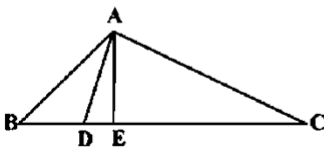


سؤالات امتحان درس : هندسه ۱	رشته : ریاضی فیزیک	شماره آزمون : ۷	شماره :
پایه دهم دوره دوم متوسطه	ساعت شروع : ۷:۴۵ صبح	مدت امتحان : ۱۸ دقیقه	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۰۸/۱۹
نام و نام خانوادگی :	تعداد صفحات : ۱	دبیرستان نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵	

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

۱	اگر $\frac{2a-b}{a} = k$ ، آنگاه حاصل $\frac{a+b}{a-b}$ کدام است؟ $(a \neq 0)$	
۲	در میان گزاره های زیر، گزاره های درست و نادرست را مشخص کرده و برای گزاره های نادرست مثال نقض ارائه کنید. الف) ارتفاع هر مثلث، داخل آن قرار دارد. ب) میانه هر مثلث، آن را به دو مثلث هم مساحت تقسیم می کند. پ) در مثلث ABC روی ارتفاع AH، نقطه ای که از B و C به یک فاصله باشد، وجود ندارد. ت) روی خط d، حداکثر دو نقطه وجود دارد که از نقطه A به فاصله r باشند.	
۳	ثابت کنید نیمسازهای زاویه های داخلی هر مثلث، همسرازند.	
۴	در مثلث ABC می دانیم $(AB=AC)$ اگر $A = 80^\circ$ و O محل برخورد عمود منصف های این مثلث باشد، اندازه زاویه AOB را بیابید.	
۵	در شکل زیر مساحت مثلث ACE سه برابر مساحت مثلث ADE و دو برابر مساحت مثلث ABD است. نسبت های $\frac{BC}{DE}$ و $\frac{DE}{BD}$ را به دست آورید.	
جهت پاسخ به سؤالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.		

سؤالات امتحان درس : شیمی ۱	رشته : ریاضی فیزیک	شماره آزمون : ۷	شماره :
پایه دهم دوره دوم متوسطه	ساعت شروع : ۷:۴۵ صبح	مدت امتحان : ۱۸ دقیقه	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۰۸/۱۹
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	چه تعداد از مقایسه‌های انجام شده، <u>یادریست</u> است؟ (آ) دمای شعله: سبز رنگ < نارنجی رنگ < زرد رنگ (ب) میزان انحراف پس از گذشت از منشور: نور آبی < نور نیلی < نور بنفش (پ) طول موج: ریز موج‌ها < موج‌های رادیویی < پرتوهای گاما (ت) انرژی: پرتو ایکس < ریزموج‌ها < نور مرئی	
۲	(الف) چرا اتم‌های برانگیخته تمایل به از دست دادن انرژی دارند؟ (ب) مناسب‌ترین شیوه برای از دست دادن انرژی چیست؟ (پ) آیا طیف نشری خطی دو عنصر می‌تواند با هم یکسان باشد؟ چرا؟	
۳	به موارد زیر پاسخ دهید. (آ) جرم مولی N_2O_5 را به دست آورید. (ب) ۸ گرم کلسیم شامل چند اتم Ca است؟ $(Ca = 40, N = 14, O = 16 \text{ g.mol}^{-1})$	
۴	تعداد اتم اکسیژن موجود در تقریباً چند گرم SO_2 برابر با تعداد اتم نیتروژن موجود در ۴۳۲ گرم N_2O_5 (دی‌نیتروژن پنتا اکسید) می‌باشد؟ $(N = 14, O = 16, S = 32 \text{ g.mol}^{-1})$	
جهت پاسخ به سؤالات می‌توانید از پشت برگه استفاده نمایید.		

سؤالات امتحان درس : عربی ۱	رشته : ریاضی فیزیک	شماره آزمون : ۷	شماره :
پایه دهم دوره دوم متوسطه	ساعت شروع : ۷:۴۵ صبح	مدت امتحان : ۱۲ دقیقه	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۰۸/۱۹
نام و نام خانوادگی :	تعداد صفحات : ۱	دبیرستان نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵	

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

۱	تَرْجِمِ هَذِهِ الْجُمْلَةَ: حَيَّرَتْ هَذِهِ الظَّاهِرَةُ النَّاسَ سَنَوَاتٍ طَوِيلَةً فَمَا وَجَدُوا لَهَا جَوَابًا.												
۲	كَمِّلِ الْجَدُولَ التَّالِيَةَ: <table><tr><td>إِعْتَذَرَ: پوزش خواست</td><td>يَعْتَذِرُ:</td><td>إِعْتَذَرَ:</td><td>إِعْتَذَرَ:</td></tr><tr><td>إِنْقَطَعَ:</td><td>إِنْقَطَعَ: قطع شو</td><td>إِنْقَطَعَ:</td><td>إِنْقَطَعَ:</td></tr><tr><td>فَرَّقَ: پراکنده ساخت</td><td>يُفَرِّقُ:</td><td>فَرَّقَ:</td><td>تَفَرَّقَ: تفريق:</td></tr></table>	إِعْتَذَرَ: پوزش خواست	يَعْتَذِرُ:	إِعْتَذَرَ:	إِعْتَذَرَ:	إِنْقَطَعَ:	إِنْقَطَعَ: قطع شو	إِنْقَطَعَ:	إِنْقَطَعَ:	فَرَّقَ: پراکنده ساخت	يُفَرِّقُ:	فَرَّقَ:	تَفَرَّقَ: تفريق:
إِعْتَذَرَ: پوزش خواست	يَعْتَذِرُ:	إِعْتَذَرَ:	إِعْتَذَرَ:										
إِنْقَطَعَ:	إِنْقَطَعَ: قطع شو	إِنْقَطَعَ:	إِنْقَطَعَ:										
فَرَّقَ: پراکنده ساخت	يُفَرِّقُ:	فَرَّقَ:	تَفَرَّقَ: تفريق:										
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. ۱- هذه ۵ كنز ۵ عبرة ۲- اطفال ۵ هؤلاء ۵ ذلك ۳- ۷×۱۰؟ ۵ سبعين ۵ سبعة ۴- متضاد كلمه «صداقة»؟ ۵ عداوة ۵ جاهل												
۴	تَرْجِمِ الْكَلِمَاتِ الَّتِي تَحْتَهَا خُطٌّ: وَ أَنْظِرْ إِلَى الْغَيْمِ فَمَنْ أَنْزَلَ مِنْهُ مَطَرَهُ.												
۵	ضَعِ فِي الدَّائِرَةِ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ. «كَلِمَتَانِ زَائِدَتَانِ» «(۱) القمر (۲) الشمس (۳) الغيم (۴) الفُستَانُ (۵) الدُرُّ (۶) الشَّرَرَةُ.» (۱) ۵ بخار متراکم فی السماء یَنْزِلُ مِنْهُ الْمَطَرُ. (۲) ۵ کوكبٌ لَيْسَتْ لَهُ حراره و نوزهُ مِنَ الْأُخْرَى. (۳) ۵ فيها ضياءٌ و بها حرارهٌ مَنْتَشِرَةٌ. (۴) ۵ قِطْعَةٌ مِنَ النَّارِ.												

سؤالات امتحان درس : دینی ۱	رشته : ریاضی فیزیک	شماره آزمون : ۷	شماره :
پایه دهم دوره دوم متوسطه	ساعت شروع : ۷:۴۵ صبح	مدت امتحان : ۱۲ دقیقه	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۰۸/۱۹
نام و نام خانوادگی :	تعداد صفحات : ۱	دبیرستان نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵	

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

۱	ویژگی های بُعد جسمانی و بُعد روحانی انسان را توضیح دهید.	
۲	 و از پرسش های فراگیری است که در طول تاریخ، ذهن عموم انسان ها را به خود مشغول کرده است.	
۳	باهوش ترین مؤمنان، طبق فرمایش رسول خدا چه کسانی هستند؟	
۴	ویژگی های بُعد جسمانی و بُعد روحانی انسان را توضیح دهید.	
۵	دلیل شور و نشاط در دیدگاه کسانی که مرگ را پایان بخش دفتر زندگی نمی پندارند، چیست؟	
۶	به استقبال شهادت رفتن خداپرستان حقیقی برآمده از چیست و به چه می انجامد؟	
۷	کسی که می کوشد راه فراموش کردن از مرگ را در پیش بگیرد و خود را به هر کاری سرگرم سازد چه عاقبتی خواهد داشت؟	
۸	چرا خداپرستان به جای آرزوی مرگ از خداوند عمر طولانی می خواهند؟	
۹	«ناگوار نبودن مرگ» در دیدگاه الهیون بدان جهت است که:	
۱۰	رسول خدا (ص) مرگ را چگونه توصیف می کنند و منکرین معاد چگونه اهمیت و جایگاه آن را زیر سؤال می برند؟	
جهت پاسخ به سؤالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.		