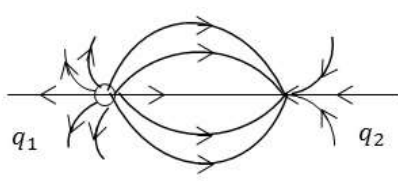
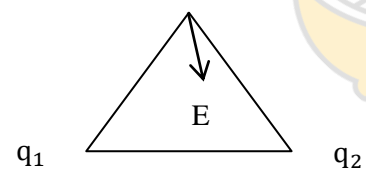
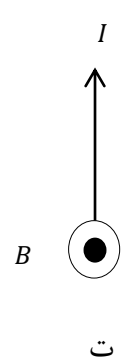
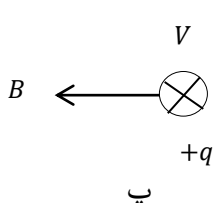
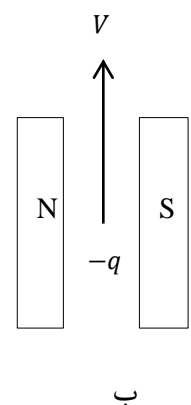
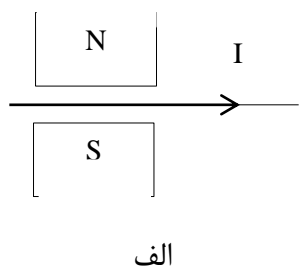
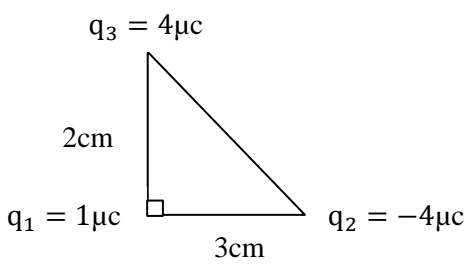
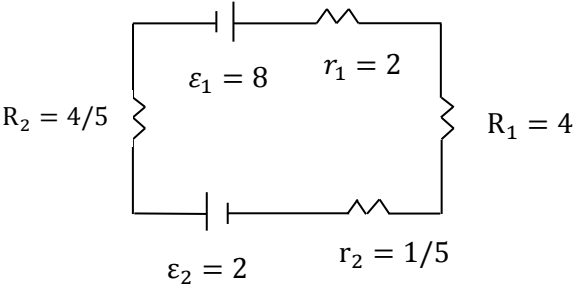
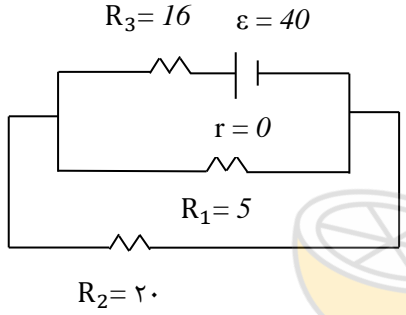
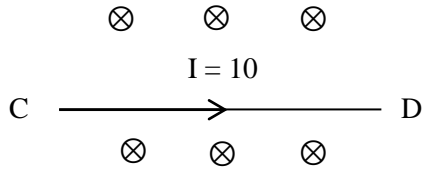


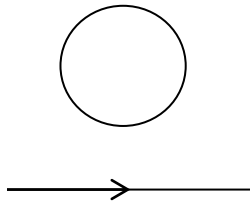
اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ زاهدان

دبیرستان نمونه نرجسی (س)

مهر آموزشگاه	ساعت شروع امتحان: ۱۵ عصر	رشته: ریاضی	پایه: یازدهم	درس: فیزیک	نام و نام خانوادگی:
	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه				
	نام دبیر: دادنام	تعداد صفحات: ۲	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۱		شماره کلاس:
					تعداد سوالات: ۱۰

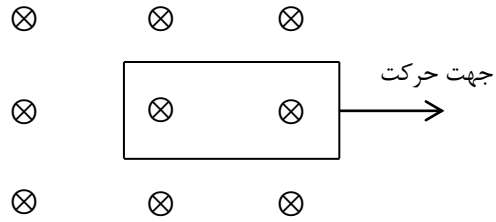
بارم	سؤالات	ردیف
۲	مفاهیم زیر را تعریف کنید. مقاومت یا رسانای اهمی - قانون لنز - دوره یا زمان تناوب - مبدل	۱
۰/۵ ۰/۵ ۱	جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید؟ الف) نسبت تغییر انرژی پتانسیل به بار ذره مستقل از نوع و اندازه بار الکتریکی است به این نسبت دو نقطه ای می گوئیم که ذره میان آنها جابه جا شده است. ب) در اتصال متوالی مقاومت معادل از مقاومت هر یک از مقاومت های مدار است. پ) خطوط میدان در سیملوله بسیار متراکم تر از خطوط میدان در آن است.	۲
۱ ۱ ۰/۵	به سؤالات پاسخ دهید. الف) ۴ مورد از ویژگی های خطوط میدان الکتریکی را بنویسید؟ ب) علامت بارهای q_1 و q_2 را تعیین کرده و اندازه آنها را با هم مقایسه کنید؟  پ) با توجه به جهت میدان در شکل زیر علامت بارهای q_1 و q_2 را تعیین کنید؟ 	۳
۱ ۱	ت) دو روش برای تقویت آهنربای الکتریکی بنویسید؟ ث) جهت نیروی وارد بر بارهای خواسته شده را تعیین کنید.    	

۱/۵	<p>نیروی وارد بر بار q_1 را بر حسب بردارهای یکه نوشته و اندازه آن را محاسبه کنید؟</p> 	۴
۲	<p>در شکل زیر:</p>  <p>الف) اندازه و جهت جریان را تعیین کنید؟ ب) اختلاف پتانسیل دو سر باتری ۱ و ۲ را تعیین کنید؟</p>	۵
۲/۵	<p>در مدار شکل زیر جریان I_1 چند آمپر است؟</p> 	۶
۱	<p>در شکل زیر نیروی وارد بر سیم CD که طول آن $0/5$ متر است. وزن بخشی از سیم را که در میدان مغناطیسی قرار دارد خنثی کرده است. جرم قسمتی از سیم که در میدان مغناطیسی قرار دارد چند کیلوگرم است؟</p> <p>$g = 9/8$ $B = 0/005T$</p> 	۷
۱/۵	<p>آزمایشی طراحی کنید که به کمک آن بتوان با استفاده از براده آهن، طرح خطوط میدان مغناطیسی را در اطراف یک سیم بلند و یک حلقه دایره ای حامل جریان ایجاد کرد؟</p>	۸
۲	<p>از سیم لوله ای به ضریب القاوری $0/04H$ جریان متناوبی می گذرد که معادله آن به صورت $I = 5\sin(50\pi t)$ است. بیشینه انرژی سیم لوله چند میلی ژول است؟ ب) دوره تناوب آن چند است؟</p>	۹



I در حال افزایش

(ب)



(الف)



limoonad
Education For All