

ردیف	سوال	نمره
	آزمون تئوریک پایه دهم هفتم (مضامین ۱ تا ۱۴ 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 شعش ۲۵cm باشد 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 نغیر شفاف را تعریف کرده و ۲ مثال بزنند؟	۱۵
۶	اگر طول جسم کدر با طول حقیقه نور برابر باشد و جسم کدر را از حقیقه نور دور کنیم، سایه و نیم سایه چه تغییری می کنند؟ با رسم شکل توضیح دهید؟	۱
۷	همواره بازتاب انفعال 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 پیراکنش تصویر یک جسم، حداقل به دو پرتوی نیاز داریم. (تابش - بازتاب)	۱۵
۱۰	شخصی مقابل آینه تخت ایستاده است. اگر شعش ۳۰cm به طرف آینه حرکت کند و آینه نیز ۵cm به طرف شخص نزدیک شود، تصویر این شخص چندر 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 صلبی ۳m از آینه تخت قرار دارد. اگر شعش یک متر 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

جمع: ۱۵