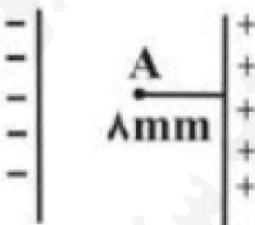
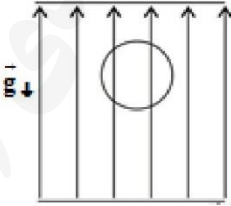


سؤالات آزمون درس: هندسه ۲		رشته: ریاضی فیزیک		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:		
دوره دوم متوسطه پایه یازدهم		شماره آزمون: ۹		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۹/۰۱		ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح		مدت آزمون: ۲۰ دقیقه		
نام و نام خانوادگی:		آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵		دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵						
ردیف	سؤالات									بارم
۱	ثابت کنید در مثلث ABC با اضلاع $AB=c$, $BC=a$, $AC=b$ اندازه شعاع دایره‌ی محاطی خارجی نظیر راس A از رابطه‌ی $r_a = \frac{s}{p-a}$ به دست می‌آید؟									۳
۲	ثابت کنید اگر یک چهارضلعی محاطی باشد، آن‌گاه دو زاویهٔ مقابل آن مکمل هستند.									۲
۳	در مثلث قائم الزاویه‌ای با اضلاع زاویه قائمه ۳ و ۴، شعاع دایرهٔ محاطی داخلی را محاسبه کنید.									۲
۴	در یک دوزنقه متساوی الساقین محیطی طول قاعده ها ۴ و ۸ است. طول ساق آن چقدر است؟									۲
۵	دو زاویهٔ مجاور یک چهارضلعی محاطی ۸۰° و ۱۲۰° است. قدرمطلق تفاضل دو زاویهٔ دیگر کدام است؟									۱
جهت پاسخ به سؤالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.										۱۰

سوالات آزمون درس: فیزیک ۲		رشته: ریاضی فیزیک		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:	
دوره دوم متوسطه پایه یازدهم		شماره آزمون: ۹		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۹/۰۱		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	دو صفحه رسانای موازی به فاصله ۲cm از هم قرار دارند. بین دو صفحه اختلاف پتانسیل ثابت ۱۰۰۰ ولت برقرار شده است. الف) میدان و پتانسیل الکتریکی نقطه A را تعیین کنید. ب) یک ذره با بار $q = 40\mu C$ و جرم ۲ میلی گرم از مجاور صفحه مثبت و از حال سکون به طرف صفحه منفی شتاب می گیرد، تندی ذره را هنگامی که به صفحه مقابل می رسد، تعیین کنید. 								۳/۵
۲	بار الکتریکی $q = -4\mu C$ مطابق شکل در یک میدان الکتریکی یکنواخت به بزرگی $10^5 \frac{V}{m}$ در نقطه A رها می شود. در جابه جایی بار q از A تا B، انرژی جنبشی بار، ۸ میلی ژول افزایش می یابد. $V_B - V_A$ چند کیلوولت است؟ (از نیروی وزن وارد بر آن صرف نظر کنید). 								۳
۳	روی بادکنکی کروی به جرم ۸ گرم، مجموعاً $500nC$ بار الکتریکی به صورت یکنواخت پخش کرده ایم و مطابق شکل آن را در میدان الکتریکی یکنواختی به بزرگی $8000N/C$ رها می کنیم. پس از یک متر جابه جایی تندی این بادکنک به چند متر بر ثانیه می رسد؟ (از نیروی شناوری وارد بر بادکنک صرف نظر نمایید و $g = 10 \frac{N}{kg}$) 								۳/۵
جهت پاسخ به سوالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.									۱۰

سوالات آزمون درس: فارسی ۲		رشته: ریاضی فیزیک	کلاس:	شماره کلاسی:	شماره صندلی:
دوره دوم متوسطه پایه یازدهم		شماره آزمون: ۹	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۹/۰۱	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				
۱	معنی و مفهوم ابیات و عبارات زیر را بنویسید. الف) پرورده عشق شد سرشتم *** جز عشق مباد سرنوشت ب) مرد باید در میان بازار مشغول تواند بود، چنان که یک لحظه از حق تعالی غایب نشود. ج) چون موسم حج رسید برخاست *** اُستر طلبید و محمل آراست				
۲	معنی لغات زیر را بنویسید. - رایت عشق آن جهانگیر: - توفیق دهم: - طریق آشنایی: - جمله جهان:				
۳	جاهای خالی را کامل کنید. الف) دید یکی به دامان کوه ب) هم حرکاتش متناسب به هم ج) عاقبت از خود د) ماند از کار خویش				
۴	در بیت زیر دو جناس تام همراه با ذکر دلیل بنویسید. می گفت گرفته حلقه در بر *** کامروز منم چو حلقه بر در				
۵	بیت زیر چند جمله است و حذف فعل به چه قرینه ای است؟ یارب به خدائی خداییت *** وانگه به کمال پادشاییت				
۱۰	جهت پاسخ به سوالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.				

سؤالات آزمون درس: عربی ۲		رشته: ریاضی فیزیک		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:	
دوره دوم متوسطه پایه یازدهم		شماره آزمون: ۹		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۹/۰۱		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	سؤالات (پاسخ سؤالات را در پاسخبرگ بنویسید.)								
۴	للترجمة: ۱- شجرة السَّكُوبِيا شجرةٌ مِنْ أَطْوَلِ الْأَشْجارِ قَدْ يَبْلُغُ قُطْرُها تِسْعَةُ أَمْثارٍ ! ۲- يَزِيدُ عُمرُها على ثَلَاثَةِ آلافٍ وَ خَمْسِمِئَةٍ سَنَةٍ ! ۳- شجرةُ الحَبْرِ شجرةٌ إِسْتِوائِيَّةٌ تُنْمُو في جُزْرِ المُحيطِ الهادِي ! ۴- هِيَ كَانَتْ مِنَ الْأَشجارِ الْمُعَمَّرَةِ وَ تَبْلُغُ مِنَ الْعُمْرِ أَلْفَ سَنَةٍ !								
۲	للترجمة: ۱- توجَدُ غاباتٌ جميلةٌ في مُحافَظَتَي ايلام و لرستان ! ۲- اِزْرَعُوا وَ اَغْرِسُوا ... وَ الله ما عَمِلَ النَّاسُ عَمَلًا أَطْيَبُ مِنْهُ !								
۳	أَكْمِلِ الْفَرَاغَ: ۱- الْعُصُون ← مترادف ۲- يَبْعَثُ ← ماضی								
۴	عَيِّنِ الصَّحِيحَ حَسَبَ الْجُمْلَةِ التَّالِيَةِ: أَرْسَلْنَا الى فرعون رسولا ۱- فرعون : (الف) اسم، مفرد، مذکر، نکره، عَلَم □ (ب) اسم، مفرد، معرفه، عَلَم □ ۲- رسولا : (الف) اسم، مفرد، مذکر، نکره □ (ب) اسم، مفرد، مذکر، معرفه، عَلَم □								
۵	اعرب ما اشیر اليه بِحَظٍ: عَالِمٌ يُنْتَفَعُ بعلمه خَيْرٌ / فَيَأْكُلُ مِنْهُ طَيْرٌ أَوْ إِنْسَانٌ.								
۱۰	موفق باشید.								

پاسخبرگ آزمون درس: عربی ۲		رشته: ریاضی فیزیک		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:	
دوره دوم متوسطه پایه یازدهم		شماره آزمون: ۹		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۹/۰۱		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	۱- ! ۲- ! ۳- ! ۴- !								
۲	۱- ! ۲- !								
۳	اکمل الفراغ: ۱- ۲-								
۴	عَيِّن الصَّحِيحَ: ۱- ۲-								
۵	أَعْرَبُ: عالمٌ: / حَيَّرَ: / هـ: / طيَّرَ:								
۱۰	موفق باشید.								