

سوالات آزمون درس: هندسه ۱		رشته: ریاضی فیزیک		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:		
دوره دوم متوسطه پایه دهم		شماره آزمون: ۶		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۸/۱۰		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	جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید: گزاره شرطی را که ارزش آن همواره درست باشد را می گوئیم.									۱
۲	درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید: در اثبات با روش غیرمستقیم (برهان خلف) نقیض فرض را به عنوان یک فرض جدید وارد مسأله می کنیم و سپس به تناقض می رسیم.									۱
۳	ثابت کنید اگر در مثلثی دو زاویه هم اندازه نباشند، آنگاه طول ضلع روبرو به زاویه بزرگتر از طول ضلع روبرو به زاویه کوچکتر، بیشتر است.									۳
۴	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) قضیه دو شرطی: ب) مثال نقض:									۲
۵	در مثلث ABC که در آن $\hat{A} = 40^\circ$ نقطه O درون مثلث، محل هم‌رسی عمودمنصف‌ها است. زاویه BOC چند درجه است؟									۳
جهت پاسخ به سوالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.										۱۰

سوالات آزمون درس: فیزیک ۱		رشته: ریاضی فیزیک		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:	
دوره دوم متوسطه پایه دهم		شماره آزمون: ۶		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۸/۱۰		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	جرم یک گلوله آهنی توپُر ۳۹۰۰ گرم و چگالی آن $\frac{kg}{m^3}$ ۷۸۰۰ است. اگر گلوله آهنی را به آرامی در ظرف پر از الکل فرو بریم و چگالی الکل ۸۰۰ گرم بر لیتر باشد، چند گرم الکل از ظرف خارج می‌شود؟								
۲	قصد داریم به کمک مس و آلومینیم آلیاژی درست کنیم. اگر در این آلیاژ حجم آلومینیم چهار برابر حجم مس باشد، چگالی آلیاژ در SI کدام است؟ ($\rho_{Al} = 2700 \frac{g}{cm^3}$ ، $\rho_{Cu} = 8960 \frac{g}{cm^3}$ و تغییر حجمی در اثر اختلاط رخ نمی‌دهد.)								
۳	الف) مفاهیم فیزیکی زیر را تعریف کنید. (۱) جامد بلورین (۲) نیروی دگرچسبی ب) سه مورد از نمونه های وجود کشش سطحی را نام ببرید. پ) چرا سطح شیشه با جیوه تر نمی شود؟								
۴	۳ لیتر آب به چگالی ۱ کیلوگرم بر لیتر با ۲ لیتر از مایعی به چگالی ۱/۵ کیلوگرم بر لیتر مخلوط می‌شود. اگر در اثر مخلوط شدن دو مایع تغییر حجم صورت نگیرد، چگالی مخلوط بر حسب کیلوگرم بر لیتر کدام است؟								
۵	الف) جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. (۱) حالت ماده به چگونگی و بستگی دارد. (۲) در اجسام ذرات در مکان های معینی نسبت به یکدیگر قرار دارند و در اطراف این مکان ها نوسان های بسیار کوچکی دارند. (۳) شیشه مثالی از یک جامد می باشد. (۴) کشش سطحی ناشی از مولکول های سطح مایع است. ب) عبارت درست را از داخل پرانتز انتخاب کنید. (۱) فاصله ذرات سازنده جامد و مایع تقریباً یکسان و در حدود (یک - چندین) انگستروم است. (۲) نیروی بین مولکولی (کوتاه برد - بلندبرد) است.								
۱۰	جهت پاسخ به سوالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.								

سوالات آزمون درس: فارسی ۱		رشته: ریاضی فیزیک		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:		
دوره دوم متوسطه پایه دهم		شماره آزمون: ۶		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۸/۱۰		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	معنی و مفهوم ابیات و عبارات زیر را بنویسید. الف) شمشیری که بر گوی تو آمد / هر چیز و همه چیز را در کائنات به دو پاره کرد. ب) وین بوم محنت از پی آن تا کند خراب *** بر حلق و بر دهان شما نیز بگذرد ج) چون دادِ عادلان به جهان در بقا نکرد *** بیداد ظالمان شما نیز بگذرد									۶
۲	معنی واژگان را بنویسید. - طالع مسعود خویشتن : - آب اجل که هست گلوگیر خاص و عام : - غبطه بزرگ زندگانی : - شفق آینه دار نجابت توست :									۲
۳	حُسن تعلیل عبارت زیر را توضیح دهید. «رختان را دوست دارم که به احترام تو قیام کرده اند.»									۱
۴	بیت زیر با کدام عبارت قرابت معنایی دارد؟ ای مفتخر به طالع مسعود خویشتن *** تأثیر اختران شما نیز بگذرد الف) شَرَفَ المكان بالمکین ب) الدَّهْرُ یومُ یومان؛ یومُ لک و یومُ علیک									۰/۵
۵	نام اثر موسوی گرمارودی چیست ؟ موضوع آن چیست ؟									۰/۵
جهت پاسخ به سوالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.										۱۰

سوالات آزمون درس: عربی ۱		رشته: ریاضی فیزیک		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:					
دوره دوم متوسطه پایه دهم			شماره آزمون: ۶		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۸/۱۰		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 (پاسخ سوالات را در پاسخبرگ بنویسید.)										بارم	
۱		للترجمة: ۱- مَنْ عَلَّمَ عِلْماً أَوْ أَجْرَى نَهْرًا أَوْ حَفَرَ بَيْتًا...! ۲- مِنْ ذَلِكَ الْجُزْءِ يَتَرَاخَمُ الْخَلْقُ!										۲	
۲		للترجمة: ۱- كَانَ هُوَ لِإِ الرِّجَالُ قَدْ دَخَلُوا الْمَسْجِدَ! ۲- ذَلِكَ طِفْلٌ. يَقُولُ فِي رَأْسِي وَجَعٌ!										۲	
۳		للترجمة: ۱- وَرَثَتُ مُضْحَفًا وَ قَدْ تَرَكَ وَلَدًا يَسْتَغْفِرُ لَهُ! ۲- الْعِبَادَةُ عَشْرَةُ أَجْزَاءٍ ، تِسْعَةٌ مِنْهُ فِي طَلَبِ الْحَلَالِ!										۲	
۴		أَكْمِلِ الْفَرَاغَ: ۱- يَنْابِيعُ ← مفرد ۲- يَجْرِي ← ماضٍ ۳- سِتِّينَ مِسْكِينًا ← ترجمه ۴- أَلْفَ حَبَّةٍ ← ترجمه										۲	
۵		أَكْمِلِ الْفَرَاغَ: ۱- أَلْيَوْمُ الْخَامِسُ مِنْ أَيَّامِ الْإِسْبُوعِ يَوْمٌ ! ۲- الْفَصْلُ فِي السَّنَةِ فَضْلُ الشَّتَاءِ! ۳- تِسْعَةٌ فِي أَحَدَ عَشَرَ يُسَاوِي تِسْعَةً وَ تِسْعِينَ!										۰/۵ ۰/۵ ۱	
		موفق باشید.										۱۰	

پاسخبرگ آزمون درس: عربی ۱		رشته: ریاضی فیزیک		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:	
دوره دوم متوسطه پایه دهم		شماره آزمون: ۶		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۸/۱۰		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	للترجمة (۱)! (۲)!								
۲	للترجمة (۱)! (۲)!								
۳	للترجمة (۱)! (۲)!								
۴	أَكْمِلِ الْفَرَاغَ: (۱) (۲) (۳) (۴)								
۵	أَكْمِلِ الْفَرَاغَ: (۱) (۲) (۳)								
۱۰	موفق باشید.								