باسمه تعالی

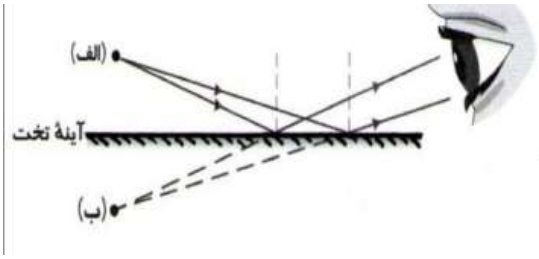
جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

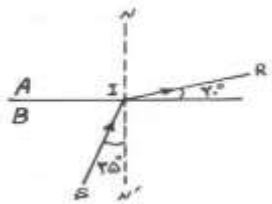
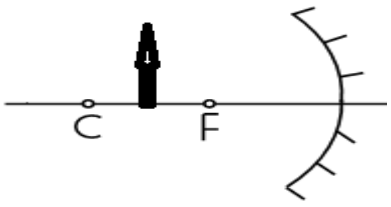
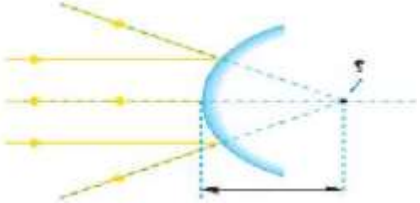
اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه 1 کرج

گروه : الف **امتحانات مستمر مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی 1404-1403**

نام و نام خانوادگی:	آزمون درس :فیزیک هشتم	**نمره به عدد:**
نام دبیر: خانم امیدفر	تاریخ آزمون : **24/ 1 /1404**	**گروه** B
کلاس: **شماره صندلی:**	**مدت آزمون : 55 دقیقه**	**تعداد صفحات: 2 صفحه**

ردیف	تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی بنویسید	بارم
1	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید** **الف) تعداد دور های سیم پیچ با خاصیت مغناطیسی آهن ربای الکتریکی رابطه عکس دارد.** **ب) ستارگانی که در آسمان میدرخشند چشمه نور گسترده هستند.** **پ) قوانین بازتاب نور برای همه سطوح برقرار است.** **ت) در فنر مغناطیسی ،قطب های ناهمنام اهن ربای حلقه ای در مقابل هم قرار میگیرند.**	**2**
2	**گزینه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید** **الف) قطبی که به سمت شمال جغرافیایی می ایستد قطب(N-S) نامیده میشود.** **ب) اگر جسم در مرکز آینه مقعر باشد تصویر (مجازی – حقیقی) میدهد.** **پ) تصویری که در دوربین روزنه ای تشکیل می شود همواره نسبت به جسم (مستقیم –معکوس) است.** **ت) در هنگام (ماه گرفتگی- خورشید گرفتگی) تقریبا نیمی از ساکنین زمین آنرا مشاهده میکنند.**	**2**
3	**جاهای خالی رابا کلمات مناسب پرکنید** **الف) به موادی که جذب آهن ربا می شوند مواد .....می گویند.** **ب) زاویه بین پرتو تابش و خط عمود بر سطح اینه ..... نامیده میشود.** **پ) فاصله بین نقطه کانونی تا سطح آینه ..... نامیده میشود.** **ت) نازک ترین باریکه نور .....میگویند.** **ث) وقتی نور از هوا وارد شیشه میشود به خط عمود .....میشود.**	**2.5**
4	**سوالات تستی** **1) در کدام یک از وسایل زیر موتور الکتریکی وجود ندارد؟** **1)ماشین لباسشویی 2)چرخ گوشت 3)اتو 4) جارو برقی** **2 - کدام گزینه، به‌ترتیب از راست‌به‌چپ، یک کاربرد آهن‌ربا، یک کاربرد موتور الکتریکی و یکی از عوامل مؤثر بر میزان افـزایش خاصیت مغناطیسی آهن‌ربای الکتریکی اشاره می‌کند؟** ۱) زنگ‌ها – جارو برقی – جهت جریان الکتریکی ۲) در بازکن‌های درب منازل – خودروها – افزایش تعداد دورهای سیم‌پیچ ۳) جرثقیل‌های مغناطیسی – کولرهای آبی – جهت جریان الکتریکی ۴) ساعت‌های الکتریکی – دور تا دور در یخچال – افزایش تعداد دورهای سیم‌پیچ **3-) کدام گزینه در مورد شکل زیر درست است ؟** **۱) تصویر از جسم کوچک تر است.** **۲) نقطه ی «الف» محل تشکیل تصویر مجازی است.** **۳) در نقطه «ب» از امتداد پرتوهای بازتاب ، تصویر تشکیل شده است.** **۴) پرتوهای بازتاب از سطح آینه ، هم گرا هستند.** 	**2**

www-kanoon.ir

	۴)برای این که میخ فولادی را طوری آهن ربا کنیم که نوک تیز آن قطب S شود ، باید ..... ۱) یک آهن ربا را از طرف قطب N به نوک تیز میخ تماس دهیم. ۲) یک آهن ربا را از طرف قطب S به نوک تیز میخ تماس دهیم. ۳) یک آهن ربا از طرف قطب S از انتهای میخ به طرف نوک تیز آن مالش دهیم. ۴) یک آهن ربا از طرف قطب N از انتهای میخ به طرف نوک تیز آن مالش دهیم.	
5	پاسخ کوتاه دهید الف) در چه صورتی نور ، از یک محیط شفاف وارد محیط شفاف دیگر شود ، شکسته نمیشود؟ ب) در چه حالتی تصویر در آینه مقعر مجازی است؟ پ)اگر زاویه بین پرتو تابش و سطح آینه 40درجه باشد زاویه بین پرتو تابش و پرتو بازتابش چند درجه است؟	1.5
6	الف)دوراه برای تقویت آهن ربای الکتریکی بنویسید؟ ب)فرض کنید دومیله که از نظر ظاهری کاملا شبیه یکدیگر می باشند ، در اختیار دارید که یکی آهن و دیگری آهنرباست . چگونه می توان بدون استفاده از هیچ وسیله ی دیگری تشخیص داد که کدامیک آهن و کدامیک آهنرباست ؟ پ) دو ویژگی تصویر در آینه تخت را بنویسید؟	2.5
7	خورشید گرفتگی را با رسم شکل توضیح دهید؟	1.5
8	موارد ستون الف را به ستون ب وصل کنید. الف: در پیچ جاده ها از این آینه استفاده میکنند الف: در دندان پزشکی از این آینه استفاده میشود. الف: در این آینه فاصله تصویر با آینه با فاصله جسم تا اینه برابر است. الف: این آینه میتواندهم تصویر مجازی وهم حقیقی تشکیل دهد. ب: اینه تخت ب: آینه محدب ب: آینه مقعر	1
9	الف) کدام محیط رقیق تر است؟ ب)زاویه شکست چقدر است؟ پ) زاویه انحراف را بدست آورید؟ 	1.5
10	الف) شکل زیر را کامل کنبد ب)دو ویژگی تصویر ایجاد شده را بنویسید؟ 	1.5
11	الف)نقطه مشخص شده با علامت ؟ چه نقطه ای را نشان میدهد؟ ب) نام این آینه چیست؟ پ) دوویزگی تصویر آن را بنویسید؟ 	2

موفق باشید دخترای نازنینم دوستتون دارم (امیدفر)