



ספר השאלות והפתרונות במכניקה

דף תיקונים לספר השאלות הגדול במכניקה

עמוד	שאלה	התיקון
10	שאלה 4	להחליף את הסעיפים ב' ו-ג' בסעיפים הבאים : (ב) קבע באילו פרקי זמן תאוצת הגוף חיובית. (ג) קבע באילו פרקי זמן תאוצת הגוף שלילית.
12	שאלה 6	(ד) צריך להיות כלואים 252 משבצות קטנות ולא 126 וההעתק שמתקבל בפתרון : $\Delta x = (0.1 \frac{m}{s} \times 0.5s) \times 252 = 12.6m$. התשובות נכונות.
16	שאלה 17	הגוף a נזרק כלפי מעלה ולא כלפי מטה כפי שכתוב בשאלה. פתרון השאלה נכון.
17	שאלה 19	ה. הכוונה בפרק הזמן שבין $t=0$ ו- $t=t'$.
17	שאלה 20	בגוף השאלה מהירותו של גוף 1 צריכה להיות $55m/s$ ולא כפי שכתוב $50m/s$. לכן נקבל התשובות הבאות : (א) $h=105m$. (ד) $h_{max}=385m$.
31	פתרון שאלה 10	סעיף ה' התשובה הנכונה היא גרף מס' (4) ולא (1).
56	שאלה 1	ה. הנח בסעיף זה שמסת הטיל קבועה.
66	שאלה 18	ה. $t=1.2s$ ולא $1.3s$.
91	שאלה 61	ג. שרטט גרף המתאר את $\Delta \ell$ כפונקציה a ולא a כפונקציה של $\Delta \ell$.
98	שאלה 76	בשאלה זו צריך להתקיים : $\mu_s = \mu_k = \mu$. ד. מצא על סמך הביטוי שקיבלת בסעיף הקודם את התנאי על זווית השיפוע . צריך להיות התנאי על מקדם החיכוך הסטטי μ_s . התשובה של סעיף ה' : $a = g(\sin \alpha + \mu \cos \alpha)$
128	פתרון שאלה 40	ב. התאוצה היא $-1.5m/s^2$ ולא $1.5m/s^2$.
100	שאלה 79	ד. ענה על הסעיף הקודם אם הקרון נע בכיוון מעלה במהירות שגודלה קטן בקצב $0.9m/s^2$.
154	פתרון שאלה 80	ג. $F_{min} = 5.27N$ ולא כפי שרשום : $F_{min} = 5.27m/s^2$.
168	שאלה 15	בתרשים המרחק האופקי צריך להיות 140m ולא 35m כפי שרשום. התשובות נכונות. בסעיפים א' ו-ב' יש להוסיף את המשפט : בזמן $t=0$.
169	שאלה 16	בסעיף ה' חסר : בטא את תשובתך באמצעות g ו- D .
246	שאלה 35	ב. חשב את השינוי באנרגיה המכנית הכוללת של הכדור כתוצאה מההתנגשות.
257	פתרון שאלה 18	ב. משימור האנרגיה עבור מערכת הגוף העגלה (ולא הגוף והגוף איך שכתוב).
278	שאלה 11	ד. משחררים גוף את הגוף ממנוחה מנקודה מסוימת....
284	שאלה 21	סעיף ה' מיותר כי נתון בשאלה ששני הגופים מסתובבים באותו מישור.
286	שאלה 25	סעיף א : חסר המשפט בטא את תשובתך באמצעות הגדלים h ו- g
313	פתרון שאלה 32	בפתרון סעיף ב' מתקבל בסוף : $\Sigma F_B = ma_B = 0.2(115.4) = 23.08N$
315	פתרון שאלה 34	סעיף ד : רשום $\theta = 50^\circ$. להחליף ל- $\theta = 60^\circ$. בפתרון סעיף ד' יש להחליף את המשפט "את הביטוי שקיבלנו עבור f_s " במשפט "נציב בביטוי שקיבלנו עבור f_s ". התשובות נכונות.
359	שאלה 16	להוסיף בגוף השאלה : $(r_2 > r_1)$.
360	שאלה 18	האסטרואיד נקרא Ceres (סיריס ולא קירס).
364	שאלה 27	ה. מהירות המילוט ולא (מהירות הבריחה).
373	פתרון שאלה 11	(ג1) בפיתוח להחליף $1/0.8$ ב- 0.8 . התשובה $M = 59m$ ולא $M = 180m$.
		(ג2) $T_1 = T_2 = 2\pi \sqrt{\frac{d^3}{84Gm}}$
387	פתרון שאלה 27	ב. בפתרון ניתן להחליף ΔE ב- W בגלל ש- $W = \Delta E$.