

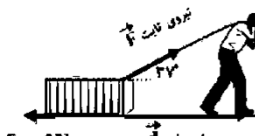
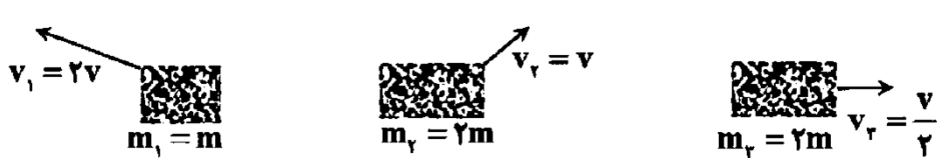
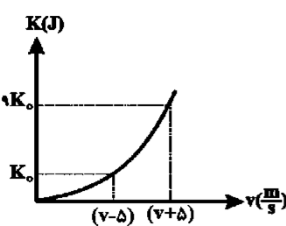
سؤالات امتحان درس : ریاضی ۱	رشته : علوم تجربی	شماره آزمون : ۱۴	شماره :
پایه دهم دوره دوم متوسطه	ساعت شروع : ۷:۴۵ صبح	مدت امتحان : ۲۰ دقیقه	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۱/۱۳
نام و نام خانوادگی :	تعداد صفحات : ۱	دبیرستان نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵	

ردیف	سؤالات (استفاده از ماشین حساب دارای ۴ عمل اصلی مجاز است.) / نوشتن در پشت برگه مجاز است.	بارم
------	---	------

۱	چهار برابر مربع عددی مثبت، از چهار برابر خود آن عدد، ۳ واحد بیش تر است. این عدد کدام است؟	
۲	در مثلث قائم الزاویه ABC ($\hat{C} = 90^\circ$)، طول اضلاع AB ، AC و BC به ترتیب از راست به چپ $۳x+۱$ ، $x+۲$ و $۳x+۱$ است. محیط مثلث چند برابر مساحت آن است؟	
۳	به ازای کدام مقادیر m ، معادله درجه دوم $(m+۲)x^2 - ۳x + (m-۲) = 0$ دارای یک ریشه مضاعف است؟	
۴	نامعادله $\frac{x^3 + 4x}{x^2 - 5x + 4} < 0$ ، برای چند عدد طبیعی برقرار است؟	
۵	به ازای کدام مجموعه مقادیر m ، نمودار $y = x^2 + mx + 1$ همواره زیر محور x ها قرار می گیرد؟	
جهت پاسخ به سؤالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.		

سؤالات امتحان درس : فیزیک ۱	رشته : علوم تجربی	شماره آزمون : ۱۴	شماره :
پایه دهم دوره دوم متوسطه	ساعت شروع : ۷:۴۵ صبح	مدت امتحان : ۲۰ دقیقه	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۱/۱۳
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.) / نوشتن در پشت برگه مجاز است.	بارم
------	---	------

۱	شکل روبه‌رو شخصی را نشان می‌دهد که جعبه‌ای به جرم 8 kg را با نیروی ثابت، روی سطحی از حال سکون، به اندازه 10 m جابه‌جا می‌کند. در این جابه‌جایی کار کل انجام شده توسط شخص 100 J است. تندی نهایی جسم در پایان جابه‌جایی چند m/s است؟ 	
۲	شکل زیر جهت حرکت و تندی سه جسم را نشان می‌دهد. جسم شماره دارای بیشترین انرژی جنبشی و جسم شماره دارای کمترین انرژی جنبشی است. 	
۳	اگر تندی متحرکی $\frac{5}{9}$ افزایش یابد، انرژی جنبشی آن ۱۲۵ درصد افزایش خواهد یافت. تندی اولیه متحرک چند متر بر ثانیه بوده است؟ (۱) ۵ (۲) ۸ (۳) ۱۰ (۴) ۷/۵	
۴	جسمی از ارتفاع ۳۰ متری سطح زمین، بدون سرعت اولیه رها می‌شود و با سرعت $20\frac{\text{m}}{\text{s}}$ به سطح زمین می‌رسد. اگر کار نیروی مقاومت هوا روی جسم طی این جابه‌جایی برابر با 30 J باشد، جرم جسم چند کیلوگرم است؟ ($g = 10\frac{\text{N}}{\text{kg}}$) (۱) ۰/۳ (۲) ۳ (۳) ۰/۶ (۴) ۶	
۵	نمودار انرژی جنبشی بر حسب تندی جسمی به جرم m مطابق شکل زیر است. v بر حسب متر بر ثانیه مطابق کدامیک از مقادیر زیر است؟  (۱) ۲/۵ (۲) ۱۲ (۳) ۵ (۴) ۱۰	

جهت پاسخ به سؤالات می‌توانید از پشت برگه استفاده نمایید.

سؤالات امتحان درس : فارسی ۱	رشته : علوم تجربی	شماره آزمون : ۱۴	شماره :
پایه دهم دوره دوم متوسطه	ساعت شروع : ۷:۴۵ صبح	مدت امتحان : ۱۵ دقیقه	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۱/۱۳
نام و نام خانوادگی :	تعداد صفحات : ۱	دبیرستان نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵	

ردیف	سؤالات / نوشتن در پشت برگه مجاز است.	بارم
------	--------------------------------------	------

۱	غلط های املائی متن زیر را تصحیح کنید. چون از در، در رفتیم ، گرمابه دان و هر که آنجا بودند، همه بر پای خواستند و بایستادند. ای شیخ آمده ام تا از اسرار حق چیزی با من نمایم. و فلق مهرابی که تودر آن نماز صبح شهادت گذارده ای. آهنگ کیدو مکر و اداوت کردند تا مگر او را هلاک کنند. عالمیان بدانند که هرگز کید کایدان با خواست خداوند غیب دان برابر نیاید .	
۲	در مصرع «هر آن وصفی که گویم بیش ازانی» در گروه اسمی مشخص شده هسته و وابسته کدام است؟	
۳	واژه های مشخص شده را از نظر کاربرد معنایی بررسی کنید. الف- به مجلس وزیر شدیم. ب- خداوند او را دولت بر دولت زیادت کرد.	
۴	ابیات و عبارت زیر را به نثر روان برگردانید. شوخی از خود باز کنیم.	
۵	معنی واژگان مشخص شده را بنویسید. الف) رفتن مناسب ندیدم، بقیه ای نوشتم و عذری خواستم . ج) - دست معلم از وقی حیوان روان شد. ب) آنکه حزم زیادت داشت، بر فرور بیرون رفت . د) موشی بگرفتند و در حقه کردند .	
۶	موضوع آثار زیر در مورد کدام یک از شخصیت ها است. الف- اتاق آبی: ب- اسرار التوحید:	
۷	نوع حرف «و» را در عبارت زیر مشخص کنید. من و کلفت خانه کمک کردیم و تن او را که عجیب سبک بود از زیر کرسی در آوردیم ...	
۸	در عبارت " در کلاس نشسته بودیم و چشم به راه معلم." نوع حذف را بنویسید.	
۹	عبارت و شعر زیر را به نثر روان برگردانید. سگ را روان گشته می ریخت ، اما در بیرنگ اسب حرفی به کارش بود.	
۱۰	مفهوم عبارت «خلف صدق نیاکان هنرور خود بود» چیست؟	
جهت پاسخ به سؤالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.		

شماره :	شماره آزمون : ۱۴	رشته : علوم تجربی	سوالات امتحان درس : زبان ۱
تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۱/۱۳	مدت امتحان : ۱۵ دقیقه	ساعت شروع : ۷:۴۵ صبح	پایه دهم دوره دوم متوسطه
نام و نام خانوادگی :	تعداد صفحات : ۱	دبیرستان نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵	

بارم	سؤالات / نوشتن در پشت برگه مجاز است.	ردیف
------	--------------------------------------	------

۱	1 - Circle the correct word(s) to complete each sentence. الف Ellen buys nicer clothes than I do / than I am.	
۲	2 - I know that my cooking is bad, but your cooking is The bed was hard, but it was than nothing. It's too dark. I cannot see than two meters.	
۳	3 - Match the words with their definitions: 1. a place from which people can watch the planets and stars 2. a large and round body of rock or gas that moves around the Sun 3. the yellow liquid that carries the blood cells 4. it uses lenses to make very small things look larger 5. it is inside your head and controls your body a. planet b. observatory c. microscope d. plasma e. brain	
۴	4 - Unscramble the following sentences. tourists - ? - summer - will - what - next - the - do ?	
جهت پاسخ به سوالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.		