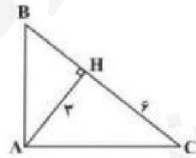
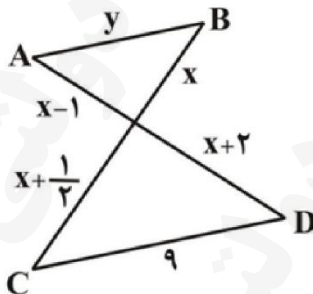
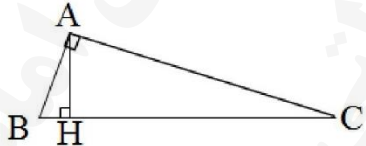


سوالات آزمون درس: هندسه ۱		رشته: ریاضی فیزیک		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:	
دوره دوم متوسطه پایه دهم		شماره آزمون: ۱۲		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۹/۲۲		ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح		مدت آزمون: ۲۰ دقیقه	
تعداد صفحه: ۱									
نام و نام خانوادگی:		آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵ دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵							
ردیف	سوالات								
۱	در یک مثلث قائم الزاویه اندازه دو پاره خطی که ارتفاع وارد بر وتر ایجاد می کند $\frac{3}{6}$ و $\frac{6}{4}$ است. محیط این مثلث را تعیین کنید.								
۲	نشان دهید اگر دو زاویه از مثلثی با دو زاویه از مثلث دیگر برابر باشد، آن دو مثلث متشابه اند.								
۳	در شکل زیر، مساحت مثلث قائم الزاویه ABC را به دست آورید. 								
۴	در شکل زیر، اگر دو مثلث OAB و OCD متشابه باشد، مقدار y را حساب کنید. (AB و CD موازی نیستند.) 								
۵	ثابت کنید در هر مثلث قائم الزاویه، ارتفاع وارد بر وتر، واسطه ی هندسی بین دو قطعه ای است که روی وتر ایجاد می شود. $AH^2 = BH \times HC$ 								
۱۰	جهت پاسخ به سوالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.								

سؤالات آزمون درس: فیزیک ۱		رشته: ریاضی فیزیک		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:		
دوره دوم متوسطه پایه دهم		شماره آزمون: ۱۲		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۹/۲۲		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	چرا نیروی شناوری برای جسمی که در یک شاره قرار دارد، رو به بالاست؟									۲
۲	از انتهای یک شلنگ، آب با تندی $\frac{m}{s}$ خارج می شود. اگر شلنگ دیگری را به انتهای آن ببندیم که قطر آن ۸۰ درصد کمتر باشد، سرعت خروج آب چند $\frac{m}{s}$ می شود؟									۲
۳	وقتی یک ورق کاغذ را جلوی دهانتان می گیرید و در سطح بالای آن می دمید، کاغذ به طرف بالا حرکت می کند. علت این پدیده را توضیح دهید.									۲
۴	آهنگ شارش آب ورودی به لوله ای برابر با $450 \frac{m^3}{s}$ است. اگر تندی آب ورودی به لوله، $3 \frac{m}{s}$ و تندی آب خروجی $6 \frac{m}{s}$ باشد، قطر دهانه بزرگتر لوله چند متر است؟ ($\pi = 3$)									۲
۵	اگر جرم جسمی ۲۰ درصد کاهش و تندی آن $10 \frac{m}{s}$ افزایش پیدا کند، انرژی جنبشی آن ۲۵ درصد افزایش می یابد. تندی اولیه جسم چند متر بر ثانیه بوده است؟									۲
جهت پاسخ به سؤالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.										۱۰

سوالات آزمون درس: فارسی ۱		رشته: ریاضی فیزیک	کلاس:	شماره کلاسی:	شماره صندلی:
دوره دوم متوسطه پایه دهم		شماره آزمون: ۱۲	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۹/۲۲	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	۴				
معنی و مفهوم عبارات زیر را بنویسید. الف) معلم دور نبود، صورتک به رو نداشت. ب) کارش نگار نقشه قالی بود و در آن دستی نازک داشت. ج) خلف صدق نیاکان هنرور خود بود. د) معلم مرغان را گویا می کشید، گوزن را رعنا رقم می زد.					
۲	۲				
معنی لغات: - در <u>آخِرِه</u> ماند. - از یال و <u>غارب</u> فرو آمد. - دست معلم از <u>وقب</u> حیوان روان شد. - تا فراز <u>گله</u> نمایان ساخت.					
۳	۱				
ابیات زیر را کامل کنید. الف) تا عهد تو در بستم عهد همه بشکستم ب) چون عشق ، سهل است					
۴	۱				
واژهٔ «آهسته» را در دو جمله یک بار به عنوان قید و یک بار به عنوان مسند به کار ببرید.					
۵	۲				
نام اجزای اصلی هر یک از جملات زیر را بنویسید. الف) آدم چه کاره بود ب) زنگ نقاشی به جد گرفته نمی شد					
	۱۰				
جهت پاسخ به سوالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.					

سوالات آزمون درس: عربی ۱		رشته: ریاضی فیزیک		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:											
دوره دوم متوسطه پایه دهم		شماره آزمون: ۱۲		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۹/۲۲		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 بنویسید.)																	
بارم																			
۱		للترجمة: ۱- لَقَدْ كَانَتْ رِسَالَةُ الْإِسْلَامِ عَلَى مَرِّ الْعُصُورِ قَائِمَةً عَلَى أَسَاسِ الْمَنْطِقِ! ۲- إِنَّ الْقُرْآنَ يَأْمُرُ الْمُسْلِمِينَ أَلَّا يَسْبُوهَا مَعْبُودَاتِ الْمُشْرِكِينَ!																	
۲		للترجمة: ۱- عَلَى كُلِّ النَّاسِ أَنْ يَتَغَايَشُوا مَعَ بَعْضِهِمْ تَغَايُشاً سَلَمِيّاً! ۲- إِيْتَصِمُوا بِحَبْلِ اللَّهِ جَمْعاً وَ لَا تَفَرَّقُوا!																	
۳		للترجمة: ۱- لَا يَجُوزُ الْأَصْرَارُ عَلَى نِقَاطِ الْخِلَافِ وَ الْعُدُوانِ!																	
۴		ترجم الافعال: • التَّعَامُلُ: داد و ستد کردن ۱- كَانُوا يَتَغَامَلُونَ: ۲- حَتَّى تَتَغَامَلُوا: • التَّعْلِيم: یاد دادن ۳- مَا عَلَّمْنَا: ۴- سَأَعْلَمُ: • مُجَالَسَةُ: هم نشینی کردن ۵- جَالِسَنَ: ۶- جَالِسَنَ:																	
۵		أَكْمِلِ الْفَرَاغَ: <table><tr><td>ماضی</td><td>۱- مضارع</td><td>۲- امر</td><td>۳- نهی</td><td>۴- مصدر</td></tr><tr><td>أَحْسَنَ</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>								ماضی	۱- مضارع	۲- امر	۳- نهی	۴- مصدر	أَحْسَنَ				
ماضی	۱- مضارع	۲- امر	۳- نهی	۴- مصدر															
أَحْسَنَ																			
۱۰		موفق باشید.																	

پاسخبرگ آزمون درس: عربی ۱		رشته: ریاضی فیزیک		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:		
دوره دوم متوسطه پایه دهم			شماره آزمون: ۱۲		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۹/۲۲		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								بارم	
۱	للترجمة: (۱)! (۲)!								۲	
۲	للترجمة: (۱)! (۲)!								۲	
۳	للترجمة: (۱)!								۱	
۴	ترجم الافعال: ۱- ۲- ۳- ۴- ۵- ۶-								۳	
۵	أَكْمِلِ الْفَرَاغَ: ۱- مضارع: ۲- امر: ۳- نهی: ۴- مصدر:								۲	
	موفق باشید.								۱۰	