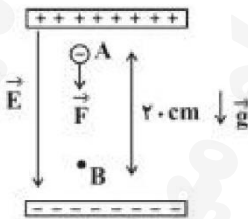
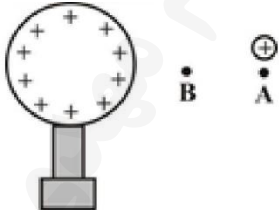


سوالات آزمون درس: هندسه ۲		رشته: ریاضی فیزیک		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:					
دوره دوم متوسطه پایه یازدهم			شماره آزمون: ۳		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۷/۱۹		ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح		مدت آزمون: ۲۰ دقیقه		تعداد صفحه: ۱		
نام و نام خانوادگی:						آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵			دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵				
ردیف		سوالات										بارم	
۱		جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. اگر فاصله خط d از مرکز دایره C کمتر از شعاع این دایره باشد آنگاه خط دایره نقطه اشتراک دارند.											
۲		در جمله زیر، عبارت مناسب را انتخاب کنید. در یک دایره، اندازه هر زاویه (مرکزی - محاطی) برابر با (۲ برابر - نصف) کمان روبه رو به آن زاویه است.											
۳		در دایره روبه رو، قطر CD، کمان AB را نصف کرده است. نشان دهید: CD بر وتر AB عمود است.											
۴		در دو دایره هم مرکز زیر، مساحت بین دو دایره را بیابید. (AB= ۱۶)											
۵		در شکل مقابل، Ax بر دایره به مرکز O مماس است. ثابت کنید. $\widehat{XAB} = \frac{1}{4} \widehat{AB}$											
جهت پاسخ به سوالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.													

سوالات آزمون درس: فیزیک ۲		رشته: ریاضی فیزیک		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:							
دوره دوم متوسطه پایه یازدهم			شماره آزمون: ۳		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۷/۱۹		ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح		مدت آزمون: ۲۰ دقیقه		تعداد صفحه: ۱				
نام و نام خانوادگی:						آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵						دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵			
ردیف		سوالات										بارم			
۱		شکل مقابل خطوط میدان الکتریکی را نشان می دهد. پروتونی از نقطه A با سرعت ثابت به نقطه B جابه جا می شود. با ذکر دلیل توضیح دهید: الف) میدان الکتریکی نقطه A بزرگتر است یا نقطه B؟ ب) کار نیروی الکتریکی در این جابه جایی مثبت است یا منفی؟ ج) انرژی پتانسیل الکتریکی پروتون در نقطه A بیشتر است یا B؟ د) پتانسیل الکتریکی نقطه A بیشتر است یا نقطه B؟													
۲		در یک میدان الکتریکی یکنواخت به بزرگی $۲ \times ۱۰^۳ \frac{N}{C}$ ذره ای به جرم $۱۰mg$ و بار $+۶\mu C$ رها می شود هنگامی که این ذره به اندازه $۵۰cm$ در راستای میدان حرکت می کند: الف) نیروی وارد بر ذره از طرف میدان چند نیوتون است؟ ب) کار نیروی میدان روی ذره چند میلی ژول است؟ پ) تغییر انرژی پتانسیل الکتریکی ذره چند میلی ژول است؟ ت) تندی ذره بعد از $۵۰cm$ جابه جایی به چند متر بر ثانیه می رسد؟													
۳		در یک میدان الکتریکی یکنواخت به بزرگی $E = ۱۰۰ \frac{kN}{C}$ ذره ای به جرم ۵۰۰ گرم و با بار الکتریکی $-۲۰\mu C$ را از حال سکون به وسیله نیروی خارجی $\vec{F}$ از نقطه A به نقطه B منتقل می کنیم. اگر تندی ذره در نقطه B به $۲ \frac{m}{s}$ برسد، بزرگی نیروی $\vec{F}$ چند نیوتون است؟ ($g = ۱۰ \frac{N}{kg}$)													
۴		مطابق شکل، ذره باردار مثبت کوچکی را از نقطه A تا نقطه B جابه جا می کنیم. الف) انرژی پتانسیل الکتریکی ذره چگونه تغییر می کند؟ چرا؟ ب) کاری که میدان الکتریکی بر روی ذره انجام می دهد، چه علامتی دارد؟ ج) پتانسیل الکتریکی دو نقطه A و B را با یکدیگر مقایسه کنید.													
جهت پاسخ به سوالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.															

سوالات آزمون درس: فارسی ۲		رشته: ریاضی فیزیک		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:		
دوره دوم متوسطه پایه یازدهم		شماره آزمون: ۳		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۷/۱۹		ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح		مدت آزمون: ۲۰ دقیقه		
نام و نام خانوادگی:		آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵		دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵						
ردیف	سوالات									بارم
۱	معنای فعل «شد» در کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟ (۱) هنر خوار شد، جادویی ارجمند / نهان راستی، (۲) از شبنم عشق، خاک آدم گل شد / صد فتنه و آشکارا گزند (۳) یقین، مرد را دیده، بیننده کرد / شد و تکیه بر (۴) چو آتش در سپاه دشمن افتاد / ز آتش هم کمی سوزنده تر شد									
۲	برای هر کدام از واژگان مشخص شده، در گذر زمان کدام یک از وضعیتهای چهارگانه پیش آمده است؟ آن مرد بزرگ و دبیر کافی، به نشاط، قلم در نهاد.									
۳	با توجه به عبارات زیر موارد ذکر شده در داخل کمانک را پاسخ دهید. پس از نماز، کس فرستاد و و قاضی بوالحسن و پسرش را بخواند و بیامدند، بونصر، پیغام امیر به قاضی رساند. (نوع وابسته پیشین مشخص شود).									
۴	در کدام عبارت، کاربرد فعل «مجهول» مشهود است؟ الف) چون نامه گسیل کرده شود، تو باز آی که پیغامی ست سوی بونصر در بابی، تا داده آید. ب) تا نزیک نماز پیشین، از این مهمات فارغ شده بود و خیلانشان و سوار را گسیل کرده.									
۵	در بیت زیر شاعر «بخشندگی» را حاصل چه می‌داند؟ «کرم ورزد آن سر که مغزی در اوست / که دون همتانند بی مغز و پوست» (۱) ثروتمندی (۲) مهربانی و عاطفه (۳) خردمندی (۴) دوری از همتان									
جهت پاسخ به سوالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.										

سوالات آزمون درس: عربی ۲		رشته: ریاضی فیزیک		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:	
دوره دوم متوسطه پایه یازدهم		شماره آزمون: ۳		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۷/۱۹		ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح		مدت آزمون: ۲۰ دقیقه	
نام و نام خانوادگی:		آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵		دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵					
ردیف	سوالات (پاسخ سوالات را در پاسخبرگ پشت صفحه بنویسید.)								
۱	لترجمة: يا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا اجْتَنِبُوا كَثِيرًا مِّنَ الظَّنِّ! أَكْبَرُ الْعَيْبِ أَنْ تَعَيَّبَ مَا فِيكَ مِثْلُهُ!								
۲	لترجمة: تَنْصَحُنَا الْآيَةُ الْاُولَى!								
۳	لترجمة: قَدْ يَكُونُ بَيْنَ النَّاسِ مَنْ هُوَ أَحْسَنُ مِنَّا!								
۴	عَيِّن: اسمَ الفاعلِ و اسمَ المفعولِ، اسمَ المبالغة، اسمَ التفضيلِ، اسمَ المكانِ فى العبارات: كانت جُنْدَى سابور فى خوزستان ، أَعْظَمُ مَكْتَبَةٍ فى الْعَالَمِ - يا سَاوِرَ كُلِّ مَعْيُوبٍ شَرُّ النَّاسِ ذُوالِوَجْهَيْنِ - يا عَفَّارَ الذُّنُوبِ - صَدَّقَ الْمُرْسَلُونَ - يا مُحْسِنُ بِحَقِّ حَسَنِ								
۵	أَعْرَبْ ما أَشِيرَ إِلَيْهِ بِحَطِّ: سَمَّى بَعْضُ الْمُفَسِّرِينَ سُورَةَ الْحَجَرَاتِ بِعُرْسِ الْقُرْآنِ !								
	موفق باشید.								

پاسخبرگ آزمون درس: عربی ۲		رشته: ریاضی فیزیک		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:	
دوره دوم متوسطه پایه یازدهم		شماره آزمون: ۳		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۷/۱۹		ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح		مدت آزمون: ۲۰ دقیقه	
نام و نام خانوادگی:		آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵		دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵					
ردیف	پاسخبرگ								
۱	 ! !								
۲	 !								
۳	 !								
۴	اسم الفاعل: اسم المفعول: اسم المبالغة: اسم التفضیل: اسم المكان:								
۵	بَعْضُ : سُورَةُ: بِعَرُوسٍ: الْقُرْآنُ:								
	موفق باشید.								