

۱

۱۸۱) موج مربع $(\frac{1}{12})$ - تمام دانش این نکته است که امواج آتر فقط برای انتساب نیاز به محو ماری ندارند و سایر امواج نیاز به محو دارند و امواج صوتی خرد آتر فقط اینها هستند که کافی بود

تست های ساده

۱۸۲) $\frac{3}{11}$ موج قانون دست راست - حبه میدان روی خواست

۱۸۴) بسیار ساده مربوط به $(\frac{4}{12})$ - فرمول $E_n = -\frac{E_R}{n^2}$ از آن در مدارش یک حالت پایداری و آزون در مدار هم هست در این حالت $\frac{E_2}{E_1} \ll 1$ است

۱۸۵) $\frac{3}{11}$ معمولی - حبه میدان فضاوی و عقب N روی خواست - بسیار بسیار ساده

۱۸۶) بسیار ساده $\frac{1}{12}$ مربوط به مقدار سرعت زحان و $\frac{1}{12}$ تمام علم این نکته است مسافت برابر است با مساحت زیر نمودار سرعت - زحان و فرمول تندی متوسط برای پاسخ این سوال کافی بود

۱۹۳) $\frac{3}{4}$ مسئله تست سوال ساده است. البته می توان متوسط هم باشد - مربوط به $\frac{3}{4}$ مقدار خرج عین در یک مدار و پرسیده کلام عبارات در مورد نمودار صحیح است

۱۹۴) $\frac{5}{12}$ مربوط به شکست نور - تقریباً ساده - می توانست متوسط هم باشد

۱۹۶) $\frac{4}{12}$ فقط لازم بود متوسط بسید باید از معادله ریدبرگ استفاده کنند

۱۹۷) $\frac{4}{13}$ (اتس) ساده و به جورای متوسط - کافی بود مقصد و مبدأ در این خط طیف بسته

برکت و چارمین خط بسته یا هر دو حساب کنید $\frac{1}{11}$ بین ساده متوسط - مربوط به $\frac{1}{11}$ این نکته است با افزایش حاصله دو صیفه

۱۹۹) بسیار ساده $(\frac{1}{11})$ سانی - $\frac{1}{11}$ در میدان آتری در میدان $\frac{1}{11}$ افت پتانسیل هم بر است



تا شد تھی از خویش و فی اش نام نهادند (تشخیص / تضمین)

صد تیغ جفا بر سر و تن دید یکی چوب

۲.۳ مدار برد
استدلال به مقاومت R از برابری ولت و سیم
از فرمول $I = \frac{\sum \mathcal{E}}{\sum R}$ ، I را حساب کرده و از فرمول $V = IR$ ، عدد ولت
سخت حساب کنید

۲.۴ مدار بسیار ساده
فقط همین فرمول $I = \frac{\sum \mathcal{E}}{\sum R}$ باین فرمولی که در اینجا
تکرار شد

۲.۷ کاروانز (10) - نفس درم چراغهای این سوال رو در زمره تست ای
متوسط در نظر گرفتن - این سوال بسیار ساده اس - اولاً که نیروی وزن
برابر است با mgh که می شه Δk ، پس دوزخ رو درم شه - دوماً
کار نیروی اصطکاک از فرمول $\Delta k = \Delta k$ معادله می شه Δk
 $W_f + W_{mg} = k_1 + k_2$

۲.۸ کاروانز (3) - این سوال هم مثل سوال ۲.۷ بسیار ساده است ولی
عده ای متوسط در نظر گرفتن - تقاضایم این نکته شه :
 $W_f = \Delta E = \Delta k + \Delta U$ و $k = \frac{1}{2} m v^2$

کاروانز برد
۲.۹ ربا - این سوال بسیار ساده اس و هیچ نکته خاصی نداره
از فرمول $\Delta L = L_1 \alpha \Delta T$ $\Rightarrow \Delta L$ من ΔL من $L_1 \Delta \theta$ $(\alpha$ من α من
نام

- ۶ سوال ساده (۱۲ اصلنی ساده و ۴ تا مثل جنب ساده و متوسط) (۱۵۳)
- ۳ تا رهم (است کاروانز ۳ و است ربا) ۱۹۳، ۱۹۴، ۱۹۷، ۱۹۸
- ۶ تا یازهم (است کابن ۱ - است مدار ۲ - است مقاص ۳)
- ۷ تا دوازهم (است مرت ۱ - است ۳ - است ۲)

تست های متوسط ضربیه ۱۴ آگوست

۱۸۳) مفروضات $\frac{3}{11}$ - به دورش می توان این سوال رو حل کرد

روش اول: فرمول حرکت های گزیه ها را بنویس و واحد آن را با واحد صورت سوال مقایسه کن

$$\frac{k.g}{A.s^2} = \frac{k.g.m}{s^2.A.m} = \frac{N}{A.m} = \frac{نیروی}{(L) طول \cdot (I) جریان}$$

روش دوم: صورت و مخرج را در واحد طول ضرب کرده
تغییراتی - معادل $\frac{F}{IL}$ باشد، مطابق فرمول $F = BIL \sin \theta$ ، میدان مغناطیسی است

۱۸۷) حرکت شتابی $\frac{1}{12}$ - با متوسط این می شنید که باید از فرمول $\Delta x = \frac{1}{2}at^2 + v_0t$

استفاده کرد. دو معادله در زمان های $(t_1 + 2)$ و $(t_1 + 4)$ و $(t_1 + 2)$ و $(t_1 + 4)$ بدست میاریم با دستاورد دو معادله در مجهول قابل حل بود

~~تست های متوسط ضربیه~~

۱۸۹) حرکت شتابی $\frac{1}{12}$ - از دورش قابل حل -

روش اول: نمودار سرعت - زمان رو رسم کنید و با مساحت زیر نمودار به جواب برسید
که به نظرم کمی سخته و پیچیده که اگر این روش رو در نظر بگیرم سوال سختی خواهد بود

روش دوم: با استفاده از فرمول $\Delta x = \frac{1}{2}at^2 + v_0t$ در بازه های $(2 \text{ تا } 5 \text{ ثانیه})$ و $(5 \text{ تا } 7 \text{ ثانیه})$ و جمع مسافت این ۲ بازه را با هم مقایسه قابل حل بود

۱۹۰) حرکت شتابی دینامیک $\frac{2}{11}$ - می می توانست در طبقه تست های متوسط قرار بده

و در صورت دقت بهترین های کتاب درسی مخصوصاً تمرین های پایان فصل بسیار ساده قابل حل بود:
با همین فرمول پاسخ بدست میوه $\frac{92-91}{91} \times 100 = 99\%$

۱۹۱) دینامیک $\frac{2}{11}$ - می شه تا حدودی متوسط رو به سخت در نظر گرفت

باید ابتدا نیروی F رو در حالت اول مقایسه کرد و در مرحله بعد Δx نیوتون رو کم کرد
در حالت دوم باید ماکزیمیم نیروی اصطکاک آسیای رو حساب کنیم و ببینیم آیا جسم در حالت جدید تویسه حرکت کنه یا خیر

(۱۹۲) دینامیک ۲ - کلام سوال های دینامیک در کشور ۱۴۰۱ آتیری باز کن چالش داشت

(۴) و فقط دواصلی موفق - پاسخ درست به سوال های این مبحث رو داشتند که خوب نت زده بودند - ابتدا برآیند نیروها رو در راستای قائم و جانبی می کنیم که در این مرحله $F_S = 2N$ به دست می آید و سپس از رابطه $F_S = \mu_s F_N$ ضریب اصطکاک استاتی را به دست می آوریم

(۲۰۰) نساین $\frac{1}{11}$ - نکته ای در حل این مسأله هست و این که در حالتی که فقط نسبت بارها و فاصله ها مهم هستند، می توانیم برای فاصله و بارها یک مقدار دلخواه

در نظر بگیریم (۲۰۱) نساین $(\frac{1}{11})$ - برای اینه امکان صفر شدن برآیند وجود داشته باشد، برای سوم باید نزدیک - بار کوچکتر بیشتر باشد که دو گزینه با این نکته حذف می شه و نکته بعدی ۹ توم - این است که برای صفر شدن نیروی وارد بر ذره اول بار ذره سوم باید مثل ذره دوم باشد (معمولاً بار ذره ۳)

(۲۰۲) مدار $\frac{2}{11}$ - سوال پیچیده ای نبود
(۲۰۵) مدار $\frac{2}{11}$ - ابتدا توسط فرمول $\epsilon = rI$ ، جریان در مقاومت ۹ اهمی را

حساب می کنیم، سپس پتانسیل دو سر رسته مقاومت R را حساب کرده و با کمک راره های به دست آمده جریان مقاومت R مشخص می شود و در نهایت مقاومت R را تعیین می کنیم

(۲۱۰) $\frac{4}{10}$ - مربوط به تعادل دمای و در صورت حل نسبت های برابر می باشد
۵ سوال اخیر بر ارضی می شد به این سوال پاسخ دار

اسوال متوسط
۱- ارم $(\frac{2}{11})$ نساین
۲- بار هم (است $\frac{1}{11}$ و است جریان و است مفاسس)
۳- دوازدهم (است حرکت نساین $\frac{1}{11}$ ، است دینامیک)