

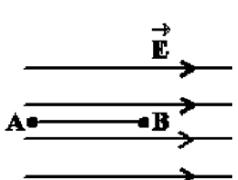
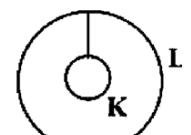
شماره :	شماره آزمون : ۷	رشته : ریاضی فیزیک	سوالات امتحان درس : حسابان ۱
تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۰۸/۱۹	مدت امتحان : ۱۸ دقیقه	ساعت شروع : ۷:۴۵ صبح	پایه یازدهم دوره دوم متوسطه
دیبرستان نمونه دولتی امام مهدی (عج)-منطقه ۵	تعداد صفحات : ۱	نام و نام خانوادگی :	

ردیف	سؤالات (استفاده از ماشین حساب دارای ۴ عمل اصلی مجاز است).	بارم
------	---	------

۱	افاصله دو نقطه روی محورها از خط $5 = 3x + y$ برابر $\sqrt{10}$ است. طول پارهخطی که این دو نقطه را به هم وصل می‌کند، کدام است؟	
۲	اگر سه نقطه $C(-1, -1)$ ، $B(1, 3)$ و $A(-2, 2)$ کدام است؟	
۳	اگر سه نقطه $C(2, -1)$ ، $B(-1, 3)$ و $A(1, 2)$ باشد، مختصات نقطه D کدام باشد تا چهارضلعی $ABCD$ متوازی‌الاضلاع باشد؟	
۴	ادو رأس مجاور یک متوازی‌الاضلاع $(-1, 1)$ و $(1, 2)$ است و یکی از اضلاع آن روی خط $1 = 2x - y$ است. مساحت متوازی‌الاضلاع کدام است؟	
۵	معادله سه ضلع مثلثی $x = -1$ ، $y = -1$ و $y + 2x = 9$ می‌باشد. معادله میانه وارد بر بلندترین ضلع این مثلث کدام است؟	
جهت پاسخ به سوالات می‌توانید از پشت برگه استفاده نمایید.		

شماره :	شماره آزمون : ۷	رشته : ریاضی فیزیک	سوالات امتحان درس : فیزیک ۲
تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۰۸/۱۹	مدت امتحان : ۱۸ دقیقه	ساعت شروع : ۷:۴۵ صبح	پایه یازدهم دوره دوم متوسطه
دیبرستان نمونه دولتی امام مهدی (عج)-منطقه ۵	تعداد صفحات : ۱	نام و نام خانوادگی :	

ردیف	سؤالات (استفاده از ماشین حساب دارای ۴ عمل اصلی مجاز است.)	بارم
------	---	------

۱	<p>در شکل زیر و در میدان الکتریکی یکنواختی به بزرگی $\frac{N}{C}$، ذره‌ای با بار الکتریکی $-5\mu C$ در نقطه B بدون سرعت اولیه رها می‌شود. وقتی این ذره در مسیر مستقیم، ۲۰ سانتی‌متر جابه‌جا شده و به نقطه A می‌رسد، انرژی جنبشی آن چند زول می‌شود؟ (از اثر گرانش و نیروهای مقاوم در مقابل حرکت ذره صرف‌نظر شود).</p> 	
۲	<p>(الف) جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>۱) اگر در جهت میدان الکتریکی حرکت کنیم، پتانسیل الکتریکی نقاط میدان، می‌یابد.</p> <p>۲) نسبت تغییر انرژی پتانسیل به بار ذره، مستقل از و است.</p> <p>۳) پتانسیل الکتریکی کمیتی و یکای آن در SI است.</p> <p>۴) تراکم بار در نقاط تیز جسم رسانای باردار، از نقاط دیگر آن است.</p> <p>(ب) چرا معمولاً شخصی که در داخل اتوبیل یا هواپیما است از خطر آذربخش در امان است؟</p> <p>(پ) مطابق شکل زیر کره فلزی K با نخ عایق درون کرہ فلزی تو خالی L آویخته است و بار الکتریکی اولیه کرہ ها برابر $Q_L = -4\mu C$ و $Q_K = 6\mu C$ است. اگر کره K را با کره L تماس دهیم و پس از ایجاد تعادل آن‌ها را از هم جدا می‌کنیم، بار الکتریکی هر یک از کره‌ها چند میکروکولن می‌شود؟</p> 	
۳	<p>بر روی ذره باردار $q = +10\mu C$ که در یک میدان الکتریکی یکنواخت قرار دارد، به اندازه $J/5 = 0$ کار انجام می‌دهیم که حاصل آن حرکت ذره و افزایش تندی ذره نسبت به تندی اولیه ذره است. اگر بدانیم انرژی پتانسیل الکتریکی ذره نیز افزایش می‌یابد، تغییرات پتانسیل الکتریکی در این جابه‌جایی ذره بر حسب کیلوولت کدام گزینه می‌تواند باشد؟ (از اثر نیروهای گرانشی و نیروهای مقاوم در برابر حرکت ذره صرف‌نظر شود).</p>	
<p>جهت پاسخ به سوالات می‌توانید از پشت برگه استفاده نمایید.</p>		

شماره :	شماره آزمون : ۷	رشته : ریاضی فیزیک	سوالات امتحان درس : فارسی ۲
تاریخ امتحان : ۱۹/۰۸/۱۴۰۳	مدت امتحان : ۱۲ دقیقه	ساعت شروع : ۷:۴۵ صبح	پایه یازدهم دوره دوم متوسطه
دیبرستان نمونه دولتی امام مهدی (عج)-منطقه ۵	تعداد صفحات : ۱		نام و نام خانوادگی :

ردیف	سؤالات	بارم
۱	نقش کلمات مشخص شده بنویسید. خروشان، ژرف، بی پهنا، کف آلود دل شب می درید و پیش می رفت	
۲	در این مصراع نقش ضمایر را بنویسید. ۱- ز دیوار محابیش آمد به گوش (ش) ۲- آزاد کن از بلای عشقم (م)	
۳	از بین ابیات زیر بیتی که دارای جمله مرکب است را پیدا کنید و جمله هسته وابسته را پیدا کنید. ۱- چون داد عادلان به جهان در بقا نکرد بیداد ظالمان شما نیز بگذرد ۲- سر نشتر عشق برگ روح زندن یک قطره فرو چکید و نامش دل شد	
۴	چند واژه <u>نادرست</u> معنا شده است؟ «جهد: سعی / جمله: سراسر / خنیده: نامدار / خوبشان: اقوام / رایت: درفش / گزافکاری: بیهوده کار / غایت: پایان / محمول: بیهوده / موسم: هنگام / جفا: ستمگر»	
۵	در بیت زیر چند «ترکیب وصفی» و «اصفی» وجود دارد؟ «شور شراب عشق تو، آن نفس رود ز سر / کاین سر پر هوش شود خاک در سرای تو»	
۶	در بیت زیر ضمایر پیوسته «_م» به ترتیب چه نقش دستوری دارند؟ «شرمم کشد که بی تو نفس می کشم هنوز / تا زنده ام بس است همین شرم‌ساریم»	
۷	اثر «عباس میرزا، آغازگری تنها» از کیست؟	
۸	مفهومی کلی بیت زیر را بنویسید. «یک بار هم ای عشق من از عقل میندیش بگذار که دل حل بکند مسئله ها را»	
۹	عبارت زیر را به فارسی روان امروزی برگردانید. مردم در برابر متجاوزان ایستادند و سینه ها را سپر گلوه های آتشین ساختند.	
۱۰	آرایه های بیت «چشمہ خورشید که محتاج اوست / نیم هلال از شب معراج اوست» کدام است؟	
جهت پاسخ به سوالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.		

شماره :	شماره آزمون : ۷	رشته : ریاضی فیزیک	سوالات امتحان درس : زبان ۲
تاریخ امتحان : ۱۹/۰۸/۱۴۰۳	مدت امتحان : ۱۲ دقیقه	ساعت شروع : ۷:۴۵ صبح	پایه یازدهم دوره دوم متوسطه
دیبرستان نمونه دولتی امام مهدی (عج)-منطقه ۵	تعداد صفحات : ۱		نام و نام خانوادگی :

ردیف	سؤالات	بارم
------	--------	------

	<p>مکالمه‌ی بین رها و لیلا را بخوانید و با استفاده از کلمات داده شده جاهای خالی را کامل کنید. یک کلمه اضافی است.</p> <p style="text-align: center;">despite- mother tongue - fluently - to be honest</p> <p>Raha: Did you know about 7000 languages exist in the world?</p> <p>Leila: Wow! No, I didn't. What languages do you know?</p> <p>Raha: Besides my Persian, I know English, French and Russian well.</p> <p>Leila: Really?! Can you use all of them</p> <p>Raha: I know all of them well, but I use English more.</p> <p>Leila: How could you learn them their differences?</p> <p>Raha: Interest and hard work are the two secrets of learning a foreign language.</p>	۱
	<p>Change the sentence into negative form and question form, and answer the question. “ My friend has studied English very hard.”</p> <p>Negative:</p> <p>Question:</p> <p>Short answer: Yes, / No,</p>	۲
	<p>Choose the best option to fill in the blanks.</p> <p>a. There are children playing in the park. (much / many)</p> <p>b. Give me a of that cake. (loaf / piece)</p> <p>c. There is bag of sugar in the kitchen. (a / some)</p> <p>d. We have cheese. We should go to supermarket. (few / little)</p>	۳
	<p>Find the mistakes in the following sentences and re write them .</p> <p>A:Please give me a few more coffee . _____</p> <p>B:How many is this ? It's ten dollars . _____</p>	۴
	<p>Make suitable questions for the following answers .</p> <p>..... ?</p> <p>I saw <u>many</u> people in the street .</p>	۵
جهت پاسخ به سوالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.		