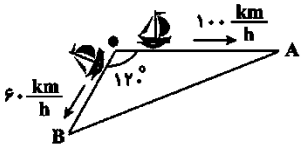
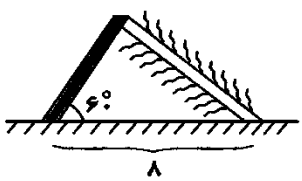


شماره کلاس	شماره لیست کلاسی	شماره صندلی	شماره آزمون: ۲۱	رشته: ریاضی فیزیک	سوالات آزمون درس: هندسه ۲
تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۱/۲۳	زمان آزمون: ۲۰ دقیقه	ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح	پایه یازدهم دوره دوم متوسطه	نام و نام خانوادگی:	تعداد صفحات: ۱
دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵					

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

۱	در مثلث ABC، $AB = 2\sqrt{2}$، $AC = \sqrt{6} + \sqrt{2}$ و $\hat{A} = 60^\circ$ است. اندازه زاویه B چند درجه است؟	
۲	دو قایق از یک نقطه در دریاچه، با سرعت‌های $60 \frac{km}{h}$ و $100 \frac{km}{h}$ و با زاویه 120° از هم دور می‌شوند. بعد از نیم ساعت، دو قایق چند کیلومتر از هم فاصله دارند؟ 	
۳	یک درخت بر اثر طوفان شکسته شده است؛ به طوری که تنه درخت با زمین زاویه 60° می‌سازد و طول آن (از زمین تا محل شکستگی) ۵ متر و فاصله سر درخت تا پای آن ۸ متر است. طول درخت قبل از شکسته شدن چند متر بوده است؟ 	
جهت پاسخ به سوالات می‌توانید از پشت برگه استفاده نمایید.		

شماره صندلی	شماره لیست کلاسی	شماره کلاس	شماره آزمون: ۲۱	رشته: ریاضی فیزیک	سوالات آزمون درس: شیمی ۲
زمان آزمون: ۲۰ دقیقه	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۱/۲۳	ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح	پایه یازدهم دوره دوم متوسطه	تعداد صفحات: ۱	نام و نام خانوادگی:
دیبرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵					

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

۱	با در نظر گرفتن ساختاری زیر، پاسخ دهید: کدام ساختار پلی اتن شفاف است؟   (۲) (۱)	
۲	برای مورد زیر دلیل بنویسید. برای پلیمرها نمی توان فرمول مولکولی دقیقی نوشت.	
۳	چند مورد از مطالب زیر درست است؟ (الف) با تلاش شیمی دان ها در طول چند دهه، انواع گوناگونی از الیاف ساختگی بر پایه نفت، شناسایی و تولید شده و جایگزین الیاف طبیعی گردیده است. (ب) الیاف ساختگی از واکنش بین مواد شیمیایی در شرکت های پتروشیمی تولید می شوند. (پ) از الیاف ساختگی افزون بر تهیه پارچه و پوشاک به طور گسترده در تهیه انواع پوشش ها، فرش، پرده و ... استفاده می شود. (ت) حدود نیمی از لباس های تولیدی در جهان از پنبه تهیه می شود. (ث) مونومر سازنده الیاف گلوکز، سلولز است که پنبه از این الیاف تشکیل می شود.	
۴	چند مورد از عبارت های زیر درست است؟ (آ) پلی اتن سبک چگالی کمتری نسبت به پلی اتن سنگین دارد و شاخه دار است. (ب) پلی اتن سنگین برخلاف پلی اتن سبک کدر می باشد. (پ) نیروی بین مولکولی در پلی اتن سبک از نوع وان دروالسی است. (ت) از پلی اتن سبک در ساخت لوله های پلاستیکی و دبه های آب استفاده می شود.	
۵	چند مورد از عبارت های زیر درست نیستند؟ (الف) نخ، پس از مرحله فراوری به پارچه خام تبدیل می شود. (ب) امروزه بخش عمده پوشاک را الیاف طبیعی تشکیل می دهد. (پ) موفقیت صنعت نساجی در گرو تأمین الیاف مورد نیاز است. (ت) در دهه اخیر، پنبه کمترین سهم را در تولید الیاف در جهان داشته است.	
جهت پاسخ به سوالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.		

شماره سندلی	شماره لیست کلاسی	شماره کلاس	شماره آزمون: ۲۱	رشته: ریاضی فیزیک	سوالات آزمون درس: عربی ۲
تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۱/۲۳	زمان آزمون: ۱۵ دقیقه	ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح	پایه یازدهم دوره دوم متوسطه	تعداد صفحات: ۱	نام و نام خانوادگی:
دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵					

ردیف	سوالات	بارم
------	--------	------

۴	لِلتَّرْجَمَةِ : (۱) تَعَلَّمَتِ اللُّغَةَ التُّرْكِيَّةَ وَ دَرَسَتْ فِي جَامِعَةِ أَنْقَرَةَ ! (۲) وَ كَانَتْ تُلْقِي مُحَاضَرَاتٍ بِاللُّغَةِ الْفَارْسِيَّةِ ! (۳) عَلَى اللَّهِ فَلْيَتَوَكَّلِ الْمُؤْمِنُونَ ! (۴) أَوَلَمْ يَعْلَمُوا أَنَّ اللَّهَ يَبْسُطُ الرِّزْقَ لِمَنْ يَشَاءُ !	۱
۳	تَرْجِمِ الْأَفْعَالَ : (۱) لَمْ يَلِدْ وَلَمْ يُولَدْ (۲) تَسَمَّى مَظَاهِرُ التَّقَدُّمِ (۳) وَلَا تَيَأَسُ فِي حَيَاتِكَ (۴) أَمَرَنِي رَبِّي (۵) أَنَا لَنْ أُسَافِرَ فِي السَّنَةِ الْقَادِمَةِ (۶) مَنْ يَجْتَهِدْ يَنْجَحْ	۲
۳	عَيِّنِ مَحَلَّ الْإِعْرَابِ : (۱) الدَّهْرُ يَوْمَانِ ! (۲) أَمَرَنِي رَبِّي بِمِدَارَةِ النَّاسِ ! (۳) رَفَعَ هَذَا الْعَمَلُ شَأْنَهَا ! (۱) يومان : (۲) ی (در امرنی) : (۳) ربّ : (۴) مداراة : (۵) الناس : (۶) هذا :	۳

شماره کلاس	شماره لیست کلاسی	شماره صندلی	شماره آزمون: ۲۱	رشته: ریاضی فیزیک	سوالات آزمون درس: دینی ۲
تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۱/۲۳	زمان آزمون: ۱۵ دقیقه	ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح	پایه یازدهم دوره دوم متوسطه	نام و نام خانوادگی:	تعداد صفحات: ۱
دیبرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵					

ردیف	سوالات	بارم
------	--------	------

۱	کدام مسئولیت های امام (عج) در عصر غیبت ادامه می یابد؟ چرا؟	۱.۵
۲	بر اساس قرآن و روایات معصومین رهبر جامعه اسلامی چه وظایفی دارد؟	۱
۳	تفقه یعنی چه و فقیه به چه کسی گفته می شود؟	۱.۵
۴	راهکار پیامبر و امامان (ع) برای عصر غیبت چه بود؟	۱.۵
۵	راه های شناخت مرجع تقلید را بنویسید.	۱.۵
۶	انتخاب ولی فقیه در کشور ما چگونه انجام می گیرد؟	۱.۵
۷	جای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید : الف) تشکیل نظام و حکومت اسلامی بر دو پایه و استوار است. ب) اگر و تعطیل شود نمی توان احکام اجتماعی اسلام را در جامعه پیاده کرد. ج) تقلید در احکام به معنای است.	۱.۵
جهت پاسخ به سوالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.		