

باسمه تعالی
اداره آموزش و پرورش ناحیه دو بندرعباس
دبیرستان غیردولتی دخترانه مولوی

شماره صندلی:

نام و نام خانوادگی: پایه: یازدهم رشته: ریاضی درس: فیزیک نام دبیر: تولایی مقدم

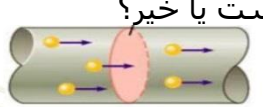
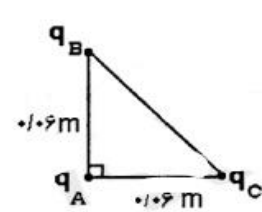
تعداد سوال: تعداد صفحات: تاریخ امتحان: وقت امتحان: 100 دقیقه نوبت: دی ماه

1/5	<p>درستی و نادرستی جملات زیر را تعیین کنید</p> <p>الف) مقاومت ویژه نیمرساناها با افزایش دما، کاهش می یابد</p> <p>ب) با نصف شدن فاصله میان دو بار الکتریکی نیروی الکتریکی بین آنها نصف می شود</p> <p>پ) اگر دو ذره باردار هم نام را به یکدیگر نزدیک کنیم، انرژی پتانسیل الکتریکی افزایش می یابد</p> <p>ت) هرگاه بار الکتریکی روی صفحات خازن نصف شود، ظرفیت خازن نیز نصف میشود.</p> <p>ث) اگر دی الکتریک را از بین صفحات خازن پرکه از مولد جدا شده است خارج کنیم ولتاژ دوسر خازن افزایش می یابد.</p> <p>ج) جهت میدان الکتریکی در اطراف یک بار مثبت به طرف بار است.</p>	1		
1/5	<p>از داخل پرانتز عبارت درست را انتخاب کنید؟</p> <p>الف) اهم سنج برای اندازه گیری مقاومت (لامپ خاموش _ لامپ روشن) بکار می رود .</p> <p>ب) با حرکت یک الکترون در خلاف جهت میدان الکتریکی انرژی جنبشی آن (کاهش _ افزایش) می یابد.</p> <p>پ) باردار بودن یک جسم و نوع بار آنرا می توان با (مولد واندوگراف _ الکتروسکوپ) تعیین کرد.</p> <p>ت) جریان واقعی در یک مدار (هم جهت _ خلاف جهت) الکترونهاست.</p> <p>ث) رئوستا از نوع مقاومت های (پیچ ای - ترکیبی) است.</p> <p>ج) در حضور یک LDR در مدار هر چه شدت نور بیشتر باشد جریان عبوری مدار (بیشتر - کمتر) می شود.</p>	2		
.5 .5 .5 .5	<p>الف) اگر انداز یک بار الکتریکی دو برابر شود میدان الکتریکی آن چند برابر می شود؟</p> <p>ب) ب) مقدار بار یکسان به دو کره مشابه یکی فلزی و دیگری پلاستیکی می دهیم توزیع بار در آنها چگونه خواهد شد؟</p> <p>پ) شعاع کره ای را دو برابر و بار آن را نصف می کنیم چگالی سطحی بار آن چند برابر می شود؟</p> <p>ت) دو مزیت دیود نورگسیل را بنویسید؟</p>	3		
نمره تجدیدنظر	امضا	نام دبیر	نمره به حروف	نمره به عدد

باسمه تعالی
اداره آموزش و پرورش ناحیه دوبرعباس
دبیرستان غیردولتی دخترانه مولوی

نام و نام خانوادگی: پایه: یازدهم رشته: ریاضی درس: فیزیک نام دبیر:

تعداد سوال: تعداد صفحات: تاریخ امتحان: وقت امتحان: 100 دقیقه نوبت:

1	<div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; display: inline-block;"> <p>A</p> <p>B</p> <p>C</p> <p>D</p> </div>	<p>با توجه به جدول سری تریپوالکتریک روبرو اگر ابتدا جسم A را به D و سپس B را به C مالش دهیم (الف) علامت بار A را تعیین کنید؟ ب) نیروی بین D و C دافعه است یا جاذبه؟</p>	4
.75		<p>(الف) در شکل مقابل تکه ای از یک رسانا داده شده توضیح دهید آیا دارای جریان است یا خیر؟ (ب) چگونه می توان یک خازن ساده ساخت؟</p>	5
1/25	<p>یک باتری با نیرو محرکه ی 20 ولت را به مقاومت 9 اهمی متصل میکنیم اگر ولتاژ دو سر مقاومت 18 ولت باشد مقاومت درونی باتری چقدر است؟</p>		6
1/5	<p>در شکل داده شده بردار نیروی خالص وارد بر بار q_A را بنویسید؟</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> $q_A = +4 \mu C$ $AB = AC = 0.06 m$ </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>		7

1/5	<p>صفحات خازنی مربعی به ضلع 10cm در فاصله 2mm از یکدیگر قرار دارند وثابت دی الکتریک 5 است. اگر به دوسر آن ولتاژ 100v وصل کنیم انرژی خازن و بار ذخیره شده در آن چقدر است ؟ $E_0 = 9 \times 10^{-12}$</p>	8
------------	--	----------

باسمه تعالی
اداره آموزش و پرورش ناحیه دو بندرعباس
دبیرستان غیردولتی دخترانه مولوی

نام و نام خانوادگی: پایه: یازدهم رشته: ریاضی درس: فیزیک نام دبیر:

تعداد سوال: تعداد صفحات: تاریخ امتحان وقت امتحان: 100 دقیقه نوبت:

1	100 میکرو ژول کار انجام می شود تا بار 4 میلی کولن را از نقطه ی A با پتانسیل 20 ولت به نقطه B ببریم پتانسیل نقطه B چقدر است؟	9
1/5	بار 4- میلی کولن در جهت میدان الکتریکی 200 نیوتن برکولن به اندازه 10 سانتیمتر جابجا میشود انرژی پتانسیل آن چقدر تغییر می کند؟	10
2	سیمی به طول 2 متر با سطح مقطع 4/، مترمربع و مقاومت ویژه 4×10^{-3} اهم متر داریم به دو سر آن ولتاژ 10 ولت وصل میکنیم در مدت 1 دقیقه چه مقدار بار از آن عبور می کند؟	11
2	در شکل داده شده بارها 18- نانوکولن هستند بردار میدان الکتریکی برآیند و اندازه آن را در نقطه A بنویسید؟	12
1	دو سیم رسانای مسی A و B داریم شعاع سیم A چهاربرابر B و طول آن دو برابر سیم B میباشد مقاومت سیم B چندبرابر A می باشد؟	13
.75	عدد مقاومت زیر را تعیین کنید؟ (قرمز 2 --- نارنجی 3 --- سفید 9 --- طلایی 5 درصد)	14

موفق باشید