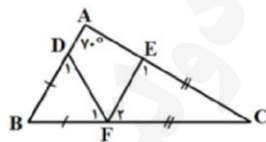


سؤالات آزمون درس: هندسه ۱		رشته: ریاضی فیزیک		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:		
دوره دوم متوسطه پایه دهم		شماره آزمون: ۸		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۸/۲۴		ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح		مدت آزمون: ۲۰ دقیقه		
نام و نام خانوادگی:		آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵		دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵						
ردیف	سؤالات									بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید: الف) در هر مثلث نقطه‌ای وجود دارد که از اضلاع مثلث به یک فاصله است. ب) در هر متوازی‌الاضلاع نقطه‌ای وجود دارد که از چهار رأس متوازی‌الاضلاع به یک فاصله است. ج) مرکز تمام دایره‌هایی که از دو نقطه ی B و A می‌گذرند، روی عمود منصف AB قرار دارد. د) از یک نقطه ی خارج خط d می‌توان ۲ خط بر d عمود کرد.									۱
۲	عبارت "در هر متوازی‌الاضلاع، اقطار منصف یک دیگرند" را در نظر بگیرید: الف) عکس عبارت فوق را بنویسید. ب) نقیض عبارت فوق را بنویسید. ج) عبارت بالا را به صورت قضیه دو شرطی بنویسید.									۱/۵
۳	در شکل مقابل $\hat{A} = 70^\circ$، $FC = EC$ و $BD = BF$ است. اندازه ی زاویه $\hat{DFE}$ را به دست آورید. 									۳
۴	در اثبات قضیه‌ی «در مثلث ABC، اگر $AB \neq AC$ باشد، آن‌گاه $\hat{B} \neq \hat{C}$ » به کمک برهان خلف، با کدام فرض اثبات را شروع می‌کنیم؟									۲
۵	در مثلث ABC داریم: $\hat{A} = 80^\circ$ ، $\hat{B} = x + 20^\circ$ ، $\hat{C} = x$ مقدار x را به دست آورده و بزرگ ترین و کوچک ترین ضلع مثلث را مشخص کنید.									۲/۵
جهت پاسخ به سؤالات 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: ۸		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۸/۲۴		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	در چه عمقی از یک دریاچه، فشار کل ۵ برابر فشار جو می باشد؟ $(\rho = 10^3 \text{ kg/m}^3, \quad \rho_0 = 10^5 \text{ Pa}, \quad g = 10 \frac{N}{kg})$								
۲	اگر در عمق ۵ سانتی متری مایعی فشار ۱۰۰ کیلوپاسکال و در عمق ۲۰ سانتی متری آن فشار ۱۰۶ کیلوپاسکال باشد، فشار هوا در محیط چند کیلوپاسکال است؟ $(g = 10 \frac{m}{s^2})$								
۳	مقدار ۴۰ m ^۳ آب را در داخل مخزنی روباز به شکل مکعب مستطیل که مساحت کف آن ۴ m ^۲ است، ریخته ایم. فشار در کف این مخزن چند پاسکال است؟ فشار هوا ۱۰۵ Pa و چگالی آب ۱۰۰۰ $\frac{kg}{m^3}$ است.								
۴	ظرفی استوانه ای به جرم ۲۰۰ گرم، ارتفاع ۱۰ cm و سطح مقطع ۲۰ cm ^۲ روی یک سطح افقی قرار دارد. اگر ظرف را از مایعی به چگالی ۰/۸ $\frac{g}{cm^3}$ به طور کامل پر کنیم، فشاری که ظرف به سطح افقی زیر خود وارد می کند، چند پاسکال خواهد شد؟ $(g = 10 \frac{N}{kg})$ و ضخامت جداره ظرف ناچیز است.								
۵	مکعب مستطیل به ابعاد ۱۰ cm و ۲۰ cm و ۵۰ cm به جرم ۱۰ kg در اختیار داریم: $(g = 10 \frac{m}{s^2})$ (آ) چگالی این جسم (در SI) چقدر است؟ (ب) حداقل و حداکثر فشاری که مکعب به سطح افق وارد می کند چقدر 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: ۸	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۸/۲۴	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) چو گفتمش که دلم را نگاه دار چه گفت *** ز دست بنده چه خیزد خدا نگه دارد ب) هرگز کید کایدان با خواست خداوند عیب دان برابر نیاید. ج) یوسف را از روی نیکو ، بند و رندان آمد و از خوی نیکو امر و فرمان آمد.				
۲	معنی لغات مشخص شده را بنویسید. - تدبیر برادران بر خلاف تقدیر رحمان آمد - ملک تعالی او را دولت بر دولت زیاد کرد - زینهار تا سر این حلقه باز نکنی - موشی بگرفتند و در حقه کردند				
۳	در هر یک از عبارات و جمله های زیر، نقش ضمیر را مشخص کنید. الف) عشقت رسد به فریاد ب) ای بی نشان محض نشان از که جویمت				
۴	نقش واژگان مشخص شده را بنویسید. الف) در بهشت قصه بسیار است ب) ای دوست بیا تا غم فردا نخوریم				
۵	جاهای خالی را با واژه های مناسب پر کنید. الف) درس « جمال و کمال » تفسیر سوره یوسف (ع) اثر است. ب) متن جمال و کمال جزء ادبیات است.				
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: ۸		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۸/۲۴		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.)								
۱	للترجمة: (۱) اللَّهُ الَّذِي يُرْسِلُ الرِّيَّاحَ فَتَنْثِيرُ سَحَابًا! (۲) هَلْ تُصَدِّقُ أَنْ نَرَى أَسْمَاكَ تَتَسَاقَطُ مِنَ السَّمَاءِ؟!								
۲	للترجمة: (۱) فَانْظُرُوا إِلَى هَوَاءِ الطُّلَابِ حَتَّى تُصَدِّقُوا! (۲) كَانَتْ هَذِهِ الظَّاهِرَةُ قَدْ حَيَّرَتِ النَّاسَ!								
۳	للترجمة: (۱) ذَلِكَ، مَطَرٌ حَقِيقِيٌّ وَ لَيْسَ فِلْمًا خَيَالِيًّا! (۲) هَوَاءٌ، عُلَمَاءٌ. كَانُوا يُحَاوِلُونَ مَعْرِفَةَ سَرِّهَا!								
۴	اَكْتُبِ الْمَطْلُوبَ: ۱- الطَّوَاهِرِ ← مفرد ۲- الثَّلَج ← جمع ۳- الْأَسْوَد ← مونث ۴- الْفِلْم ← جمع								
۵	أَجِبْ عَنِ السُّؤَالَيْنِ حَسَبِ النَّصِّ التَّالِي (متن زیر): « تَحَدَّثُ هَذِهِ الظَّاهِرَةُ مَرَّتَيْنِ فِي السَّنَةِ، فَيُشَاهِدُ النَّاسُ غَيْمَةً عَظِيمَةً وَ مَطَرًا شَدِيدًا لِمُدَّةٍ سِتَّةَ سَاعَاتٍ » ۱- كَمْ مَرَّةً تَحَدَّثُ تِلْكَ الظَّاهِرَةُ فِي الْغَامِ؟ ۲- كم مُدَّةً يَنْزِلُ الْمَطَرُ فِي هَذِهِ الظَّاهِرَةِ؟								
۱۰	موفق باشید.								

پاسخبرگ آزمون درس: عربی ۱		رشته: ریاضی فیزیک		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:	
دوره دوم متوسطه پایه دهم		شماره آزمون: ۸		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۸/۲۴		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	اکتُب المَطْلُوب: (۱) (۲) (۳) (۴)								
۵	أَجِبْ عَنِ السُّؤَالَيْنِ حَسَبَ النَّصِّ التَّالِي: (۱) (۲)								
۱۰	موفق باشید.								