## AzmoonFree.ir باسمه تعالي

باسمه تعالى								
مون شبه نهایی درس فیزیک ۲ اعداد صفحه: ۲ ارشته: ریاضی فیزیک ساعت شروع: ۲۰:۲۰ صبح								
مدت آزمون: <b>۱۲۰ دقیقه</b>				۱۴۰۴/۰۲/۱			زدهم دوره دوم	
سوالات آرمون شبه نهایی(آمادگی برای آزمونهای نهایی) با به باردهم دوره دوم متوسطه از دبیهشت ۱۴۰۴ مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش						سوالان		
نمره			ِگ دارد)	سوالات (پاسخبر				رديف
	درستی یا نادرستی جملههای زیر را با کلمههای "درست" و "نادرست" مشخص کنید و در پاسخبرگ بنویسید.							
	الف-طبق اصل پایستگی بار الکتریکی، مجموع جبری همهٔ بارهای الکتریکی در یک دستگاه منزوی، ثابت است.							
٦	ب- در یک القاگر آرمانی تنها وقتی انرژی وارد القاگر میشود که جریان در آن کاهش یابد.					1		
	ج- جهت قراردادی جریان الکتریکی، بر خلاف جهت سوق الکترونهاست.							
	د- نیروی بین دو سیم موازی حامل جریانهای همجهت، رانشی است.							
	کلمه درست را از داخل پرانتز انتخاب کنید و در پاسخبرگ بنویسید.							
	الف- اندازهٔ نیروی الکتریکی بین دو بار نقطهای که در راستای خط واصل آنها اثر میکند، با (مربع فاصله – فاصله) بین							
,							بارها نسبت و	۲
	ب- با خارج کردن دیالکتریک از بین صفحات خازن. حداکثر ولتاژ قابل تحمل خازن ( افزایش - کاهش) می یابد.							
	ج- آمپر-ساعت، یکای ( جریان الکتریکی - بار الکتریکی ) است.							
	پیدا میکند.	سی ضعیف و موقت	ل قوی، خاصیت مغناطی	، ميدان مغناطيس	یس ) در حضور			
						ر پاسخ دهید.		
1/5	۱ الف- توضیح دهید چرا میدان الکتریکی درون رسانایی که در تعادل الکتروستاتیکی است، برابر با صفر است؟					٣		
						مت ویژهٔ نیمرساناها		
	لخبرگ	برتبط کنید و در پاس	ورد نظر از ستون (۲) ه	ن (۱) به گزاره م				
		[			اضافه است. )	ِ ستون (۲) یک مورد	بنویسید. ( در ا	
			ستون (۲)		ون ( ۱)			
·/YD			نخلية بار الكنريكي		-	الف- رنگ پاشی الک		۴
			لقای بار <b>الکتریکی</b>		-	ب- رسوب دهندهٔ ال		
			القاگر		ن هوای خودرو	ج-حسگر کیسههای		
			خازن	-۴				
شرح دهید که چگونگی توزیع بار الکتریکی روی سطح خارجی اجسام رسانای نامتقارن را بررسی کند و نتیجه ۱/۲۵					۵			
	آزمایش را بنویسید.							
	دو گوی رسانا، کوچک و یکسان به بارهای ۲µ۲ = ۹µ و ۲µ۲ = ۲µ را باهم تماس میدهیم و سپس تا فاصلهٔ							
	<i>از</i> هم دور میکنیم. <i>۲=۳+۰۵۱۱</i>							
1/5	الف- نیروی الکتریکی بین دو گوی را محاسبه کنید. $(\frac{N.m^{2}}{C})$ الف- نیروی الکتریکی بین دو گوی را محاسبه کنید.						۶	
	ب- این نیرو رانشی است یا ربایشی؟							
	صفحه ۱ از ۳							

## AzmoonFree.ir باسمه تعالی

باسمه تعالى							
	آزمون شبه نهایی درس فیزیک ۲ 🧴 تعداد صفحه: ۳ رشته: ریاضی فیزیک ساعت شروع: ۲۰:۳۰ صبح						
	<b>م دوره دوم متوسطه</b> تاریخ آزمون:۱۴۰۴/۰۲/۱۷ نام و نام خانوادگی: مدت آزمون: ۱۲۰ <b>دقیقه</b>			زدهم دوره دوم متوس	پايه ياز		
و پرورش	سوالات آرمون شبه تهابی(آمادگی برای آزمونهای نهایی) با به باردهم دوره دوم متوسطه ار دبیهشت ۱۲۰۴ مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و برورش						سوالات
ئمرہ			ىخبرگ دارد)	سوالات (پاس			رديف
1	یک خازن تخت به یک باتری بسته شده است تا باردار شود. پس از مدتی، در حالیکه باتری همچنان به خازن متصل است، فاصلهٔ بین صفحات خازن را کاهش میدهیم، جدول زیر را با کلمات افزایش، کاهش و ثابت تکمیل و به پاسخبرگ منتقل						
	صفحات	یدان الک <i>تر</i> یکی یین	ظرفیت خازن	بار روی صفحات	نتن روابط نیست.) بیل بین صفحات	کنید. (نیازی به نوش اختلاف یتانس	<b>Y</b>
		<u>يوري ، د مريسي يين</u> د		بر روی <u></u> ب	ين ين محد - الف		
					ا لهای غیرهمنام ۹ <i>٫۱۹</i>	ا. دوبار الکتریکی نقو	
1	● +q	<b>∲</b>		کتریکی در نقطهٔ ۸ ک	بهت و اندازهٔ میدان ال	از هم قرار دارند. ج	٨
				( <i>k</i> =	$\P \times 1^{1} \frac{N.m'}{C'}$	دارد را بدست آوری	
1/YA	$R_1 = \hat{\mathbf{F}}_{\Omega}$ $R_2 = \Psi_{\Omega}$	$R_{r} = F_{s}$	ŧr ≩₿		مولد ( ۱) چند وات اس ل دو سر مقاومت <i>R</i> <sub>1</sub>		٩
·/Y۵	1/ 8¥×1+-^	جرا مقاومت ویژهٔ Ωm	ا و شعاع داخلی ۱۱۳ <i>۱</i> ۲ با ه		بولهٔ رسانای توخالی به . اهم است؟ ( <b>۱۴ / ۳</b>		1.
1/20			ان مصرفی آن <i>W ۹</i> /۹ مر <sub>ا</sub> رشته وقتی که لامپ		ای ℃•۴ برابرΩ		1
۰/۵	$\overset{\vec{B}}{\bigotimes}_{q\langle \bullet}$	<sup>: ر</sup> (الف)		ير ۲	بسی را در شکلهای ز گ منتقل کنید.	جهت نیروی مغناط تعیین و به پاسخبر	17
- / ¥ð			3	ا گاوس عبور میکند	<sup>۱۱-</sup> ۱۰× <i>۹/۹</i> مطابق ش <sup>ا</sup> کنواخت با بزرگی ۰۰ سی به آن وارد میشو	میدان مغناطیسی یا	١٣
			۱ از ۳	صفحه ۲			
							-

## AzmoonFree.ir

		باسمه تعالى				
	ساعت شروع: •'	تعداد صفحه: ۲ رسته: ریاضی فیزیک	سوالات آزمون شبه نهایی درس فیزیک۲			
	به بازدهم دوره دوم متوسطه تاریخ آزمون:۱۴۰۴/۰۲/۱۷ نام و نام خانوادگی: مدت آزمون: ۱۲۰ <b>دقیقه</b>					
و پرورشن	مرکز ارزشیابی و نضمین کیفیت نظام آموزش	نهایی) پایه باردهم دوره دوم متوسطه اردیبهشت ۱۴۰۴ ا	سوالات آرمون شبه نهایی(آمادگی برای آزمونهای			
نمره		سوالات (پاسخبرگ دارد)	ردبف			
1		با قطر ۵ <i>۳۱۳۱</i> ساخته شده است که بدون فاصله در				
	<b>ر از لبهها چند تسلا است؟</b>	، بزرگی میدان مغناطیسی درون سیملوله و دو	از سیملوله عیور کند ( سیملوله عیور کند $\left( \mu_{\star} = \mathbf{1Y} \times 1 + \mathbf{T} - \mathbf{Y} \frac{Tm}{A} \right)$			
		و به پاسخبرگ منتقل نمایید. ( دو کلمه اضافه است. )	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر			
	برداری – نردهای – فرومغناطیس نرم – دیامغناطیس – جریان القایی – القای الکتریکی					
1	الف- از مواد برای ساخت آهنربای الکتریکی استفاده میشود.					
			ب- مس و نقره در دستهٔ مواد			
			ج- شار مغناطیسی یک کمیت			
			د- سامانهٔ تنظیم حد تندی خودرو ب			
•/٢٥	4(.1)	7 MD	مداری مطابق شکل زیر داده شده ا			
	$\Delta \Delta$	مدار را انتخاب و به ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ( s) ا	جریان بر حسب زمان مرتبط با این			
			پاسخبرگ منتقل نمایید. ۱۶			
	4(.4.)		<b>}</b>			
	$  \land \land$	t(s)				
	$\varepsilon(\Gamma)$	، در نمودار شکل	نیروی محرکه القایی بر حسب زمان			
	+++-	ار تغییرات شار 	روبه رو نشان داده شده است. نمود			
1/YA		<b>ير حسب زمان</b> <i>( ( ( )</i>	۱۷ مغناطیسی که از یک حلقه می گذرد			
	1.		را در کل بازه زمانی داده شده، رسه			
	_1• '					
•/٢۵	جریان در حال افزایش	ای زیر تعیین کنید.	جهت جریان القایی را در حلقهٔ رسان			
	Ó		1.4			
1/¥۵	، میگذرد.	/• و دورهٔ آن ۲۶ /۰ است. از یک رسانای ۱۰ اهم	جریان متناوبی که پیشینهٔ آن ۲۸			
			۱۹ الف– در چه لحظهای برای اولین بار			
		محركةُ القايي چند ولت است؟	ب- در لحظهٔ ۱۶/۰۱۶ ا نیروی ه			
۲۰	موفق باشيد					
		صفحه ۳ از ۳				