון שאלה 12 184
פתרון שאלה 13 186
פתרון שאלה 14 186
פתרון שאלה 15 188
פתרון שאלה 16 189
פתרון שאלה 17 190
פתרון שאלה 18 191
פתרון שאלה 19 192

פרק 6 - האפקט הפוטואלקטרי 193
שאלות לפרק 6 202
שאלה 1 202
שאלה 2 203
שאלה 3 204
שאלה 4 205
שאלה 5 205
שאלה 6 206
שאלה 7 206
שאלה 8 207
שאלה 9 208
שאלה 10 209
שאלה 11 210
שאלה 12 211
שאלה 13 211

פתרונות לפרק 6 213
פתרון שאלה 1 213
פתרון שאלה 2 213
פתרון שאלה 3 215
פתרון שאלה 4 217
פתרון שאלה 5 218
פתרון שאלה 6 220
פתרון שאלה 7 221
פתרון שאלה 8 222
פתרון שאלה 9 223
פתרון שאלה 10 224
פתרון שאלה 11 225
פתרון שאלה 12 227
פתרון שאלה 13 227

פרק 7 - מודלים של האטום 229
שאלות לפרק 7 241
שאלה 1 241
שאלה 2 241
שאלה 3 242
שאלה 4 243
שאלה 5 243
שאלה 6 244
שאלה 7 245
שאלה 8 246
שאלה 9 247
שאלה 10 248
שאלה 11 248
שאלה 12 249
שאלה 13 249

פתרונות לפרק 7 250
פתרון שאלה 1 250
פתרון שאלה 2 252
פתרון שאלה 3 253
פתרון שאלה 4 255
פתרון שאלה 5 257
פתרון שאלה 6 258
פתרון שאלה 7 259
פתרון שאלה 8 261
פתרון שאלה 9 263
פתרון שאלה 10 264
פתרון שאלה 11 265
פתרון שאלה 12 266
פתרון שאלה 13 268

פרק 8 - מבוא לפיזיקה גרעינית 270
שאלות לפרק 8 281
שאלה 1 281
שאלה 2 281
שאלה 3 282
שאלה 4 282
שאלה 5 283
שאלה 6 283
שאלה 7 284
שאלה 8 285
שאלה 9 286
שאלה 10 286
שאלה 11 288
שאלה 12 289
שאלה 13 290
שאלה 14 290
שאלה 15 291

פתרונות לפרק 8 292
פתרון שאלה 1 292
פתרון שאלה 2 293
פתרון שאלה 3 294
פתרון שאלה 4 295
פתרון שאלה 5 297
פתרון שאלה 6 298
פתרון שאלה 7 299
פתרון שאלה 8 300
פתרון שאלה 9 302
פתרון שאלה 10 303
פתרון שאלה 11 304
פתרון שאלה 12 305
פתרון שאלה 13 306
פתרון שאלה 14 307
פתרון שאלה 15 308