ردیف		بارم
	باسمه تعالی **اداره کل آموزش وپرورش استان بوشهر** **اداره سنجش آموزش وپرورش** **مدیریت آموزش وپرورش شهرستان کنگان** **امتحان نوبت دوم فیزیک پایه ی هشتم** **نام و نام خانوادگی:** **نام پدر:** **شعبه:** **وقت:۷۰دقیقه**	
۱	جا های خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) واحد اندازه گیری بار الکتریکی ..... نام دارد. ب) علت رسانا بود فلزات داشتن ..... است. ج) قطب N و S در اهن ربای الکتریکی به ..... بستگی دارد. د) اگر پرتوهای بازتاب از سطح اینه یکدیگر را قطع کنند تصویر ..... تشکیل می شود. ه) به تخلیه الکتریکی بین ابر و زمین .....گفته می شود.	۱/۲۵
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱) کدام رنگ کمترین شکست را دارد؟ الف) ابی ب)قرمز ج)بنفش د)نیلی ۲) کدام یک از موارد زیر دارای بازتاب منظم است؟ الف) آینه ب)کاشی ج)آب دریا د) مقوا ۳) اگر فاصله مرکزی یک آینه ۱۲ سانتی متر باشد فاصله کانونی ان چند است؟ الف)۴۸ ب)۲۴ ج)۱۲ د)۶ ۴) کدام داری کانون کجازی است؟ الف) اینه تخت ب)اینه محدب ج)عدسی محدب د) اینه مقعر ۵) کدام یک از موارد زیر جسم کدر است ؟ الف) اینه ب) هوا ج)شیشه دودی د) آب ۶) کدام یک از دستگاه های زیر در مدار باید به صورت متوالی وصل شود؟ الف) آمپر سنج ب)اهم سنج ج)اهم متر د) ولت سنج	۱/۵

www-kanoon-ir

۳	میدان الکتریکی در شکل زیر را رسم کنید؟	۰/۲۵
۴	پارچه ای ۲۰ میلیون الکترون به میله میدهد بار پارچه چند کولن است؟	.۰/۵
۵	برای ایجاد بار الکتریکی در یک پلاستیک باید از چه روشی استفاده کرد؟	۰/۵
۶	جهت جریان الکتریکی در شکل روبرو را مشخص کنید؟	۰/۲۵
۷	با توجه به شکل روبرو شدت جریانی که از مقاومت R_2 عبور می کند را محاسبه کنید؟ ب) شدت جریان کل چند آمپر است؟	۰/۵
۸	در یک مدار با شدت جریان 2A یک مقاومت ۲۰۰ اهمی وجود دارد این مقاومت در مدت زمان ۲۰ ثانیه چه مقدار انرژی الکتریکی مصرف می کند؟	۱
۹	الف) در شکل روبه رو میله آهنی به چه روشی آهن ربا شده است؟ ب) قطب های میله را مشخص کنید؟	۰/۵

www-kanoon-ir

۱۰	جهت میدان مغناطیسی در شکل های زیر را رسم کنید؟	۰/۵
۱۱	جسمی به طول ۱۰ سانتی متر در فاصله ۳۰ سانتی متری از چشمه نور نقطه ای قرار دارد اگر فاصله سایه تا جسم ۶۰ سانتی متر باشد طول سایه چقدر است؟	۰/۷۵
۱۲	کسوف را تعریف کنید؟ از نظر ناظر در ماه چه پدیده ای هنگام کسوف رخ می دهد؟	۰/۵
۱۳	هر گاه جسم به چشمه نور گسترده نزدیک شود سایه و نیم سایه چه تغییری می کنند؟	۰/۵
۱۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید؟ الف) در کدام آینه تصویر بزرگتر از جسم تشکیل می شود؟ ب) در کدام آینه تصویر همیشه در فاصله کانونی تشکیل می شود؟ ج) در کدام آینه اندازه تصویر و جسم همیشه برابر است؟ د) در کدام عدسی تصویر وارونه تشکیل می شود؟ ه) کانون کدام آینه مجازی است؟ و) تصویر در کدام عدسی همیشه کوچکتر از جسم است؟	۱/۵
۱۵	جسمی بین کانون و مرکز آینه مقعر قرار دارد. الف) تصویر آن کجا تشکیل می شود؟ ب) اندازه تصویر نسبت به جسم چگونه است؟ ج) تصویر مجازی است یا حقیقی؟ د)تصویر مستقیم است یا وارونه؟	۱
۱۶	اینه بغل ماشین از چه نوعی است ؟ چرا؟	۰/۷۵

www-kanoon-ir

۱۸	نحوه عبور پرتو را رسم کنید.	۰/۷۵
۱۹	پرتو خروجی از آینه متقاطع را رسم کنید؟	۰/۵
۲۰	زاویه شکست در شکل زیر را محاسبه کنید؟	۰/۵
۲۱	یک غواص در آب و فردی در لب استخر ایستاده است. الف) فرد، غواص را دورتر می بیند یا نزدیکتر؟ ب)غواص، فرد را دورتر می بیند یا نزدیکتر؟	۰/۵
	نمره کتبی: نمره عملی: جمع نمره:	موفق و پیروز باشید امین دری