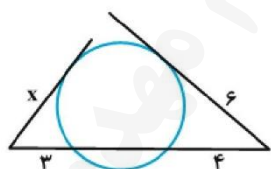


سؤالات آزمون درس: هندسه ۲		رشته: ریاضی فیزیک		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:					
دوره دوم متوسطه پایه یازدهم			شماره آزمون: ۷		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۸/۱۷		ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح		مدت آزمون: ۲۰ دقیقه		تعداد صفحه: ۱		
نام و نام خانوادگی:			آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵				دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵						
ردیف		سؤالات										بارم	
۱		درستی یا نادرستی عبارت زیر را تعیین کنید. دو دایره به طول شعاع‌های ۳ و ۵ سانتی‌متر و طول خط‌المركزین ۲ سانتی‌متر، مماس برون هستند.										۱	
۲		در هر قسمت، پاسخ مناسب را بنویسید. فاصله مرکز دایره‌ای از یک خط، کمتر از شعاع آن دایره است. این خط و دایره نقطه اشتراک دارند. (یک، دو)										۱	
۳		از نقطه P خارج دایره، مماس PT و خط قاطعی نسبت به دایره رسم می‌کنیم. خط قاطع دایره را در نقاط A و B قطع می‌کند. ثابت کنید: $PT^2 = PA \times PB$										۲	
۴		طول مماس مشترک‌های خارجی و داخلی دو دایره، به ترتیب $10\sqrt{2}$ و $2\sqrt{26}$ واحد و طول خط‌المركزین آن‌ها ۱۵ واحد است. اندازه شعاع‌های دایره‌ها را بیابید.										۳	
۵		در شکل زیر، اندازه x کدام است؟ 										۳	
		جهت پاسخ به سؤالات می‌توانید از پشت برگه استفاده نمایید.										۱۰	

سوالات آزمون درس: فیزیک ۲		رشته: ریاضی فیزیک	کلاس:	شماره کلاسی:	شماره صندلی:
دوره دوم متوسطه پایه یازدهم		شماره آزمون: ۷	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۸/۱۷	ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح	مدت آزمون: ۲۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:		آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵		دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵	
ردیف	سوالات				
۱	۳ خازنی که عایق آن هوا و فاصله بین صفحاتش $1/2\text{cm}$ است، توسط یک مولد پر شده و سپس آن را از مولد جدا می کنیم. اگر صفحات خازن را 6 میلی متر از هم دور کنیم و عایقی با ثابت دی الکتریک 18 بین صفحات خازن قرار دهیم، انرژی خازن $180\mu\text{J}$ تغییر می کند، انرژی اولیه خازن چند میکروژول بوده است؟				
۲	۲ در شکل زیر، دو گوی مشابه به جرم $2/5\text{gr}$ و بار یکسان مثبت q در فاصله 1cm از هم قرار دارند، به طوری که گوی بالایی به حالت معلق مانده است. اندازه بار q را به دست آورید. 				
۳	۲/۵ خازنی به منبع برق ولتاژ ثابت وصل شده است. در این حالت فاصله افزایش تعیین کنید: ظرفیت: ولتاژ: بار: میدان: انرژی:				
۴	۲/۵ در یک میدان الکتریکی یکنواخت به بزرگی $5 \times 10^5 \text{ N/C}$ که جهت آن قائم و رو به پایین است. ذره بارداری به جرم 2gr معلق و به حال سکون قرار دارد. اگر $g = 10 \text{ N/kg}$ باشد، اندازه و نوع بار الکتریکی ذره را مشخص کنید.				
جهت پاسخ به سوالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.					
۱۰					

سوالات آزمون درس: فارسی ۲		رشته: ریاضی فیزیک	کلاس:	شماره کلاسی:	شماره صندلی:	
دوره دوم متوسطه پایه یازدهم		شماره آزمون: ۷	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۸/۱۷	ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح	مدت آزمون: ۲۰ دقیقه	
نام و نام خانوادگی:		آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵		دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵		
ردیف	سوالات					بارم
۱	عبارات زیر را معنی کنید. (۱) در امتداد نگاه متفکرش افق های روشن تدبیر و رعیت پروری را می خواند. (۲) مراسم لعابی از تشریفات به رو داشت. (۳) نعره های در هم شتر های حامل زنبورک به گوش می رسید.					۶
۲	لغات زیر را معنی کنید. اعطا : تحت الحمایگی : بختک وار : اهتزاز :					۲
۳	واژه «سید» را در دو جمله متفاوت، یک بار به عنوان شاخص و یک بار به عنوان هسته گروه اسمی به کار ببرید.					۲
	جهت پاسخ به سوالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.					۱۰

سؤالات آزمون درس: عربی ۲		رشته: ریاضی فیزیک		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:					
دوره دوم متوسطه پایه یازدهم			شماره آزمون: ۷		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۸/۱۷		ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح		مدت آزمون: ۲۰ دقیقه		تعداد صفحه: ۱		
نام و نام خانوادگی:						آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵			دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵				
سؤالات (پاسخ سؤالات را در پاسخبرگ بنویسید.)												بارم	ردیف
للترجمة:													
۱- مِنْ آدَابِ الصَّفِّ أَنْ لَا يَتَهَرَّبَ الطَّالِبُ مِنْ أَدَاءِ الْوَاجِبَاتِ الدَّرْسِيَّةِ !													
۲- لَمَّا سَمِعَ التَّلْمِيزُ إِِنْشَاءَ صَدِيقِهِ، حَجَلَ وَ نَدِمَ مِنْ عَمَلِهِ !												۴	۱
۳- إِنْ صَبَرْتُمْ، حَصَلْتُمْ عَلَى النَّجَاحِ فِي حَيَاتِكُمْ !													
۴- قُمْ عَنْ مَجْلِسِكَ لِأَبِيكَ وَ مُعَلِّمِكَ وَ إِنْ كُنْتَ أَمِيرًا !													
عَيَّنْ فِعْلَ الشَّرْطِ وَ جَوَابَ الشَّرْطِ ثُمَّ تَرْجِمِ الْجُمْلَةَ:												۲	۲
- إِذَا خَاطَبَهُمُ الْجَاهِلُونَ قَالُوا سَلَامًا !													
تَرْجِمِ الْأَفْعَالَ التَّالِيَةَ:													
۱- اِنْسَحَاب : عقب نشینی کردن! الف) سَيَنْسَحِبُ : ب) لَا تَنْسَحِبِي :												۲	۳
۲- تَعَايُش : هم زیستی کردن ! الف) قَدْ يَتَعَايَشُ : ب) كُنْتُمْ تَعَايَشْتُمْ :													
عَيَّنْ إِعْرَابَ الْكَلِمَاتِ:												۱	۴
- اسْمُ هَذَا الطَّالِبِ، سَعِيدٌ !													
إِقْرَأِ النَّصَّ التَّالِيَّ، ثُمَّ أَجِبْ عَنْ سُؤَالَيْنِ:													
- فَكَّرَ مِهْرَانُ حَوْلَ هَذِهِ الْمُشْكِلَةِ فَذَهَبَ إِلَى مُعَلِّمِ الْأَدَبِ الْفَارِسِيِّ وَ قَالَ أَحِبُّ أَنْ أَكْتُبَ إِِنْشَاءً، قَالَ لَهُ الْأُسْتَاذُ : «عَلَيْكَ أَنْ تُطَالَعَ كُتُبُ التَّرْبَوِيَّةِ»												۱	۵
۱- ماذا فَعَلَ مِهْرَانُ بَعْدَ التَّفَكُّرِ ؟!													
۲- ما نَصَحَ الْأُسْتَاذُ لِمِهْرَانِ ؟!													
موفق باشید.												۱۰	

پاسخبرگ آزمون درس: عربی ۲		رشته: ریاضی فیزیک		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:		
دوره دوم متوسطه پایه یازدهم			شماره آزمون: ۷		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۸/۱۷		ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح		مدت آزمون: ۲۰ دقیقه	
نام و نام خانوادگی:			آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵			دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵				
ردیف	پاسخبرگ									بارم
۱	۱- ! ۲- ! ۳- ! ۴- !									۴
۲	فعل الشرط: جواب الشرط: ترجمة:									۲
۳	۱- الف) ب) ۲- الف) ب)									۲
۴	هذا: سعيد:									۱
۵	۱- ۲-									۱
	موفق باشید.									۱۰