

ردیف	سوال	پاسخ
	آزمون تئوریک بایدی هستم (محل ۱۴ تا آینه تخت)	
۱	مفاهیم زیر را تعریف کنید؟ الف) بازتاب نامنظم ب) قانون بازتاب نور پ) تصویر مجازی	۱۵
۲	تفاوت بازتابی نور و پرتوی نور چیست؟	۱
۳	اگر شخصی ۲۵cm به آینه تخت نزدیک شود، تصویر شخصی چه اندازه و در چه جهتی جای خواهد شد؟	۱
۴	پرتوی تابش، پرتوی بازتاب و ضلع عمود فرعی در هر سه قرار دارند.	۱۵
۵	اجسام نمد سفید را تعریف کرده و ۲ مثال بزنند؟	۱۵
۶	اگر طول جسم کدر با طول جسم نور برابر باشد و جسم کدر را از چشمه نور دور کنیم، سایه و نیم سایه چه تغییری می کنند؟ با رسم شکل توضیح دهید؟	۱
۷	همواره بازتاب منظم روی سطوح و بازتاب نامنظم روی سطوح انجام می شود.	۱
۸	در یک آینه تخت، زاویه ای که پرتوی تابش با سطح آینه می سازد، ۲ برابر زاویه تابش است. زاویه بازتاب را حساب کنید؟	۱
۹	برای پیدا کردن تصویر یک جسم، حداقل به دو پرتوی نیاز داریم. (تابش - بازتاب)	۱۵
۱۰	شخصی مقابل آینه تختی ایستاده است. اگر شخص ۳۰cm به طرف آینه حرکت کند و آینه نیز ۵cm به طرف شخص نزدیک شود، تصویر این شخص چه قدر جای خواهد شد؟	۱۵
۱۱	در شکل زیر، با رسم پرتوهای نور مشخص کنید پرتوی نور از سطح (۲) با چه زاویه ای بازتاب می شود؟	۱۵
۱۲	شخصی بین فاصلی ۳m از آینه تخت قرار دارد. اگر شخص یک قدم به آینه نزدیک شود، فاصله شخصی تا تصویرش را بدست آورید؟	۱
۱۳	در شکل زیر زاویه بین جسم و تصویرش را در آینه تخت بدست آورید؟	۱
۱۴	اگر در تابش پرتوی نوری، زاویه تابش نصف زاویه بین پرتوی تابش با سطح جسم کدر باشد، اندازه زاویه بازتاب را بدست آورید؟	۱