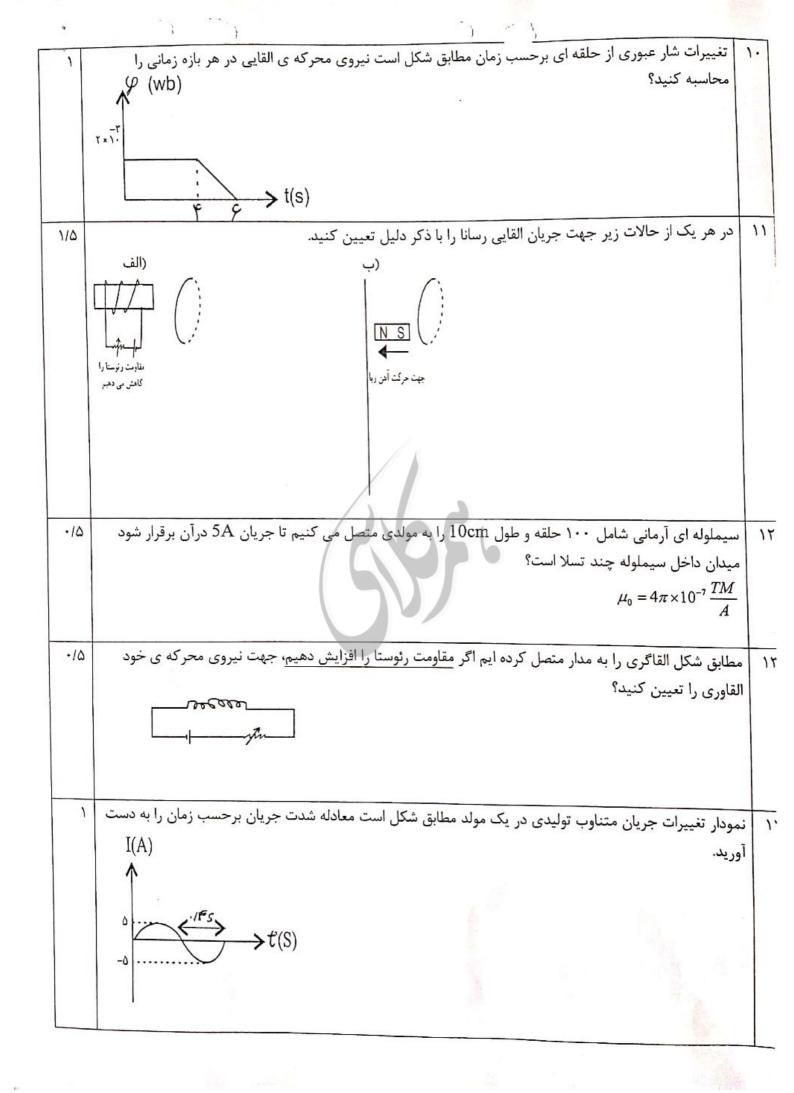


	K Ja	· y · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		•	.,	
	عى	ان دخترانه غيردولتىض	نام آموزشگاه : دبیرستا			
تعداد صفحات : ۴		ستحان : ۹۷/۳/۱	م خانوادگی : تاریخ امتحان : ۳/۱		نام و نا	
تعداد سوالات : ۱۴		شروع امتحان: ۹:۳۰	ساعت ن	م درس : فیزیک		
قانى	نام طراح : مريم قا	تحان: ۱۲۰ دقیقه	مدت ام	به : يازدهم		
		امتحان : خرداد۹۷		تحصیلی : تجربی	رشته ت	
۱/۲۵				تاهای خالی را با عبارت م		
	ار تيغه هاميشود.	نروسکوپ خنثی نزدیک کنیم ب	بارمثبت را به کلاهک یک الکت			
ی به <u>بار منفی</u> وارد می کندکند با میدان است.				۰ : نیرویی که میدان الکتر	<u>ا</u> ب	
	ب : آمپر- ساعت یکای می باشد.					
			ت معادل از کوچکترین مقاومت			
			با با سطح زمین (سطح افقی)	1122 DAV		
	ج : اگر از دو سیم مستقیم، موازی و بلند جریان های <u>همسو</u> عبور کنند دو سیم یکدیگر را د : ضریب القاوری به جریان عبوری از آن بستگی					
1/0			ن عبوری از آن بستگی از عبارت های زیر را مشخص ک			
1/0	غ)		ار عبارت های ریز را مسمعها را م ۲ برابر شود میدان الکتریکی آ		100000	
			ی همیشه به طرف خارج بار اس			
			جهت ميدان الكتريكي جابه جا		1.42	
	(į	ناگهان صفر می شود. (ص – غ	ع در یک دمای خاص مقاومت	، : در برخی مواد مانند قل	ت	
	ی وارد بر ذرہ <u>بی</u> شتری <u>ن</u>	ی پرتاب کنیم نیروی مغناطیس	<u>موازات</u> خطوط ميدان مغناطيس	، : اگر ذره ی باردار را به	ث	
(4	شود. (ص – غ)				10	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		وات (W) است. (ص – غ)	: وبر بر ثانیه $rac{wb}{s}$ معادل	5	
۰/۷۵	Ē			ینه ی مناسب را در هر .	220	
	← B	ریکی یکنواخت مسیر A تا B	ریکی مثبت در یک میدان الکت		1000	
	A			طی می کند.	3.6	
				ژی پتانسیل الکتریکی آن اندا م		
	10.00 SS	131	۲ - کاهش می یابدا اتومبیل مقاومت داخلی باتری .			
			الونبين معاومت داختي بالري . ۲- افزايش 🗆		199 - E	
9			صورت افقی و به سمت <u>غرب پر</u>			
			ذره در کدام جهت خواهد بود؟			
	۴- برونسو 🗖		· □↓۲		_	
·/۵	چیست؟	ب نمی بیند دلیل این موضوع -	خصى درون خودرو باشد أسيد	 : هنگام آذرخش اگر ش 	- الف	
		سی وجود ندارد.	، نشان دهد تک قطبی مغناطیہ	<mark>: آز</mark> مایشی بیان کنید که	ب	
.10	I					

Scanned by CamScanner

ج : در سیم کشی منازل مصرف کننده ها به چه صورتی در مدار قرار میگیرند؟ چرا؟ .10 د : قانون لنز را تعريف كنيد؟ .10 و : حلقه ای در مجاورت سیم دراز و مستقیم حامل جریان قرار دارد. دو روش برای القای جریان الکتریکی در حلقه .10 بنويسيد؟ ١ -....-۲..... ز: در نقاط B,A اطراف آهنربا عقربه مغناطیسی قرار می دهیم جهت گیری عقربه ها را در این نقاط نمایش دهید. A().10 NS BO **س**: دو ذره باردار مطابق شکل در یک میدان مغناطیسی پرتاب شده اند با توجه به مسیر حرکت ذره ها، نوع بار، دو ذره چگونه است؟ ١ و : جاهای خالی را در جدول زیر با کلمه های (افزایش - کاهش - ثابت) پر کنید؟ در یک خازن متصل به باتری صفحه های آن را از هم دور می کنیم. ولتاژ(V) بار الکتریکی (q) خازن انرژی ذخیرہ شدہ ظرفيت (C) (U)١ ه : بار الکتریکی منفی q را با سرعت ثابت در یک میدان الکتریکی یکنواخت از نقطه ی A تا B جابه جا می کنیم با توجه به شکل در جاهای خالی کلمه های مناسب بنویسید ؟ F .10 ۱: انرژی پتانسیل الکتریکی بار منفی q می یابد. ۲: پتانسیل الکتریکی نقطه ی A از پتانسیل الکتریکی نقطه ی B است. **ی** : در شکل مقابل اگر باتری را در مدار قرار دهیم آهنربا توسط سیم لوله جذب یا دفع می شود؟ NS .10

با توجه به جمله های ستون A گزینه ی مناسب را از ستون B انتخاب کنید. ·IVO ستون B ستون A آ : برای ساختن آهنربای الکتریکی (غیردائمی) از این مواد استفاده می شود. A : فرومغناطيسي نرم ب : این مواد پس از برداشتن میدان مغناطیسی خارجی خاصیت مغناطیسی B : فرومغناطيسي سخت خود را تا اندازه قابل توجهی حفظ می کنند. C : ديا مغناطيسي D : پارا مغناطیسی پ : مس، نقره، سرب از جمله این مواد هستند. دوبار نقطه ای $q_1 = 1 \mu c$, $q_1 = 1 \mu c$, دوی خط راستی به فاصله 9cm از یکدیگر قرار دارند. در چه فاصله ۶ 1/0 $k = 9 \times 10^9 \, \frac{Nm^2}{c^2}$ ای از بار q₁ برآیند میدان الکتریکی حاصل از دو بار <mark>صفر</mark> میشود. ٢ در مدار شکل مقابل جریان مدار 2A است. Y R=21 مطلوب است : ب: توان مصرفی در مقاومت 2Ω الف : نيروى محركه د : توان خروجی باتری ج : اختلاف پتانسیل دو سرمولد نمودار اختلاف پتانسیل دو سر یک منبع برحسب جریان مطابق شکل مقابل است مقاومت داخلی منبع چند اهم ·/YO 1 است؟ v(v)→I(A) یک سیم حامل جریان در یک میدان مغناطیسی به بزرگی 0/4G قرار دارد و با راستای میدان مغناطیسی زاویه ی .10 ۳۰ می سازد اگر نیروی مغناطیسی وارد بر 1m از سیم ⁴N سائ⁴ اباشد شدت جریان عبوری از سیم چند آمپر است؟



المحرى ا _ من _ ملاق من _ مرد المربع _ موجر - معاطى - مى را س - مارد حرمت مرار مو من مررا بمو ۲ - رسن ۷ ХУХУ X = 1= XZ حرمت ١٢٥ مو حيث ١١٦ م مع .. الف المقالين من مديد (١٢٥) مع المراس - عص (٢٧) (10 jun - 1 ٢ - رفع أرر جب رمان ، رستر م واده م م معظ در مع جرج رمان مح فال 01.8 ب) در اخرین من از جناست سن دوسرتدی عدم مدر را خرب دند من اند منه در مرجرد منهای ارد دار 0 ج) ، در مدان مد موند در ارد از موز مسور مسور وردا شام سا مرد معد ممه م مد رسواند م م رحده ادام دهد د د) حوال القرمي درمداردر حيك رور في رفعاط مدين ز حرون ولقي ما عامل مرجر ا ورف ول حوال القامي معن معد فننافئ فالعتصم 25:10 و: روش : دور زرد روس روت معة نت رسم روس ، افراس ، كاهن حون درم حريت ١٢٠ م A 010 as it yo to B O Q v =2 حرمت ٥ بر من حق رض حرف $\textcircled{\ } \mathcal{B} \longrightarrow \mathcal{F}$ q= CV - q= Job U= 1/4 Vq is () d-> c del V = Jul کھن = ک وي مرتب مرازع في الله هد) رفزان (۱۲۵) 04:10 up (110) ----مت رامت معلول عطب عرب من مرب من مربع ۲۰ می این من مربع من مربع 010 00 - 1 - 0 m is ivo us sivo ins -1 012 (IYO) 9-X=17 (10) E1=EY (110) Fr=EAC $\frac{Kq_{1}}{(1-x)^{2}} = \frac{Kq_{1}}{(q-x)^{4}} = \frac{1}{(q-x)} = \frac{F}{(q-x)^{4}}$ x=" (.170) itin is

	$I = \underbrace{\varepsilon}_{r+R} \xrightarrow{r} r = \underbrace{\varepsilon}_{1+r} = r \varepsilon = \underbrace{4 v}_{r+R}$	مون ۲-
	$P = RI' = YXY' = \Lambda \omega \qquad V = E - IY = Y = 4 - Y(I) = 4 V$ $P = VI = 4 X = \Lambda \omega \qquad V = E - IY = 7 V = 4 - Y(I) = 4 V$	
 E	$P = VI = FXF = \Lambda W$	· · · · · · · ·
	V= E-IT => A=10-YT => A-10=-YT => T=1 .10	
	$F = ILB SINT. (14)$ $I^{-F} = I \times I \times (16 \times 10^{-F} \times SinT. = 7 I = 0 A (170) e^{5} 10$	- 9
٥ '	PAB = je => EAB = · (140)	_ İ•
	$\frac{\mathcal{E}_{BC} = -N}{(N)} \frac{\Delta \mathcal{Y}}{\Delta t} = -1 \frac{o - (Y_X) - W}{(Y_X) - W} = \frac{Y_X 1 - W}{Y} = 1 - W (N)$	
÷	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	// _ //
_	$ \int G_{\mu\nu} = \frac{1}{2} \int G_{\mu\nu} =$	·» (·/v)
	$B = \mu \cdot NI = ERXI-VXV \cdot XO / IXI-V = YRXI-W T$	- 11
R	ع الله مع من الله الله الله الله الله الله الله الل	<u> </u>
-		
	$T_{/Y} = -iF = -iAS$ (ino)	~ ^{1)*}
~	I= I max Sin <u>YR</u> + => I=0 Sin <u>YR</u> + => I=0 Sin <u>YoR</u> + (170) (170) (170)	