

سوالات آزمون نهایی درس: فیزیک (۳)		پایه: دوازدهم	رشته: علوم تجربی	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۰۴
تعداد صفحه: ۳	مدت آزمون: ۱۲۰ دقیقه	ساعت شروع: ۷:۳۰ به وقت تهران	نام و نام خانوادگی:	
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، ایثارگران، داوطلبان آزاد و متقاضیان ایجاد و یا ترمیم سابقه تحصیلی		مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش Azmoon.medu.ir		
(داخل و خارج از کشور) - خرداد ۱۴۰۴				
ردیف	سوالات (پاسخ‌برگ دارد) - استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است.			
	نمره			

۱	<p>شکل روبه‌رو نمودار سرعت- زمان متحرکی را نشان می‌دهد که در امتداد محور <math>x</math> حرکت می‌کند. درستی یا نادرستی جملات زیر را با کلمه‌های "درست" یا "نادرست" در پاسخ‌برگ مشخص کنید.</p> <p>(الف) در لحظه <math>t_1</math> جهت حرکت متحرک تغییر کرده است.</p> <p>(ب) در بازه زمانی صفر تا <math>t_1</math> متحرک در جهت محور <math>x</math> حرکت کرده است.</p> <p>(پ) در بازه زمانی <math>t_2</math> تا <math>t_3</math> متحرک ساکن است.</p> <p>(ت) در بازه زمانی <math>t_3</math> تا <math>t_4</math> حرکت متحرک کندشونده است.</p>	
۲	<p>دونده‌ای با سرعت ثابت در جهت محور <math>x</math> حرکت می‌کند و در لحظه‌های <math>t_1 = 0s</math> و <math>t_2 = 12s</math> به ترتیب از مکان‌های <math>x_1 = -36m</math> و <math>x_2 = +36m</math> می‌گذرد.</p> <p>(الف) بردار مکان دونده را در لحظه <math>t_1</math> رسم کنید.</p> <p>(ب) معادله مکان- زمان دونده را در <math>SI</math> بنویسید.</p> <p>(پ) مسافت پیموده شده توسط دونده در بازه زمانی صفر تا <math>12s</math> چند متر است؟</p>	<p>۰/۲۵</p> <p>۱</p> <p>۰/۲۵</p>
۳	<p>شکل روبه‌رو نمودار شتاب- زمان یک متحرک را نشان می‌دهد که در امتداد محور <math>x</math> حرکت می‌کند. اگر <math>v_0 = +3m/s</math> باشد.</p> <p>(الف) شتاب متوسط متحرک در بازه زمانی صفر تا <math>10s</math> چند متر بر مجذور ثانیه است؟</p> <p>(ب) جابه‌جایی متحرک در بازه زمانی <math>10s</math> تا <math>4s</math> چند متر است؟</p>	
۴	<p>در جمله‌های زیر، عبارت درست را از داخل پرانتز انتخاب کنید و در پاسخ‌برگ بنویسید.</p> <p>(الف) اجسام میل دارند وضعیت حرکت خود را هنگامی که نیروی خالص وارد بر آن‌ها (صفر-ثابت) است حفظ کنند.</p> <p>(ب) نیروهای کنش و واکنش همواره به (یک جسم - دو جسم) وارد می‌شوند.</p> <p>(پ) به‌ازای یک نیروی معین هرچه ثابت فنر بزرگتر باشد تغییر طول آن (بیشتر - کمتر) است.</p> <p>(ت) جسمی درون شاره‌ای حرکت می‌کند؛ هرچه تندی جسم کمتر باشد، نیروی مقاومت شاره (کمتر - بیشتر) می‌شود.</p> <p>(ث) نیروی خالص وارد بر یک جسم برابر با تغییر (سرعت-تکانه) جسم تقسیم بر زمان تغییر آن است.</p>	<p>۱/۲۵</p>
۵	<p>می‌خواهیم به جسمی که جرم آن <math>2kg</math> است شتاب <math>3m/s^2</math> بدهیم. اگر جسم در راستای قائم با شتاب رو به پایین شروع به حرکت کند و از مقاومت هوا صرف‌نظر کنیم.</p> <p>(الف) نیروهای وارد بر جسم را رسم کنید.</p> <p>(ب) اندازه نیرویی که باید به جسم وارد کنیم چند نیوتون است؟ (<math>g = 10m/s^2</math>)</p>	<p>۰/۵</p> <p>۰/۲۵</p>
۶	<p>فاصله یک جسم از مرکز زمین چند برابر شعاع زمین (<math>R_e</math>) باشد تا شتاب گرانشی در محل جسم به <math>\frac{1}{4}</math> مقدار خود در سطح زمین برسد؟</p>	<p>۱</p>

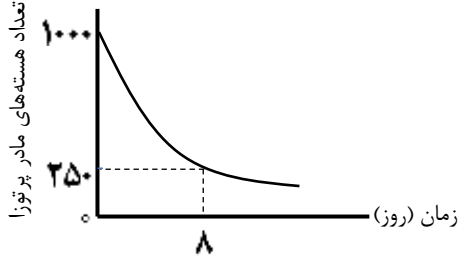
سوالات آزمون نهایی درس: فیزیک (۳)		پایه: دوازدهم	رشته: علوم تجربی	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۰۴
تعداد صفحه: ۳	مدت آزمون: ۱۲۰ دقیقه	ساعت شروع: ۷:۳۰ به وقت تهران	نام و نام خانوادگی:	
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، ایثارگران، داوطلبان آزاد و متقاضیان ایجاد و یا ترمیم سابقه تحصیلی		مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش Azmoon.medu.ir		
(داخل و خارج از کشور) - خرداد ۱۴۰۴				
ردیف	سوالات (پاسخ‌برگ دارد) - استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است.			
	نمره			

	صفحه ۱ از ۳	
۰/۵ ۰/۵	<p>جسمی به جرم <math>5 \text{ kg}</math> را مانند شکل روبه‌رو با نیروی عمودی <math>F</math> به دیوار قائمی فشرده و ثابت نگه داشته‌ایم.</p> <p>الف) اندازه نیروی اصطکاک را به دست آورید. (<math>g = 10 \text{ m/s}^2</math>)</p> <p>ب) اگر بزرگی نیروی <math>F</math> بیشتر شود، نیروهایی که افزایش می‌یابند را نام ببرید.</p>	۷
۱/۲۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید و در پاسخ‌برگ بنویسید (یک کلمه اضافه است).</p> <p>بیشتر - سراب - کمتر - پاشندگی - مکانیکی - الکترومغناطیسی</p> <p>الف) با افزایش جرم در یک سامانه جرم - فتر، دوره تناوب سامانه ..... می‌شود.</p> <p>ب) امواج ..... برای انتشار به محیط مادی نیاز ندارند.</p> <p>پ) دلیل پدیده ..... آن است که ضریب شکست هر محیطی به جز خلأ به طول موج نور بستگی دارد.</p> <p>ت) اگر ناظر از چشمه صوت ساکن دور شود، بسامد صوتی که دریافت می‌کند از بسامد چشمه، ..... است.</p> <p>ث) در امواج ..... انرژی به صورت انرژی جنبشی و پتانسیل در محیط انتقال می‌یابد.</p>	۸
۰/۷۵ ۱	<p>نمودار مکان - زمان نوسانگری به جرم <math>500 \text{ g}</math> مطابق شکل روبه‌رو است.</p> <p>الف) معادله حرکت این نوسانگر را در <math>SI</math> بنویسید.</p> <p>ب) انرژی جنبشی نوسانگر در لحظه <math>t = 0/3 \text{ s}</math> چند ژول است؟ (<math>\pi^2 = 10</math>)</p>	۹
۰/۷۵	<p>یک چشمه موج با بسامد <math>20 \text{ Hz}</math> در محیطی که تندی انتشار موج در آن <math>200 \text{ m/s}</math> می‌باشد، نوسان‌هایی طولی ایجاد می‌کند. فاصله بین یک تراکم و یک انبساط متوالی در این موج چند متر است؟</p>	۱۰
۱/۲۵	<p>توان متوسط یک چشمه صوت <math>12 \times 10^{-4} \text{ W}</math> می‌باشد. شنونده در چه فاصله از چشمه صوت قرار گیرد تا تراز شدت صوتی که به گوش او می‌رسد <math>80 \text{ dB}</math> باشد؟ (<math>I_0 = 10^{-12} \text{ W/m}^2</math>, <math>\pi = 3</math>)</p>	۱۱

سؤالات آزمون نهایی درس: فیزیک (۳)	پایه: دوازدهم	رشته: علوم تجربی	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۰۴
تعداد صفحه: ۳	مدت آزمون: ۱۲۰ دقیقه	ساعت شروع: ۷:۳۰ به وقت تهران	نام و نام خانوادگی:
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، ایثارگران، داوطلبان آزاد و متقاضیان ایجاد و یا ترمیم سابقه تحصیلی		مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش Azmoon.medu.ir	
(داخل و خارج از کشور) - خرداد ۱۴۰۴		ردیف	
سؤالات (پاسخ برگ دارد) - استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است.		نمره	

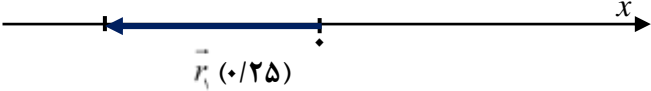
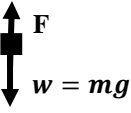
۱۲	آزمایشی را شرح دهید که بتوان به کمک آن پدیدهٔ تشدید را مشاهده کرد. وسایل آزمایش: تخته آویز - نخ - وزنه های سبک (مخروط های کاغذی) - آونگ وادارنده	۱												
	صفحه ۲ از ۳													
۱۳	<p>شکل روبه رو طرحی از بازتاب و شکست نور، در عبور یک پرتوی نور از هوا به محیط شفاف دیگر را نشان می دهد.</p> <p>الف) زاویهٔ بین پرتو بازتاب و پرتو شکست چند درجه است؟</p> <p>ب) ضریب شکست محیط دوم را به دست آورید.</p> <p><math>(n_1 = 1 \text{ , } \sin 37^\circ = 0/6 \text{ , } \sin 30^\circ = 0/5)</math></p>	<div><div>محیط (۱)</div><div>محیط (۲)</div></div> 												
۱۴	<p>به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) دو ویژگی عمدهٔ گسیل القایی را بنویسید.</p> <p>ب) با استفاده از مدل بور، چگونه می توان خط های تاریک در طیف جذبی گاز هیدروژن اتمی را توجیه کرد؟</p>	۰/۵ ۰/۷۵												
۱۵	<p>در جدول زیر برای هر گزاره از ستون (۱) عبارت مناسب را از ستون (۲) انتخاب کرده و در پاسخ برگ بنویسید.</p> <p>(در ستون (۲) یک مورد اضافه است.)</p> <table><tr><th>ستون (۱)</th><th>ستون (۲)</th></tr><tr><td>الف) این واپاشی در آشکارسازهای دود کاربرد گسترده ای دارد.</td><td>آلفا</td></tr><tr><td>ب) در این واپاشی یک پروتون درون هسته به یک نوترون و یک پوزیترون تبدیل می شود.</td><td>بتای مثبت</td></tr><tr><td>پ) می تواند از ورقهٔ سربی به ضخامت تقریبی <math>100\text{ mm}</math> عبور کند.</td><td>بتای منفی</td></tr><tr><td>ت) اختلاف بین ترازهای انرژی نوکلئون ها در هسته از این مرتبه است.</td><td>پرتو گاما</td></tr><tr><td>ث) در این واپاشی عدد اتمی هستهٔ دختر یک واحد بیشتر از عدد اتمی هستهٔ مادر است.</td><td><math>MeV</math> تا <math>keV</math> <math>eV</math></td></tr></table>	ستون (۱)	ستون (۲)	الف) این واپاشی در آشکارسازهای دود کاربرد گسترده ای دارد.	آلفا	ب) در این واپاشی یک پروتون درون هسته به یک نوترون و یک پوزیترون تبدیل می شود.	بتای مثبت	پ) می تواند از ورقهٔ سربی به ضخامت تقریبی $100\text{ mm}$ عبور کند.	بتای منفی	ت) اختلاف بین ترازهای انرژی نوکلئون ها در هسته از این مرتبه است.	پرتو گاما	ث) در این واپاشی عدد اتمی هستهٔ دختر یک واحد بیشتر از عدد اتمی هستهٔ مادر است.	$MeV$ تا $keV$ $eV$	۱/۲۵
ستون (۱)	ستون (۲)													
الف) این واپاشی در آشکارسازهای دود کاربرد گسترده ای دارد.	آلفا													
ب) در این واپاشی یک پروتون درون هسته به یک نوترون و یک پوزیترون تبدیل می شود.	بتای مثبت													
پ) می تواند از ورقهٔ سربی به ضخامت تقریبی $100\text{ mm}$ عبور کند.	بتای منفی													
ت) اختلاف بین ترازهای انرژی نوکلئون ها در هسته از این مرتبه است.	پرتو گاما													
ث) در این واپاشی عدد اتمی هستهٔ دختر یک واحد بیشتر از عدد اتمی هستهٔ مادر است.	$MeV$ تا $keV$ $eV$													
۱۶	کوتاه ترین طول موج در رشتهٔ براکت $(n' = 4)$ هیدروژن اتمی چند نانومتر است؟ $(R = 0/01\text{ nm}^{-1})$	۰/۷۵												
۱۷	<p>در اتم هیدروژن، الکترونی در یک مدار مانا با شعاع <math>16a_0</math> قرار دارد که <math>a_0</math> شعاع بور برای اتم هیدروژن است. با استفاده از رابطهٔ <math>E_n = \frac{-13/6\text{ eV}}{n^2}</math>، انرژی الکترون در این مدار چند ریدبرگ می باشد؟</p>	۰/۷۵												

سوالات آزمون نهایی درس: فیزیک (۳)		پایه: دوازدهم	رشته: علوم تجربی	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۰۴
تعداد صفحه: ۳	مدت آزمون: ۱۲۰ دقیقه	ساعت شروع: ۷:۳۰ به وقت تهران	نام و نام خانوادگی:	
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، اینترگران، داوطلبان آزاد و متقاضیان ایجاد و یا ترمیم سابقه تحصیلی		مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش Azmoon.medu.ir		
(داخل و خارج از کشور) - خرداد ۱۴۰۴				
ردیف	سوالات (پاسخ‌برگ دارد) - استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است.			
نمره				

۱۸	<p>شکل روبه‌رو نمودار تغییرات تعداد هسته‌های مادر پرتوزای یک نمونه را بر حسب زمان نشان می‌دهد. نیمه‌عمر این نمونه چند روز است؟</p> 	۰/۷۵
۲۰	موفق باشید	
	صفحه ۳ از ۳	

مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش

راهنمای نمره‌گذاری آزمون نهایی درس: فیزیک (۳)		پایه: دوازدهم	رشته: تجربی	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۰۴
تعداد صفحه: ۲		مدت آزمون: ۱۲۰ دقیقه		ساعت شروع: ۷:۳۰ به وقت تهران
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، اینترگران، داوطلبان آزاد و متقاضیان ایجاد و یا ترمیم سابقه تحصیلی (داخل و خارج از کشور) - خرداد ۱۴۰۴		مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش Azmoon.medu.ir		
ردیف	راهنمای نمره‌گذاری			
نمره				

۱	الف - درست ب - نادرست پ - نادرست ت - درست (ص ۱۹)	(هر مورد ۰/۲۵)	۱
۲	الف - (ص ۵) ب - (ص ۱۳) پ - (ص ۱۳)	 $v_{av} = \frac{\Delta x}{\Delta t} = \frac{x_f - x_i}{\Delta t} (0/25) \rightarrow v_{av} = \frac{36 - (-36)}{12} = 6 \frac{m}{s} (0/25)$ $x = vt + x_i (0/25) \rightarrow x = 6t - 36 (0/25)$ $l = 36 + 36 = 72m (0/25)$	۰/۲۵
۳	الف - (ص ۲۱) ب - (ص ۲۱)	$s = \Delta v (0/25) \rightarrow \Delta v = -2 \times (10 - 4) = -12 \frac{m}{s} (0/25)$ $a_{av} = \frac{\Delta v}{\Delta t} (0/25) \rightarrow a_{av} = \frac{-12}{10} = -1.2 \frac{m}{s^2} (0/25)$ $\Delta x = \frac{1}{2} a \Delta t^2 + v_i \Delta t (0/25) \rightarrow \Delta x = \frac{1}{2} \times (-2) \times (10 - 4)^2 + 3 \times (10 - 4) = -18m (0/25)$	۰/۵
۴	الف - صفر (ص ۲۹) ب - دو جسم (ص ۳۲) پ - کمتر (ص ۴۱) ت - کمتر (ص ۳۴) ث - تکانه (ص ۴۵)	(هر مورد ۰/۲۵)	۱/۲۵
۵	الف - (هر بردار نیرو ۰/۲۵) (ص ۵۰) ب - (ص ۵۱)	 $F_{net} = ma (0/25) \rightarrow F - mg = -ma (0/25) \rightarrow F = 2 \times (10 - 3) = 14N (0/25)$	۰/۵
۶	(ص ۴۹)	$g = G \frac{M_e}{r^2} (0/25) \rightarrow \frac{g_f}{g_i} = \left( \frac{R_e}{R_e + h} \right)^2 (0/25) \rightarrow \frac{1}{4} = \left( \frac{R_e}{R_e + h} \right)^2 \rightarrow h = R_e (0/25)$ $r = R_e + h = 2R_e (0/25)$	۱
۷	الف - (ص ۵۲) ب - نیروی عمودی تکیه گاه - نیروی اصطکاک ایستایی بیشینه یا نیروی سطح (ص ۵۲)	$F_{net} = 0 \rightarrow f_s = mg (0/25) \rightarrow f_s = 0.5 \times 10 = 5N (0/25)$	۰/۵
۸	الف - بیشتر (ص ۵۷) ت - کمتر (ص ۷۶) ب - الکترومغناطیسی (ص ۶۸) ث - مکانیکی (ص ۶۶) پ - پاشندگی (ص ۸۷)	(هر مورد ۰/۲۵)	۱/۲۵
۹	الف - (ص ۵۵) ب - (ص ۵۸)	$\frac{3T}{4} = 0.3 \rightarrow T = 0.4s (0/25)$ $x = A \cos \frac{2\pi}{T} t (0/25) \rightarrow x = 0.4 \cos 5\pi t (0/25)$ $v_{max} = A\omega (0/25) \rightarrow v_{max} = 0.4 \times \frac{2\pi}{0.4} = 0.2\pi \frac{m}{s} (0/25)$ $K_{max} = \frac{1}{2} m v_{max}^2 (0/25) \rightarrow K_{max} = \frac{1}{2} \times 0.5 \times (0.2\pi)^2 = 0.1J (0/25)$	۰/۷۵

راهنمای نمره‌گذاری آزمون نهایی درس: فیزیک (۳)		پایه: دوازدهم	رشته: تجربی	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۰۴
تعداد صفحه: ۲		مدت آزمون: ۱۲۰ دقیقه		ساعت شروع: ۷:۳۰ به وقت تهران
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، اینترگران، داوطلبان آزاد و متقاضیان ایجاد و یا ترمیم سابقه تحصیلی (داخل و خارج از کشور) - خرداد ۱۴۰۴		مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش Azmoon.medu.ir		
ردیف	راهنمای نمره‌گذاری			
نمره				

۱۰	(ص ۹۱)	$v = \lambda f \text{ (۰/۲۵)} \rightarrow \lambda = \frac{200}{2} = 10 \text{ m (۰/۲۵)} \rightarrow \frac{\lambda}{2} = 5 \text{ m (۰/۲۵)}$	۰/۷۵
۱۱	(ص ۷۳)	$\beta = 10 \cdot \log \frac{I}{I_0} \text{ (۰/۲۵)} \rightarrow 80 = 10 \cdot \log \frac{I}{I_0} \rightarrow I = 10^{-4} \frac{W}{m^2} \text{ (۰/۲۵)}$ $I = \frac{P_{av}}{A} \text{ (۰/۲۵)} \rightarrow 10^{-4} = \frac{12 \times 10^{-4}}{4\pi r^2} \text{ (۰/۲۵)} \rightarrow r = 1 \text{ m (۰/۲۵)}$	۱/۲۵
۱۲		مطابق شکل روبه‌رو آونگ‌ها با <u>طول‌های متفاوت</u> را از تخته آویز می‌آویزیم. (۰/۲۵) سپس آونگ وادارنده را به نوسان درمی‌آوریم. (۰/۲۵) مشاهده می‌کنیم همه آونگ‌ها نوسان می‌کنند (۰/۲۵) برای آونگی که طول آن با طول آونگ وادارنده یکسان است پدیده تشدید رخ می‌دهد. (۰/۲۵) (ص ۶۰)	۱
۱۳	الف- ۱۱۳° (۰/۲۵) (ص ۸۵) ب- (ص ۸۵)	$n_i \sin \theta_i = n_r \sin \theta_r \text{ (۰/۲۵)} \rightarrow 1 \times \sin 37 = n_r \sin 30 \rightarrow n_r = \frac{0.6}{0.5} = 1.2 \text{ (۰/۲۵)}$	۰/۲۵ ۰/۵
۱۴	الف- ۱- فوتون گسیل شده، در همان جهت فوتون ورودی حرکت می‌کند. (۰/۲۵) (ص ۱۱۰) ۲- فوتون گسیل شده با فوتون ورودی همگام یا دارای همان فاز است. (۰/۲۵) (ص ۱۱۰) ب- بنابر مدل بور انرژی الکترون‌ها کوانتیده‌اند و الکترون‌ها می‌توانند با جذب فوتون از ترازهای پایین‌تر به ترازهای بالاتر بروند (۰/۲۵) در این حالت انرژی فوتون جذب شده دقیقاً با اختلاف انرژی بین دو تراز برابر است (۰/۲۵) و خط‌های تاریک در طیف جذبی، طول موج‌هایی را مشخص می‌کنند که با فرایند جذب فوتون برداشته شده‌اند (۰/۲۵). (ص ۱۰۹)		۰/۵ ۰/۷۵
۱۵	الف- آلفا (ص ۱۱۷) ب- بتای مثبت (ص ۱۱۸) ت- keV تا MeV (ص ۱۱۵) ث- بتای منفی (ص ۱۱۷) پ- پروتو گاما (ص ۱۱۶) (هر مورد ۰/۲۵)		۱/۲۵
۱۶	(ص ۱۰۱)	$n = \infty \text{ (۰/۲۵)} \rightarrow \frac{1}{\lambda} = R \left( \frac{1}{n'^2} - \frac{1}{n^2} \right) \text{ (۰/۲۵)} \rightarrow \frac{1}{\lambda} = \frac{1}{1.00} \left( \frac{1}{16} - \frac{1}{\infty} \right) \rightarrow \lambda = 1600 \text{ nm (۰/۲۵)}$	۰/۷۵
۱۷	(ص ۱۰۵)	$r_n = a \cdot n^2 \text{ (۰/۲۵)} \rightarrow n = 4 \text{ (۰/۲۵)} \rightarrow E_f = \frac{-1}{16} E_R \text{ (۰/۲۵)}$	۰/۷۵
۱۸	(ص ۱۲۱)	$N = N_0 \left( \frac{1}{2} \right)^n \text{ (۰/۲۵)} \rightarrow 250 = 1000 \left( \frac{1}{2} \right)^n \rightarrow n = 2 \text{ (۰/۲۵)} \rightarrow \frac{\lambda}{T_{\frac{1}{2}}} = 2 \rightarrow T_{\frac{1}{2}} = 4 \text{ روز (۰/۲۵)}$	۰/۷۵
۲۰	همکاران گرامی، ضمن عرض خسته نباشید لطفاً فقط در سوالات (۳- ۹- ۱۴- الف) برای پاسخ‌های صحیح دیگر با در نظر گرفتن بارم‌بندی مناسب، نمره لازم را منظور بفرمایید.		
صفحه ۲ از ۲			