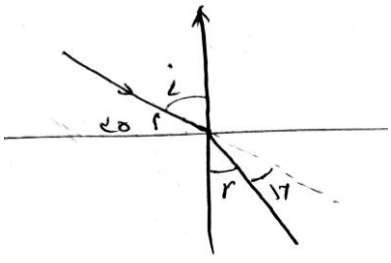
نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	**تاریخ:۶/۳/۱۴۰۲**
شماره ی کلاس:	**وزارت آموزش و پرورش**	**زمان : ۸۰دقیقه**
نام دبیر:مرادی	**آموزش و پرورش شهرستان میانه**	**تعداد سوال:**
درس:علوم تجربی	**مقطع متوسطه دوره اول**	**سال تحصیلی:۱۴۰۱_۱۴۰۲**
پایه: هشتم	**آموزشگاه علامه امینی**	**نوبت:دوم**

ردیف	سوالات	نمره
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب در کنید. - شخص عینکی که در هنگام مطالعه عینک به چشم می زند در واقع از میان .....عدسی به نوشته ها نگاه میکند. - شخص نزدیک بین در واقع در دیدن اجسام .....مشکل دارد که به کمک عینکی با عدسی های .....مشکل حل میشود. - طبق قانون بازتاب در بازتاب نامنظم زاویه بین پرتو های تابش و بازتاب .....است. - نهشت ها پس از رسیدن به دریا براساس.....ته نشین می شوند ابتدا ذرات .....سپس ذرات .....میشوند. - اجزای مخلوط قبل و بعد از آمیخته شدن خواص شان تغییر ..... - فرآیند آتشفشان رومیزی یک واکنش شیمیایی از نوع .....است.	۲.۲۵
۲	برای جداسازی آب و روغن کدام روش مناسبتر است؟ (الف)سانتریفیوژ (ب)دکانتور (ج)صاف کردن (د)انحلال	۰.۲۵
۳	کدام ماده جز واکنش دهنده ها در فرآیند سوختن است؟ (الف)Co_2 (ب)H_2o (ج)O_2 (د)گرما و نور	۰.۲۵
۴	اگر از اتم Heیک پروتون کم کنیم آنگاه (الف)H (ب)D (ج)T (د)Li	۰.۲۵
۵	کدام یک محرک بیرونی نیست؟ (الف)نور (ب)بو (ج)سرما (د)تشنگی	۰.۲۵
۶	کلمات مرتبط در دوستون را بهم وصل کنید. مفصل ثابت — جمجمه مفصل متحرک — بین مهره ای مفصل نیمه متحرک — اتصال استخوان ران به لگن	۰.۷۵
۷	جسم ماتی به طول ۱۰cm در فاصله ۶۰cmاز پرده قرار داراگر طول سایه پرده ۴۰cmباشد.(فرمول ها و یکاها الزامیست) الف)فاصله جسم کدر تا منبع نور چقدراست؟ ب) فاصله منبع نور تا پرده؟	۱.۰
۸		۱.۰

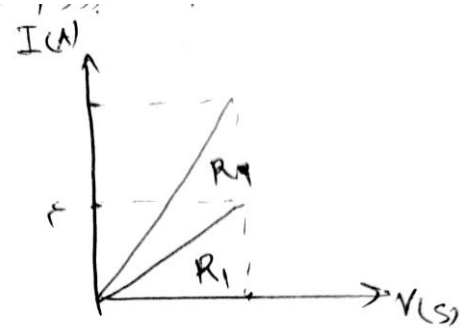
www-kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	**تاریخ:۶/۳/۱۴۰۲**
شماره ی کلاس:	**وزارت آموزش و پرورش**	**زمان : ۸۰دقیقه**
نام دبیر:مرادی	**آموزش و پرورش شهرستان میانه**	**تعداد سوال:**
درس:علوم تجربی	**مقطع متوسطه دوره اول**	**سال تحصیلی:۱۴۰۱_۱۴۰۲**
پایه: هشتم	**آموزشگاه علامه امینی**	**نوبت:دوم**

	نحوه ایجاد بار الکتریکی مثبت در دو گوی رسانا که روی پایه های عایق قرار دارند را بنویسید.	
۹	طرح ساده ای از مدار الکتریکی کامل با تمام اجزا رسم کنید.	۰.۷۵
۱۰	دومورد از عوامل افزایش دهنده قدرت نیروی مغناطیسی آهن ربای الکتریکی چیست؟	۰.۵
۱۱	تصویر شمعی را در آینه تخت رسم کرده و ویژگی های تصویر فوق را در در مورد بنویسید.	۱.۰
۱۲	در شکل زیر زاویه شکست نور چقدر است؟ 	۱.۰
۱۳	در دمای ۲۰درجه سانتی گراد ۱۷۰گرم از نمک سدیم کلرید را در ۷۵۰گرم آب حل کرده ایم بافرض اینکه انحلال پذیری نمک خوراکی در آب ۳۶گرم در ۱۰۰گرم آب است پیدا کنید حداکثر چند گرم ازاین نمک را میتوان در این آب حل کرد؟	۱.۰

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	**تاریخ:۶/۳/۱۴۰۲**
شماره ی کلاس:	**وزارت آموزش و پرورش**	**زمان : ۸۰دقیقه**
نام دبیر:مرادی	**آموزش و پرورش شهرستان میانه**	**تعداد سوال:**
درس:علوم تجربی	**مقطع متوسطه دوره اول**	**سال تحصیلی:۱۴۰۱_۱۴۰۲**
پایه: هشتم	**آموزشگاه علامه امینی**	**نوبت:دوم**

۱۴	نمودار تغییر جریان برحسب تغییر اختلاف پتانسیل برای دو مقاومت R۱وR۲بصورت روبرو رسم شده است نسبت R۱بهR۲را پیدا کنید.  Scanned with CamScanner	۱.۲۵
۱۵	در جداول زیر نوع سنگ ها را مشخص کنید. نام ونوع سنگ | آذرین | رسوبی | دگرگونی ماسه سنگ | ..... | ..... | ..... گرانیت | ..... | ..... | ..... کنگلومرا | ..... | ..... | ..... مرمر | ..... | ..... |	۱.۰
۱۶	چرا اندازه تخمک قناری نسبت به فیل بزرگتر است؟	۱.۰
۱۷	نحوه افزایش یون کلسیم خون چگونه است؟	۱.۰
۱۸	تعداد کروموزوم ها به اندازه پیکر جانداران بستگی دارد؟مثال بزنید	۰.۵
	با آرزوی موفقیت	**۱۵.۰**