

شماره کلاس	شماره لیست کلاسی	شماره صندلی	شماره آزمون: ۲۳	رشته: ریاضی فیزیک	سوالات آزمون درس: هندسه ۲
تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۲/۰۶	زمان آزمون: ۲۰ دقیقه	ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح	پایه یازدهم دوره دوم متوسطه	نام و نام خانوادگی:	تعداد صفحات: ۱
دیپستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵					

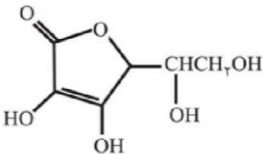
ردیف	سوالات (استفاده از ماشین حساب دارای ۴ عمل اصلی مجاز است).	بارم
------	---	------

۱	در یک مثلث قائم الزاویه، نیمساز وارد بر وتر، آن را به دو پاره خط به طول های $\frac{2}{5}$ و $\frac{7}{5}$ تقسیم می کند. مساحت این مثلث کدام است؟	
۲	در مثلثی به طول اضلاع ۳، ۴ و ۵، طول نیمساز داخلی زاویه متوسط را حساب کنید.	
۳	در مثلث ABC، نیمساز AD است؛ به طوری که $AB = AD$ ، $BD = 2$ و $CD = 3$ است. طول AD کدام است؟	

جهت پاسخ به سوالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.

شماره کلاس	شماره لیست کلاسی	شماره صندلی	شماره آزمون: ۲۳	رشته: ریاضی فیزیک	سوالات آزمون درس: شیمی ۲
تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۲/۰۶	زمان آزمون: ۲۰ دقیقه	ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح	پایه یازدهم دوره دوم متوسطه	تعداد صفحات: ۱	نام و نام خانوادگی:
دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵					

ردیف	سوالات (استفاده از ماشین حساب دارای ۴ عمل اصلی مجاز است).	بارم
------	---	------

۱	اختلاف جرم مولی دی‌الکل و دی‌اسید سازنده پلی‌استر مقابل چند گرم بر مول می‌باشد؟ $(C = 12, O = 16, H = 1 : g \cdot mol^{-1})$ $\left[\text{C} \begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \end{array} - (\text{CH}_2)_4 - \text{C} \begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \end{array} - \text{O} - (\text{CH}_2)_4 - \text{O} \right]_n$	
۲	درصد جرمی فلوئور در واحد سازنده تفلون برابر می‌باشد، نقطه ذوب این پلیمر است و در حلال‌های آلی حل $(C = 12, F = 19 : g \cdot mol^{-1})$	
۳	در ارتباط با ماده ایجاد کننده بو و طعم در شکل زیر، چند مورد صحیح است؟ (آ) این ماده بوتیل اتانوات نام دارد. (ب) نسبت تعداد الکترون‌های ناپیوندی به پیوندی آن $\frac{2}{11}$ است. (پ) این ترکیب جزء خانواده‌ای از مواد آلی به نام اترها است. (ت) این ترکیب دارای ۲ پیوند دوگانه است.  تصویر میوه آناناس می‌باشد.	
۴	با توجه به ساختار روبرو که ساختار ویتامین «ت» را نشان می‌دهد، چند مورد از مطالب زیر صحیح هستند؟ (آ) این ویتامین در آب حل شده ولی در چربی حل نمی‌شود. (ب) در ساختار آن یک گروه کربونیل و چهار گروه هیدروکسیل وجود دارد. (پ) در ساختار این ویتامین ۱۲ جفت الکترون ناپیوندی وجود دارد. (ت) به علت حل شدن در آب و دفع از بدن، مصرف بیش از اندازه آن برای بدن مشکلی ایجاد نمی‌کند. 	
جهت پاسخ به سوالات می‌توانید از پشت برگه استفاده نمایید.		

شماره سندلی	شماره لیست کلاسی	شماره کلاس	شماره آزمون: ۲۳	رشته: ریاضی فیزیک	سوالات آزمون درس: عربی ۲
زمان آزمون: ۱۵ دقیقه	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۲/۰۶	ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح	پایه یازدهم دوره دوم متوسطه	تعداد صفحات: ۱	نام و نام خانوادگی:
دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵					

ردیف	سوالات	بارم
------	--------	------

۱	لِلتَّرْجُمَةِ : (۱) كَانَتْ تِلْكَ الْمُفْرَدَاتُ تَرْتَبِطُ بِبَعْضِ الْبُضَائِعِ الَّتِي مَا كَانَتْ عِنْدَ الْعَرَبِ! (۲) كَانَ لِابْنِ الْمُقَفَّعِ دَوْرٌ عَظِيمٌ فِي هَذَا التَّأْثِيرِ ! (۳) قَدْ أَلَفَ التَّوْنُجِي كِتَابًا يَضُمُّ الْكَلِمَاتِ الْمُعَرَّبَةَ وَ سَمَّاهُ الْمُعْجَم ! (۴) قَدْ تَتَغَيَّرُ أَصْوَاتُ اللُّغَةِ الْفَارْسِيَةِ بَعْدَ أَنْ تَدْخُلَ بِالْعَرَبِيَّةِ !	۴
۲	تَرْجِمِ الْكَلِمَاتِ الَّتِي أُشِيرَ إِلَيْهَا بِخَطِّ : (۱) فِي الْعَصْرِ الْعَبَّاسِيِّ إِزْدَادُ نَفُوذِ اللُّغَةِ الْفَارْسِيَّةِ ! (۲) نَطَقَهَا الْعَرَبُ وَفَقَاً لِأَلْسِنَتِهِمْ ! (۳) الْمَفْرَدَاتُ الْفَارْسِيَّةُ نُقِلَتْ إِلَى الْعَرَبِيَّةِ ! (۱) اِزْدَادًا: (۲) وَفَقَاً لِ: (۳) أَلْسِنَةً: (۴) نُقِلَتْ:	۲
۴	عَيِّنِ الْمَحَلَّ الْإِعْرَاقِيَّ : تُبَادُلُ الْمُفْرَدَاتِ بَيْنَ اللُّغَاتِ فِي الْعَالَمِ أَمْرٌ طَبِيعِيٌّ ! نَقَلَ ابْنُ مُقَفَّعٍ عِدَدًا مِنَ الْكُتُبِ الْفَارْسِيَةِ إِلَى الْعَرَبِيَّةِ ! (۱) تَبَادُلُ : (۲) اللُّغَاتِ : (۳) أَمْرٌ : (۴) طَبِيعِيٌّ : (۵) ابْنُ : (۶) عِدَدًا : (۷) مِنَ الْكُتُبِ : (۸) الْعَرَبِيَّةِ :	۴
جهت پاسخ به سوالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.		

شماره کلاس	شماره لیست کلاسی	شماره صندلی	شماره آزمون: ۲۳	رشته: ریاضی فیزیک	سوالات آزمون درس: دینی ۲
تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۲/۰۶	زمان آزمون: ۱۵ دقیقه	ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح	پایه یازدهم دوره دوم متوسطه	نام و نام خانوادگی:	تعداد صفحات: ۱
دیبرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵					

ردیف	سوالات	بارم
------	--------	------

۱	تمایلات عالی را با مثال معرفی کنید.	
۲	عزت یعنی چه و انسان عزیز چه ویژگی هایی دارد؟	
۳	سرچشمه عزت و راه های رسیدن به آن چیست ؟	
۴	بهشتی را که خداوند به انسان وعده داده است چه خصوصیتی دارد؟	
۵	انسان به طور طبیعی به کدام تمایلات علاقه دارد، چرا ؟	
۶	هر جمله را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) خداوند فرموده : ای فرزند آدم، این را برای تو آفریدم و تو را برای ب) حد و مرز توجه به تمایلات را می داند. ج) عزت از صفاتی است که در قرآن خداوند را به آن توصیف کرده است.	
۷	هر انسانی در درون خود با چه دعوت هایی روبه رو است ؟	
جهت پاسخ به سوالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.		