



# 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

## هيوآ تخصصی ترين سايت مشاوره کشور

	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ دبیرستان شاهد سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹ نمره به حروف:	نام و نام خانوادگی : نام پدر: پایه : یازدهم رشته : ریاضی فیزیک شماره صندلی : نمره به عدد:
بارم	سوالات	ردیف
۰/۵	در جاهای خالی عبارت مناسب بنویسید. الف ( ماده ی A را که در بالای جدول سری الکتریسیته ی مالشی می باشد با ماده ی B که در پایین این جدول است مالش می دهیم اگر ماده ی A را به کلاهدک الکتروسکوپی با بار مثبت نزدیک کنیم انحراف ورقه های آن ..... می یابد.	۱
۰/۵	ب ( وقتی می گوئیم بار الکتریکی جسمی ۳۲ کولن است یعنی جسم تعداد ..... الکترون از دست داده است.	۰/۵
۰/۵	پ ( دو ذره باردار به فاصله ی ۲ از یکدیگر قرار دارند اگر اندازه ی بار هر یک از دو ذره دو برابر شود نیروی که دو ذره بر هم وارد می کنند ..... برابر می شود .	۰/۵
۰/۵	ت ( بر بار منفی نیرو در ..... میدان الکتریکی وارد می شود .	۰/۵
۰/۵	ث ( میدان الکتریکی خالص درون یک رسانای منزوی که در یک میدان الکتریکی خارجی قرار دارد ..... است .	۰/۵
۰/۵	ج ( همه ی نقاط رسانایی که در تعادل الکتروستاتیکی است ..... یکسانی دارند.	۰/۵
۰/۵	چ ( هرگاه با الکتریکی مثبت یا منفی در خلاف جهت میدان الکتریکی جابه جا شود از پتانسیل الکتریکی ..... به پتانسیل الکتریکی ..... رفته است .	۰/۵
۰/۵	ح ( اگر پتانسیل پایانه منفی یک باتری ۲۴ ولتی (۸- ) ولت باشد پتانسیل پایانه ی مثبت آن برابر ..... می باشد.	۰/۵
۰/۵	خ ( اگر مساحت صفحه های خازن را ..... کنیم ..... خازن دو برابر می شود .	۰/۵
۰/۵	د ( وقوع پدیده ی ..... باعث سوختن خازن می شود .	۰/۵
۰/۵	ذ ( دیود نور گسیل (LED) یک رسانای ..... است.	۰/۵
۰/۵	ر ( آمپر ساعت یکای ..... است .	۰/۵
۰/۵	در هریک از جمله های زیر عبارت درست را از داخل پرانتز انتخاب کنید. الف ( یک جسم بر اثر مالش دارای بار الکتریکی شده است بار این جسم می تواند $(C \times 10^{-19} \times 3)$ ، $(C \times 10^{-19} \times 4/8)$ باشد.	۲
۰/۵	ب ( به مجموعه دو بار الکتریکی هم اندازه و (غیر همنام – همنام) دو قطبی الکتریکی گفته می شود.	۰/۵
۰/۵	پ ( اگر بار الکتریکی منفی در جهت میدان الکتریکی یکنواخت جابه جا شود انرژی پتانسیل الکتریکی آن ( افزایش – کاهش ) می یابد.	۰/۵
۰/۵	ت ( اختلاف پتانسیل الکتریکی بین دو نقطه ( وابسته به – مستقل از ) اندازه و نوع بار الکتریکی است .	۰/۵
۰/۵	ث ( در حضور میدان الکتریکی مرکز بارهای مثبت و منفی اتم ( جدا از هم – بر هم منطبق ) هستند.	۰/۵

## هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵	<p>ج) اگر (موازی با - عمود بر) خطوط میدان الکتریکی یکنواخت حرکت کنیم پتانسیل الکتریکی تغییر نمی کند.</p> <p>چ) با افزایش اختلاف پتانسیل دو سر خازن (ظرفیت - بار الکتریکی) خازن نیز افزایش می یابد.</p> <p>ح) وقتی در دو سر رسانا اختلاف پتانسیل وجود ندارد شارش بار خالص از هر مقطع رسانا (مخالص صفر - صفر) است</p> <p>خ) به وسیله ی اهم متر می توان مقاومت رشته سیم داخل لامپ (روشن - خاموش) را اندازه گیری کرد .</p> <p>د) برای استفاده رنوستا ابتدا آن را با (بیشترین - کمترین) مقاومت در مدار قرار می دهند .</p> <p>ذ) جریان الکتریکی در مدار (هم جهت - خلاف جهت) شارش الکترون ها است .</p> <p>ر) هر قدر شیب نمودار شدت جریان بر حسب اختلاف پتانسیل (I-V) برای یک رسانای اهمی بیشتر باشد مقاومت الکتریکی رسانا (کمتر - بیشتر) است .</p>	
۲ ۱	<p>سه ذره ی بار دار مطابق شکل رو به رو در سه راس یک مثلث قائم الزاویه ثابت شده اند اگر <math>q_A = q_B = q_C = 2\mu\text{C}</math> و <math>AB=BC=2\text{m}</math> باشد:</p> <p style="text-align: center;"><math>K = 9 \times 10^9 \text{ Nm}^2 / \text{C}^2</math></p>  <p>الف) نیروی الکتریکی وارد بر بار q را بر حسب بردارهای یکه ی i و j بنویسید؟</p> <p>ب) بزرگی نیروی الکتریکی وارد بر این بار را محاسبه کرده و جهت آن را در شکل نشان دهید؟</p>	۳
۱ ۱ ۱ ۱	<p>مطابق شکل بار <math>q = -2 \times 10^{-9} \mu\text{C}</math> در فضای بین دو صفحه رسانای موازی با بارهای هم اندازه و ناهم نام از نقطه A تا B جا به جا می شود .</p> <p>الف) میدان الکتریکی ایجاد شده بین این صفحات چه نام دارد؟ خطوط آن را در فضای بین دو صفحه رسم کرده و جهت آن را مشخص کنید.</p> <p>ب) اگر اندازه این میدان الکتریکی <math>1.2 \times 10^5 \text{ N/C}</math> باشد نیروی الکتریکی وارد بر بار q را بدست آورده و جهت آن را مشخص کنید؟</p> <p>پ) تغییر انرژی پتانسیل الکتریکی بار q هنگام جا به جایی از نقطه A تا نقطه B چقدر است؟</p> <p>ت) اختلاف پتانسیل الکتریکی دو نقطه ای را که بار بین آنها جا به جا شده بدست آورید؟</p>	۴
۱	 <p style="text-align: center;"><math>AB = 2 \times 10^{-2} \text{ m}</math></p> <p>طول سیمی از جنس نیکروم برابر m و اوسط مقطع <math>1.0 \times 10^{-7} \text{ m}^2</math> است هرگاه اختلاف پتانسیل اعمال شده بین دو سر آن ۲/۵V باشد جریان ۰/۵A از آن می گذرد مقاومت الکتریکی و مقاومت ویژه این سیم را به دست آورید؟</p>	۵