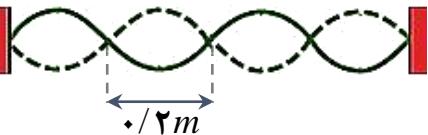
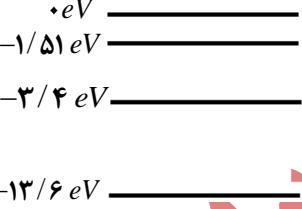
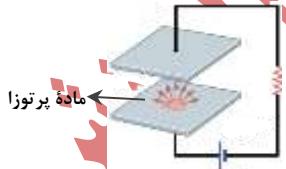


سوالات آزمون نهایی درس: فیزیک (۳)	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۰۴	رشته: ریاضی فیزیک	پایه: دوازدهم	ساعت شروع: ۷:۳۰	مدت آزمون: ۱۲۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۳	
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، اینترگران، داوطلبان آزاد و متقاضیان ایجاد و یا ترمیم سابقه تحصیلی مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش Azmoon.medu.ir	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	نمره	سوالات (پاسخ برگ دارد) - استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است.					
۱	۰/۷۵	<p>در جمله‌های زیر، عبارت درست را از داخل پرانتز انتخاب کنید و در پاسخ برگ بنویسید.</p> <p>الف) در نیم دور حرکت ماه به دور زمین، مسافت طی شده (بزرگتر از - برابر با) اندازه جابه جایی است.</p> <p>ب) شیب خطی که نمودار سرعت - زمان را در دو لحظه قطع می‌کند، برابر (شتاب - سرعت) متوسط است.</p> <p>پ) در حرکت تندشونده روی خط راست، بردارهای سرعت و شتاب (در جهت - خلاف جهت) یکدیگرند.</p>					
۲	۰/۷۵	<p>شکل روبرو نمودار مکان - زمان متحرکی را نشان می‌دهد که روی مسیر مستقیم حرکت می‌کند.</p> <p>الف) سرعت متحرک در لحظه $t = \frac{3}{2}$ چقدر است؟</p> <p>ب) یک لحظه را مشخص کنید که بردار مکان متحرک تغییر جهت می‌دهد.</p> <p>پ) در بازه زمانی صفر تا $t = 4$، بردار شتاب متحرک در جهت محور x است یا خلاف آن؟</p>					
۳	۱/۰/۵	<p>نمودار سرعت - زمان متحرکی که در راستای محور x حرکت می‌کند، مطابق شکل روبرو است.</p> <p>الف) تندی متوسط متحرک در کل زمان حرکت چند متر بر ثانیه است؟</p> <p>ب) اگر متحرک در لحظه $t = 5\text{s} = 5$ در 20 m مبدأ محور باشد، معادله مکان - زمان متحرک را در بازه زمانی 5s تا 10s بنویسید.</p>					
۴	۰/۵	<p>گلوله‌ای را در شرایط خلاً از ارتفاع $\frac{31}{25}\text{ m}$ سطح زمین رها می‌کنیم.</p> <p>الف) گلوله پس از چند ثانیه به زمین می‌رسد؟ ($g = 10\text{ m/s}^2$)</p> <p>ب) نمودار سرعت - زمان آن را به طور کیفی رسم کنید.</p>					
۵	۱	<p>درستی و نادرستی جمله‌های زیر را با واژه "درست" یا "نادرست" مشخص کنید و در پاسخ برگ بنویسید.</p> <p>الف) به تمایل اجسام برای حفظ وضعیت حرکت خود، وقتی نیروی خالص وارد بر آنها صفر است، لختی می‌گویند.</p> <p>ب) هر چه تندی جسم در یک شاره بیشتر باشد، نیروی مقاومت شاره بیشتر خواهد شد.</p> <p>پ) با پاره شدن کابل آسانسور و سقوط آزاد آن، شتاب آسانسور بیشتر از g می‌شود.</p> <p>ت) نیروی عمودی سطح و نیروی وزن وارد بر جسم، کنش و واکنش یکدیگر هستند.</p>					
۶	۱/۲۵	<p>مطابق شکل روبرو جسمی به جرم 4 kg توسط فنری با سرعت ثابت روی سطح افقی کشیده می‌شود. اگر ضریب اصطکاک جنبشی بین جسم و سطح $\frac{3}{10}$ و ثابت فنر 10 N/cm باشد، طول فنر چند سانتی‌متر افزایش می‌یابد؟ ($g = 10\text{ m/s}^2$)</p>					
۷	۰/۵	<p>الف) نقش کيسه هوا در کم شدن آسیب‌ها در تصادفات را بیان کنید.</p> <p>ب) اگر انرژی جنبشی جسمی 9 برابر شود، بزرگی تکانه جسم چند برابر می‌شود؟</p>					
۰/۲۵							

سوالات آزمون نهایی درس: فیزیک (۳)	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۰۴	رشته: ریاضی فیزیک	پایه: دوازدهم	ساعت شروع: ۷:۳۰	تعداد صفحه: ۳					
نام و نام خانوادگی:	مدت آزمون: ۱۲۰ دقیقه	دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، اینترنت، داوطلبان آزاد و متقاضیان ایجاد و یا ترمیم سابقه تحصیلی	داش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، اینترنت، داوطلبان آزاد و متقاضیان ایجاد و یا ترمیم سابقه تحصیلی	داخل و خارج از کشور) - خرداد ۱۴۰۴	(داش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، اینترنت، داوطلبان آزاد و متقاضیان ایجاد و یا ترمیم سابقه تحصیلی					
Azmoon.medu.ir	(داش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، اینترنت، داوطلبان آزاد و متقاضیان ایجاد و یا ترمیم سابقه تحصیلی									
ردیف	نمره	سوالات (پاسخ برگ دارد) - استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است.								
۳		صفحه ۱ از ۳								
۸	۰/۷۵	ماهواره‌ای در فاصله $1600\ km$ از سطح زمین با تندی $6\ km/s$ به دور زمین می‌چرخد. الف) دوره گردش ماهواره چند ثانیه است؟ ب) نیروی مرکزگرای وارد بر ماهواره، چه نیرویی است؟								
۹	۱/۲۵	الف) نوسان‌های یک ساعت آونگ‌دار در یک مکان مشخص، با کاهش دما، تندتر می‌شود یا کندتر؟ ب) برای اینکه انتقال به آبی در پدیده دوپلر رخ دهد، ناظر باید به چشمۀ نور نزدیک شود یا از آن دور شود؟ پ) اگر طول طنابی را نصف کنیم، با ثابت ماندن نیروی کشش طناب، تندی انتشار موج عرضی چگونه تغییر می‌کند؟ ت) مسافتی که موج در مدت $\frac{T}{4}$ طی می‌کند، چند برابر طول موج است? ث) پرتوهای ایکس، امواج طولی هستند یا عرضی؟								
۱۰	۱/۲۵	شکل روبرو نمودار مکان - زمان نوسانگر جرم - فنری را نشان می‌دهد. اگر جرم وزنه $200\ g$ و اندازۀ شتاب نوسانگر در لحظه t' برابر $4\ m/s^2$ باشد، انرژی پتانسیل نوسانگر در نقاط بازگشتی چند ژول است؟ (از نیروهای اتلافی چشم پوشی شود)								
۱۱	۰/۵	الف) در شکل روبرو شدت صوت حاصل از چشمۀ، برابر $10^{-4}\ W/m^2$ است. اگر مساحت سطح $3\ m^2$ باشد، آهنگ متوسط انتقال انرژی از این سطح چند واحد است؟								
۰/۷۵		ب) عقرب ماسه‌ای، امواج طولی و عرضی حاصل از حرکت طعمه‌اش را به ترتیب با تندی‌های $120\ m/s$ و $40\ m/s$ دریافت می‌کند. اگر اختلاف زمانی رسیدن این امواج به نزدیک ترین پای عقرب برابر ms باشد، فاصلۀ طعمه تا عقرب چند متر است؟								
۱۲	۱	هر یک از موارد ستون اول به یک مورد از ستون دوم مرتبط است. آنها را مشخص کنید و در پاسخ برگ بنویسید. (دو مورد در ستون دوم اضافی است)								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>ستون دوم</th> <th>ستون اول</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> ۱) پراش ۲) پاشندگی ۳) بازتاب پخشندۀ ۴) بازتاب منظم ۵) تداخل ۶) مکان‌یابی پژواکی </td> <td> الف) پراکنده شدن پرتوهای بازتابیده به طور کاتورهای در تمام جهت‌ها ب) گستردۀ شدن موج هنگام عبور از یک روزنه با پهنهایی از مرتبۀ طول موج پ) استفاده از این روش در دستگاه سونار کشتی‌ها ت) تجزیۀ نور سفید به رنگ‌های مختلف </td> </tr> </tbody> </table>					ستون دوم	ستون اول	۱) پراش ۲) پاشندگی ۳) بازتاب پخشندۀ ۴) بازتاب منظم ۵) تداخل ۶) مکان‌یابی پژواکی	الف) پراکنده شدن پرتوهای بازتابیده به طور کاتورهای در تمام جهت‌ها ب) گستردۀ شدن موج هنگام عبور از یک روزنه با پهنهایی از مرتبۀ طول موج پ) استفاده از این روش در دستگاه سونار کشتی‌ها ت) تجزیۀ نور سفید به رنگ‌های مختلف
ستون دوم	ستون اول									
۱) پراش ۲) پاشندگی ۳) بازتاب پخشندۀ ۴) بازتاب منظم ۵) تداخل ۶) مکان‌یابی پژواکی	الف) پراکنده شدن پرتوهای بازتابیده به طور کاتورهای در تمام جهت‌ها ب) گستردۀ شدن موج هنگام عبور از یک روزنه با پهنهایی از مرتبۀ طول موج پ) استفاده از این روش در دستگاه سونار کشتی‌ها ت) تجزیۀ نور سفید به رنگ‌های مختلف									
		صفحه ۲ از ۲								

سوالات آزمون نهایی درس: فیزیک (۳)	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۰۴	رشته: ریاضی فیزیک	پایه: دوازدهم	ساعت شروع: ۷:۳۰	مدت آزمون: ۱۲۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۳	
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.edu.ir						(داخل و خارج از کشور) - خرداد ۱۴۰۴ از	
ردیف	نمره	سوالات (پاسخ برگ دارد) - استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است.					
۱۳	۰/۷۵	الف) آزمایشی را شرح دهید که به کمک آن بتوان ضریب شکست یک تیغه متوازی السطوح شفاف را اندازه‌گیری کرد. (وسایل آزمایش: تیغه متوازی السطوح - لیزر مدادی - نقاهه - کاغذ)					
۱۴	۰/۵	ب) اگر آزمایش یانگ را به جای نور تکفام سبز با نور تکفام قرمز انجام دهیم، پهنهای هر نوار روشن چه تغییری می‌کند؟ چرا؟					
۱۵	۱	 <p>شکل رو به رو نقش موج ایستاده‌ای را در یک تار نشان می‌دهد. اگر تنیدی موج عرضی در این تار 240 m/s باشد، بسامد این موج چند هرتز است؟</p>					
۱۶	۱	<p>با استفاده از عبارت‌های داخل جعبه، جمله‌های زیر را کامل کنید و در پاسخ برگ بنویسید. (دو مورد اضافی است)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> پیوسته - رادرفورد - شبے پایدار - خطی - تامسون - جذبی </div> <p>الف) طیف حاصل از اتم‌های برانگیخته گازهای رقیق و کم فشار، به صورت است.</p> <p>ب) طبق مدل اتمی الکترون‌ها در نقاط مختلف اتم پراکنده هستند.</p> <p>پ) در ترازهای الکترون‌ها مدت زمان طولانی تری نسبت به حالت برانگیخته معمولی باقی می‌مانند.</p> <p>ت) خطهای تاریک در طیف خورشید، معرف طول موج‌های توسط اتم‌های گازهای جو خورشید است.</p>					
۱۷	۱	<p>نوری با بسامد $H_z = 10^{15} \text{ Hz}$ به سطح فلزی می‌تابد. اگر بیشینه انرژی جنبشی فوتوالکترون‌های گسیل شده $h = 4 \times 10^{-15} \text{ eV.s}$ باشد، بسامد آستانه فلز چند هرتز است؟</p>					
۱۸	۰/۷۵	 <p>شکل رو به رو تعدادی از ترازهای انرژی اتم هیدروژن را نشان می‌دهد. با محاسبه نشان دهید کدام گذار بین دو تراز می‌تواند به گسیل فوتونی ($hc = 1240 \text{ eV.nm}$) با طول موج $nm = 102 / 5 \text{ nm}$ منجر شود؟</p>					
۱۹	۰/۵	 <p>بخش اصلی مدار یک آشکار ساز دود، مطابق شکل رو به رو است. معادله واپاشی ذره گسیل شده توسط ماده پرتوزا را بنویسید.</p>					
۲۰	۱	<p>الف) یک ماده جذب کننده نوترون در میله‌های کنترل را بنویسید.</p> <p>ب) به فرایند افزایش غلظت ایزوتوپ اورانیوم ۲۳۵ در یک نمونه، چه می‌گویند؟</p> <p>پ) چرا از دیدگاه نیروی هسته‌ای تفاوتی بین نوترون و پروتون وجود ندارد؟</p> <p>ت) انرژی لازم برای جدا کردن نوکلئون‌های یک هسته چه نام دارد؟</p>					
۲۰	۱	<p>پس از گذشت ۲۰ روز، تعداد هسته‌های پرتوزای یک نمونه، به $\frac{1}{32}$ تعداد موجود در آغاز کاهش یافته است. نیمه عمر ماده چند روز است؟</p>					
	۲۰	<p>جمع بارم</p> <p>موفق باشید</p> <p>صفحه ۳ از ۳</p>					

پاسمه تعالی					
تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۰۴	رشته: ریاضی فیزیک	پایه: دوازدهم	سوالات آزمون نهایی درس: فیزیک (۳)	تعداد صفحه: ۳	
نام و نام خانوادگی:		ساعت شروع: ۷:۳۰ به وقت تهران	مدت آزمون: ۱۲۰ دقیقه		
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	نمره	سوالات (پاسخ برگ دارد) - استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است.			

مذکور شدند و تضمین گرفت. نظام آموزش و پرورش

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

۱	الف) بزرگتر از ب) شتاب پ) در جهت هر مورد (۰/۲۵) ص ۱۶ و ۱۱ و ۳			۰/۷۵
۲	الف) صفر ب) t_2 یا t_1 پ) خلاف جهت هر مورد (۰/۲۵) ص ۱۲ و ۸ و ۱۰			۰/۷۵
۳	الف) $L = S = \frac{3 \times 30}{2} + \frac{ (5+7) \times (-20) }{2} = 165 \text{ m}$ (۰/۲۵) الف) $s_{av} = \frac{L}{\Delta t} = \frac{165}{10} = 16.5 \text{ m/s}$ (۰/۲۵) ب) $x = -20t + 20$ (۰/۲۵) پ) $x = vt + x_0$ (۰/۲۵) ص ۱۳ و ۳			۱/۵
۴	الف) $\Delta y = -\frac{1}{2}gt^2$ (۰/۲۵) ب) v ص ۲۴			۰/۷۵
۵	الف) درست ب) درست پ) نادرست ت) نادرست هر مورد (۰/۲۵) ص ۳۶ و ۳۹ و ۳۷ و ۳			۱
۶	الف) $F_N = F_g + mg = 10 + 40 = 50 \text{ N}$ (۰/۲۵) الف) $f_k = \mu_k F_N$ (۰/۲۵) ب) $f_k = \mu_k \cdot 3 \times 50 = 15 \text{ N}$ (۰/۲۵) ب) $F_1 = f_k$ (۰/۲۵) ب) $kx = 15 \rightarrow x = \frac{15}{10} = 1.5 \text{ cm}$ (۰/۲۵) ص ۴۳، ۴۲، ۳۸			۱/۲۵
۷	الف) طبق رابطه $F_{av} = \frac{\Delta p}{\Delta t}$ کیسه هوا مدت زمان حرکت کندشونده تا توقف را افزایش می‌دهد و باعث کاهش مقدار نیرو (۰/۲۵) و در نتیجه کاهش آسیب‌ها می‌شود. ب) ۳ برابر (۰/۲۵) (نیاز به نوشتن فرمول و محاسبات نیست) ص ۵۹			۰/۷۵
۸	الف) $r = R_e + h = 6400 + 1600 = 8000 \text{ km}$ (۰/۲۵) الف) $T = \frac{2\pi r}{v}$ (۰/۲۵) ب) $T = \frac{2 \times 3 \times 8 \times 10^3}{6} = 8 \times 10^3 \text{ s}$ (۰/۲۵) ب) نیروی گرانشی (۰/۲۵) ص ۵۵			۱
۹	الف) تندتر ب) نزدیک شود پ) ثابت می‌ماند ث) عرضی ت) عرضی هر مورد (۰/۲۵) ص ۷۱، ۷۳، ۷۵، ۷۶، ۸۲، ۸۵، ۸۶			۱/۲۵
۱۰	الف) $a = -\omega^2 x$ (۰/۲۵) الف) $E = \frac{1}{2}m\omega^2 A^2$ (۰/۲۵) ب) $\omega^2 = 400$ (۰/۲۵) ب) $E = \omega^2 \times 0/01$ ث) $E = \frac{1}{2} \times 0/2 \times 400 \times 16 \times 10^{-4} = 64 \times 10^{-3} \text{ J}$ (۰/۲۵) ت) $E_{max} = E = 64 \times 10^{-3} \text{ J}$ (۰/۲۵)			۱/۲۵
	صفحه ۱ از ۲			

راهنمای نمره‌گذاری آزمون نهایی درس: فیزیک (۳)	پایه: ریاضی فیزیک	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۰۴	رشته: ریاضی دوازدهم
تعادل صفحه: ۲	مدت آزمون: ۷:۳۰ به وقت تهران	ساعت شروع: ۱۲۰ دقیقه	
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، اینتلگر ان، 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 پژوهش Azmoon.medu.ir
ردیف	راهنمای نمره‌گذاری	نمره	

۱۱	الف)	$I = \frac{P_{av}}{A}$ (۰/۲۵) $P_{av} = ۳ \times 10^{-۴} W$ (۰/۲۵)	۱/۲۵
	ب)	$\Delta x = \left(\frac{v_L v_T}{v_L - v_T} \right) \Delta t$ (۰/۲۵) $\Delta x = \left(\frac{۱۲۰ \times ۴۰}{۱۲۰ - ۴۰} \right) \times ۵ \times 10^{-۳}$ (۰/۲۵) $\Delta x = ۰/۳ m$ (۰/۲۵)	
۱۲	الف) بازتاب پخشندۀ (۳) ب) پراش (۱) پ) مکان یابی پژواکی (۶) ت) پاشندگی (۲)	هر مورد (۰/۲۵) ص ۹۴ و ۱۰۲ و ۱۰۰	۱
۱۳	الف) تیغه متوازی السطوح را روی کاغذ بر سطح افقی قرار می‌دهیم و نور لیزر مدادی را به صورت مایل به آن می‌تابانیم و مسیر عبور نور از تیغه را روی کاغذ رسم می‌کنیم (۰/۲۵) و با استفاده از ناقله، زاویه تابش و زاویه شکست را اندازه‌گیری می‌کنیم (۰/۲۵) و به کمک رابطه $n_1 \sin \theta_1 = n_2 \sin \theta_2$ و دانستن $n_1 = ۱$ ، ضریب شکست تیغه را محاسبه می‌کنیم (۰/۲۵). ب) افزایش می‌یابند (۰/۲۵)، چون پهنهای نوارها با طول موج متناسب است. (۰/۲۵)	۱/۲۵	
۱۴	الف) خطی ب) تامسون	$L = ۴ \times ۰/۲ = ۰/۸ m$ (۰/۲۵) $f = \frac{n v}{2L}$ (۰/۲۵) $f = \frac{۴ \times ۲۴۰}{2 \times ۰/۸}$ (۰/۲۵) $f = ۶۰۰ Hz$ (۰/۲۵)	۱
۱۵	الف)	هر مورد (۰/۲۵) ص ۱۲۱ و ۱۲۵ و ۱۲۹	۱
۱۶	الف)	$K_{\max} = hf - W_0$ (۰/۲۵) $۰/۸ = ۴ \times ۱0^{-۱۵} \times ۱/۵ \times ۱0^{۱۵} - W_0$ $W_0 = ۵/۲ eV$ (۰/۲۵) $f_0 = \frac{W_0}{h}$ (۰/۲۵) $f_0 = \frac{۵/۲}{۴ \times ۱0^{-۱۵}} = ۱/۳ \times ۱0^{۱۵} Hz$ (۰/۲۵)	۱
۱۷	الف)	$\Delta E = \frac{hc}{\lambda}$ (۰/۲۵) $\Delta E = \frac{۱۲۴۰}{۱۰۲/۵} ۱۲/۰۹ eV$ (۰/۲۵) پس گذار از تراز با انرژی $۱/۵1 eV$ - به تراز با انرژی $۱۳/۶ eV$ - انجام می‌شود. (از $n=۳$ به $n=۱$) (۰/۲۵) (ص ۱۲۸)	۰/۷۵
۱۸	الف)	${}^A_Z X \rightarrow {}^{A-4}_{Z-1} Y + {}^4 He$ یا ${}^A_Z X \rightarrow {}^{A-4}_{Z-2} Y + \alpha$ (۰/۲۵) (۰/۲۵)	۰/۵
۱۹	الف) یکی از موارد: کادمیم، بور، نقره، ایندیم پ) زیرا نیروی هسته‌ای مستقل از بار است.	هر مورد (۰/۲۵) ص ۱۴۱ و ۱۴۰ و ۱۵۰ و ۱۵۱	۱
۲۰	الف)	$N = \frac{N_0}{2^n}$ (۰/۲۵) $\frac{1}{2^n} N_0 = \frac{N_0}{2^n}$ $n=5$ (۰/۲۵) $n = \frac{t}{T}$ (۰/۲۵) $t = \frac{۲۰}{T} \rightarrow T = ۴$ روز (۰/۲۵)	۱
۲۰	الف)	جمع بارم صفحه ۲ از	

همکاران گرامی، خدا قوت، تمام موارد در خور اهمیت جهت نمره‌گذاری در راهنمای تصویح نوشته شده است،

خواهشمند است جهت رعایت عدالت آموزشی، فقط در مسائل به راه حل‌های درست دیگر نمره مناسب دهید.

با سپاس از مساعدت همکاران بزرگوار