

شماره :	شماره آزمون : ۶	رشته : ریاضی فیزیک	سوالات امتحان درس : ریاضی ۱
تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۰۸/۱۲	مدت امتحان : ۱۸ دقیقه	ساعت شروع : ۷:۴۵ صبح	پایه دهم دوره دوم متوسطه
دیبرستان نمونه دولتی امام مهدی (عج)-منطقه ۵	تعداد صفحات : ۱	نام و نام خانوادگی :	

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

۱	جمله هشتم دنباله هندسی $t_n = 8t_{n-1}$ برابر جمله پنجم آن است. اگر $t_5 = 8t_4$ باشد، جمله اول این دنباله هندسی کدام است؟	
۲	اگر جملات چهارم و هشتم یک دنباله هندسی به ترتیب برابر ۹ و ۱۲ باشد، جمله دوازدهم این دنباله را به دست آورید.	
۳	در یک دنباله حسابی مجموع جملات سوم و پنجم ۲ برابر مجموع جملات اول و دوم است، اگر جمله هفتم دنباله، برابر ۸ باشد، قدر نسبت این دنباله را به دست آورید.	
۴	جملات سوم، هفتم و نهم یک دنباله حسابی غیر ثابت تشکیل دنباله هندسی می دهند. چندمین جمله دنباله حسابی صفر است؟	
۵	بین اعداد ۱۸ و ۱۰، سه عدد چنان درج کنید که یک دنباله حسابی صعودی تشکیل دهند.	
جهت پاسخ به سوالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.		

شماره :	شماره آزمون : ۶	رشته : ریاضی فیزیک	سوالات امتحان درس : فیزیک ۱
تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۰۸/۱۲	مدت امتحان : ۱۸ دقیقه	ساعت شروع : ۷:۴۵ صبح	پایه دهم دوره دوم متوسطه
دیبرستان نمونه دولتی امام مهدی (عج)-منطقه ۵	تعداد صفحات : ۱		نام و نام خانوادگی :

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

<p>۱) نمودار مفهومی زیر را کامل کنید.</p> <p>۲) مفاهیم فیزیکی زیر را تعریف کنید.</p> <p>(۱) جامد آمورف</p> <p>(۲) انر مویینگی</p>	۱
<p>مولکول‌های یک ماده در حالت تعادل فاصله‌ای برابر با ۱ آنگستروم دارند. اگر فاصله بین مولکول‌ها را به $0.5\text{ }\mu\text{m}$ میکرومتر برسانیم، نیروی بین مولکولی در حالت جدید چگونه خواهد بود؟</p>	۲
<p>به پرسش‌های زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) کره‌ای با جنس نامعلوم در اختیار دارید. چگونه می‌توانید مطمئن شوید که این کره توپر است یا حفره‌ای درون آن وجود دارد؟</p> <p>ب) چگونه می‌توانید کشش سطحی آب را نمایش دهید؟</p> <p>ج) اگر چند ساقه کرفس را درون مایع رنگی قرار دهیم، پس از گذشت چند ساعت خطوطی رنگی را در طول ساقه مشاهده خواهید کرد. این پدیده را چگونه توجیه می‌کنید؟</p> <p>د) آیا مایعی وجود دارد که سطح آزاد آن کاملاً تخت باشد؟</p>	۳
<p>فاصله‌ی میانگین بین مولکول‌های مجاور در یک ماده برابر 14° است. اگر فاصله‌ی بین دو مولکول از این ماده $m^{-1}\text{ }\mu\text{m}$ باشد، نیروی بین آن‌ها . . . و اگر فاصله‌ی بین آن‌ها $m^{-5}\text{ }\mu\text{m}$ باشد، نیروی بین آن‌ها . . . است.</p>	۴
جهت پاسخ به سوالات می‌توانید از پشت برگه استفاده نمایید.	

شماره :	شماره آزمون : ۶	رشته : ریاضی فیزیک	سوالات امتحان درس : فارسی ۱
تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۰۸/۱۲	مدت امتحان : ۱۲ دقیقه	ساعت شروع : ۷:۴۵ صبح	پایه دهم دوره دوم متوسطه
دیبرستان نمونه دولتی امام مهدی (عج)-منطقه ۵	تعداد صفحات : ۱		نام و نام خانوادگی :

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درکل بیت «بید مجnoon در تمام عمر سر بالا نکرد / حاصل بی حاصلی نبود به جزشمندگی» کاربرد کدام نوع آرایه برزیبایی و ناثیرگذاری آن افزوده است؟	
۲	ابیات و عبارت زیر را به نثر روان برگردانید. بادی که در زمانه بسی شمع ها بکشت / هم بر چرافدان شما نیز بگذرد	
۳	مخاطب شعر زیر چه کسی است؟ مفهوم آن را بنویسید. «شیرین ترین لیخند / بر لبان اراده‌ی توست / چندان تناوری و بلند که به هنگام تماشا / کلاه از سر کودک عقل می‌افتد»	
۴	در متن زیر به ترتیب چند «وابسته پیشین» و چند «وابسته پسین» به کار رفته است؟ «بدون تردید تجربه غنایی، بارزترین جنبه تفکر حافظ به شمار می‌رود و جنبه‌های مختلف تفکر او نیز با همین رشته مضمون ارتباط دارد.»	
۵	در متن زیر، به ترتیب چند ترکیب وصفی و اضافی وجود دارد? «برای نمایش هنر نویسنده‌ی بیهقی، حکایات تاریخی اش را به داستانی بلند تشییه کردم و این سخنی گزار نیست. موضوع دیگر نکته‌های عبرت‌آمیز او می‌باشد.»	
۶	معنی چند واژه در مقابل آن <u>فلدرست</u> بیان شده است؟ «سخره: ریشخند - حضیض: تپه - عامل: والی - عمارت کردن: آبادانی - طالع: بخت - محنث: اندوه - علم کردن: شناختن»	
۷	واژه‌های «شقق، فلق، حضیض» به ترتیب چه معنایی دارند؟	
۸	در این گروه اسمی هسته و وابسته‌ها را به ترتیب مشخص کنید. «کلاه از سر کودک عقل می‌افتد»	
۹	نقش دستوری واژه‌های «گاو» و «شب» در ابیات زیر به ترتیب کدام است؟ «اندر این عید برو گاو فلک قربان کن / گرنه‌ای چون سرطان در وحلى کزرفتار شمسن تبریز در آن صبح که تو درتابی / روز روشن شود از روی چو ماهت شب تار»	
۱۰	در ابیات زیر چند گروه اسمی هست که دو مضاف‌الیه داشته باشد؟ «بدنامی حیات دو روزی نبود بیش / آن هم کلیم، با تو بگویم چه سان گذشت: یک روز صرف بستن دل شد به این و آن / روز دگر به کندن دل زین و زان گذشت»	
جهت پاسخ به سوالات می‌توانید از پشت برگه استفاده نمایید.		

شماره :	شماره آزمون : ۶	رشته : ریاضی فیزیک	سوالات امتحان درس : زبان ۱
تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۰۸/۱۲	مدت امتحان : ۱۲ دقیقه	ساعت شروع : ۷:۴۵ صبح	پایه دهم دوره دوم متوسطه
دیبرستان نمونه دولتی امام مهدی (عج)-منطقه ۵	تعداد صفحات : ۱		نام و نام خانوادگی :

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

	<p>شکل صحیح فعل آینده را در جاهای خالی بنویسید.</p> <p>A: Tomorrow, the school has a plan and the students are on a school trip. (go)</p> <p>B: The number of cheetahs in the future. (increase)</p>	۱
	<p>با کلمات داده شده جملات را کامل کنید. (یک لغت اضافی است).</p> <p>any more – injured – save – zookeeper – natural</p> <p>1) Humans destroy the homes of the animals in the forests.</p> <p>2) Nowadays, some hunters don't go hunting and don't hurt animals.</p> <p>3) After so many years of research, doctors could find a new way to people's lives.</p> <p>4) My grandfather was badly in the war between our country and Iraq.</p>	۲
	<p>جمله‌های زیر را با یک کلمه مناسب کامل کنید. (حرف اول کلمه داده شده است).</p> <p>1) Please pay a ----- to that sign and don't swim here. It's dangerous.</p> <p>2) The Persian lion d--- out about 75 years ago. They are not alive now.</p> <p>3) W ----- are very big sea animals that live under water.</p>	۳
	<p>پاسخ درست را انتخاب کنید.</p> <p>1) Hamid's leg broke in the football game, so he can't walk. He at home for a week.</p> <p>a) will stay b) is going to stay c) stayed d) stay</p> <p>2) MrKress is a tourist. He usually different parts of the world.</p> <p>a) is going to visit b) will visit</p> <p>c) visits d) go to visit</p> <p>3) A: Do you like to come with us to the cinema?</p> <p>B: Yes. But I'm not sure for my work. Maybe I with you.</p> <p>a) comes b) came c) am going to come d) will come</p> <p>4) A group of students were watching some in the zoo.</p> <p>a) wolfs b) wolves c) bird d) wild tiger</p>	۴
جهت پاسخ به سوالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.		