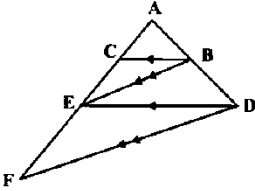
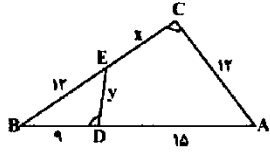


سؤالات امتحان درس : هندسه ۱	رشته : ریاضی فیزیک	شماره آزمون : ۱۱	شماره :
پایه دهم دوره دوم متوسطه	ساعت شروع : ۷:۴۵ صبح	مدت امتحان : ۲۰ دقیقه	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۰۹/۱۷
نام و نام خانوادگی :	تعداد صفحات : ۱	دبیرستان نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵	

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

۱	نشان دهید اگر دو زاویه از مثلثی با دو زاویه از مثلث دیگر برابر باشد، آن دو مثلث متشابه اند.	۵
۲	در شکل زیر می دانیم $BC \parallel DE$ و $BE \parallel DF$. ثابت کنید: $AE^2 = AC \cdot AF$ 	۱۰
۳	در شکل مقابل اگر $\widehat{C} = \widehat{BDE}$ باشد، مقادیر x و y را به دست آورید. 	۱۰
جهت پاسخ به سؤالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.		

سؤالات امتحان درس : شیمی ۱	رشته : ریاضی فیزیک	شماره آزمون : ۱۱	شماره :
پایه دهم دوره دوم متوسطه	ساعت شروع : ۷:۴۵ صبح	مدت امتحان : ۲۰ دقیقه	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۰۹/۱۷
نام و نام خانوادگی :	تعداد صفحات : ۱	دبیرستان نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵	

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

۱	اتم نیکل (^{58}Ni) را در نظر گرفته، به پرسش های زیر پاسخ دهید. (آ) آرایش الکترونی فشرده ی عنصر را بنویسید. (ب) شماره ی دوره و گروه عنصر را تعیین کنید. (پ) تعداد الکترون های ظرفیت عنصر چند است؟ (ت) این عنصر به کدام دسته از عناصر تعلق دارد؟								
۲	اگر اتم X با از دست دادن دو الکترون و اتم Y با گرفتن ۳ الکترون به آرایش پایدار گاز نجیب آرگون برسند، چند مورد زیر درباره ی آن ها درست است؟ (آ) فرمول شیمیایی ترکیب یونی حاصل از آن ها X_2Y_3 است. (ب) در آرایش الکترونی یون X، در چهار زیرلایه با $l = 0$ الکترون وجود دارد. (پ) در آرایش الکترونی یون پایدار Y، دوازده الکترون در زیرلایه های با $l = 1$ وجود دارد. (ت) اتم X در دسته ی s و اتم Y در دسته ی p جدول تناوبی قرار دارد.								
۳	فرض کنیم می خواهیم تعداد ۲۵ الکترون را طبق اصل آفبا به زیرلایه های $4s$، $4p$ و $4f$ وارد کنیم. چند درصد الکترون ها وارد زیرلایه ی $4f$ می شوند؟								
۴	جدول زیر را کامل کنید. <table><tr><td>فرمول شیمیایی</td><td>CaF_2</td><td>...</td><td>Na_3P</td></tr><tr><td>نام</td><td>...</td><td>آلومینیم اکسید</td><td>...</td></tr></table>	فرمول شیمیایی	CaF_2	...	Na_3P	نام	...	آلومینیم اکسید	...
فرمول شیمیایی	CaF_2	...	Na_3P						
نام	...	آلومینیم اکسید	...						
جهت پاسخ به سوالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.									

سوالات امتحان درس : عربی ۱	رشته : ریاضی فیزیک	شماره آزمون : ۱۱	شماره :
پایه دهم دوره دوم متوسطه	ساعت شروع : ۷:۴۵ صبح	مدت امتحان : ۱۵ دقیقه	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۰۹/۱۷
نام و نام خانوادگی :	تعداد صفحات : ۱	دبیرستان نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵	

ردیف	سؤالات	بارم
------	--------	------

۱		
۲		
۳		
۴		
۵		

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

سؤالات امتحان درس : دینی ۱	رشته : ریاضی فیزیک	شماره آزمون : ۱۱	شماره :
پایه دهم دوره دوم متوسطه	ساعت شروع : ۷:۴۵ صبح	مدت امتحان : ۱۵ دقیقه	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۰۹/۱۷
نام و نام خانوادگی :	تعداد صفحات : ۱	دبیرستان نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵	

ردیف	سؤالات	بارم
------	--------	------

۱	آثار ماتقدم را با ذکر مثالی توضیح دهید.	
۲	بر اساس فرموده ی امام کاظم (ع)، دیدار مؤمنان پس از مرگ با خانواده شان بر حسب چیست؟ و چگونه انجام می شود؟	
۳	تَوْفَى " را تعریف کنید .	
۴	سخن پیامبر گرامی که فرمودند " قسم به کسی که جانم در دست اوست ؛ ایشان به این کلام از شما شنواترند؛ فقط نمی توانند پاسخ دهند" خطاب به و بیانگر است .	
۵	با توجه به روایت نبوی، هرکس سنت و روش نیکی را در جامعه جاری سازد و مردمی در دنیا به آن سنت عمل کنند، کدام پاداش را دریافت می کند؟	
۶	دو مورد از نشانه های تداوم ارتباط عالم برزخ با دنیا را نام ببرید؟	
۷	مطابق آیات قرآن، عبارت شریفه « کَلَّا إِنَّهَا كَلِمَةٌ هُوَ قَائِلُهَا » پاسخ خداوند به چه کسانی است؟	
۸	گفت وگویی فرشتگان و ظالمان در سوره نساء و این که ظالمان خود را در زمین مستضعف می پندارند بیانگر کدام ویژگی عالم برزخ است؟	
۹	عاید و واصل شدن اعمال خیر بازماندگان به شخص متوفی، نشانگر کدام یک از ویژگی های عالم برزخ است و چه پیامدی را به دنبال دارد؟	
۱۰	چرا کافران بعد از مرگ علاقه مند به بازگشت هستند و پاسخ خداوند به این درخواست کافران چیست؟	

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