



مشاوره تحصیلی هیوا

تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

مشاوره تخصصی ثبت نام مدارس ، برنامه ریزی درسی و آمادگی
برای امتحانات مدارس

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

برای ورود به صفحه نمونه سوالات امتحانی کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹


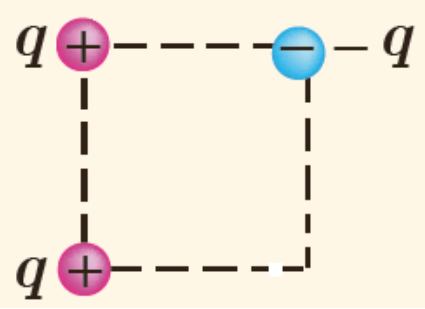


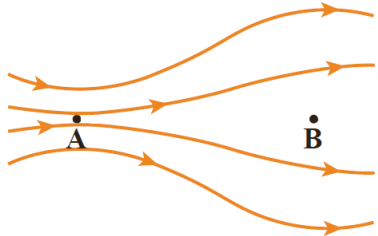
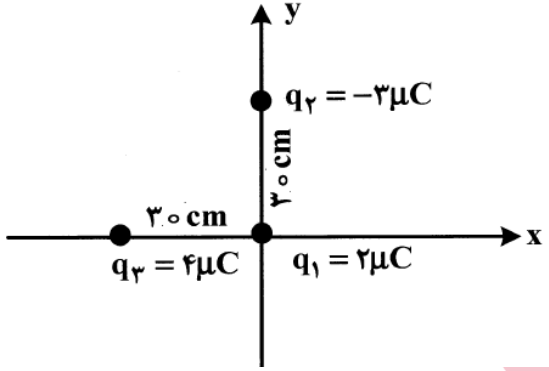
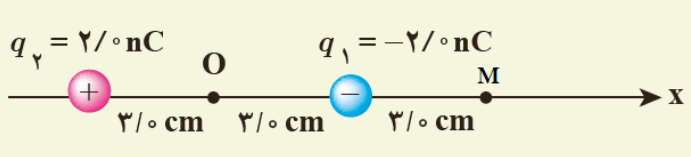
تماس از تلفن ثابت



به نام خدا

امتحان فیزیک ۲ کلاس یازدهم تجربی	هیبیر تخصصی و تریبون سایت مشاوره مشاوران و انوادیگی:
تاریخ: ۹۷/۸/۲۲	۱۴ سوال - دو صفحه
	زمان: ۸۰ دقیقه

ردیف	متن سوال	نمره
۱	چندگزینه‌ای. (پاسخ درست را از داخل پراکنش انتخاب کنید). آ) باری که در یک آذرخش به زمین منتقل می‌شود، از مرتبه‌ی (۱۰، ۱۰ ^{-۶} ، ۱۰ ^۹) کولن است. ب) جرم جسی که بار مثبت پیدا می‌کند، (کم، بیشتر) می‌شود. پ) اندازه‌ی میدان الکتریکی در یک نقطه (مستقل از، وابسته به) مقدار بار آزمون است. ت) خطوط میدان الکتریکی اولین بار توسط (کولن، فارادی) ارائه شد. ث) نیروی الکتریکی وارد بر یک الکترون در یک میدان الکتریکی در (خلاف، جهت) خطوط میدان است. ج) نیرویی که بار q به بار Q (Q = ۲q) وارد می‌کند، (برابر، دو برابر، نصف) نیرویی است که بار Q به بار q وارد می‌کند. چ) میدان الکتریکی براینده بین دو بار الکتریکی (همنام، ناهمنام) می‌تواند صفر شود.	۳,۵
۲	قانون کولن را بیان کنید.	۱
۳	چرا خرده‌های کاغذ جذب میله‌ی باردار می‌شوند؟	۱
۴	سه مورد از ویژگی‌های خطوط میدان الکتریکی را بنویسید.	۱,۵
۵	در شکل زیر، شعله‌ی شمع نزدیک به مولد واندوگراف به سمت آن منحرف شده است. چرا؟	۱
		
۶	میدان الکتریکی یکنواخت چگونه میدانی است؟ خطوط آن چگونه رسم می‌شوند؟	۱,۵
۷	سه ذره‌ی باردار مطابق شکل روبه روه، در سه گوشه‌ی یک مربع قرار دارند. جهت نیروی الکتریکی خالص وارد بر بار سمت چپ بالایی را تعیین کنید.	۱
		

۱	<p>در شکل زیر، میدان الکتریکی در کدام نقطه قوی تر است؟ چرا؟ هیوا تخصصی ترین سایت مشاور</p> 	۸
۱	<p>یک کولن برابر با بار الکتریکی چند الکترون است؟ بار هر الکترون 1.6×10^{-19} کولن است.</p>	۹
۱	<p>بار الکتریکی ۵ میکروکولنی را در فاصله‌ی چند سانتی متری از بار ۴ میکروکولن قرار دهیم تا بر آن نیروی ۱۸ نیوتون وارد شود؟</p>	۱۰
۲	<p>در شکل زیر، برآیند نیروهای الکتریکی وارد بر بار q_1 از دو طرف دو بار دیگر را بنویسید. (بر حسب بردارهای یکه)</p> 	۱۱
۲	<p>در شکل داده شده، میدان الکتریکی برآیند را بر حسب بردارهای یکه، در نقطه‌ی M بنویسید.</p> 	۱۲
۱	<p>در سوال قبل، اگر بار q_2 را ۴ برابر کنیم، میدان الکتریکی برآیند در چه فاصله‌ای از آن صفر خواهد شد؟</p>	۱۳
۱،۵	<p>ذره‌ای به جرم ۱۰ گرم و بار الکتریکی ۵- میکروکولن در یک میدان الکتریکی یکنواخت معلق و به حالت سکون قرار دارد. میدان الکتریکی چند نیوتون بر کولن و جهت آن به کدام سمت است؟ شتاب گرانش زمین به سمت پایین است.</p>	۱۴