نام و نام خانوادگی :	**باسمه تعالی** **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** مدیریت آموزش و پرورش شهرستان/منطقه نهبندان **مدرسه/دبیرستان/هنرستان** استعدادهای درخشان فرزانگان	نام درس : فیزیک	**محل مهر آموزشگاه**
نام پدر:		تاریخ امتحان : ۰۲/۳/۱۴۰۲	
شماره اتاق :		تعداد صفحه: ۳	تعداد سوال:۶
پایه: هشتم		مدت امتحان: ۴۵ دقیقه	ساعت شروع:۸

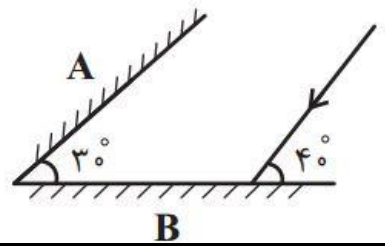
ضمن آرزوی موفقیت برای شمادانش آموزان عزیز،سؤالات زیررابه دقّت بخوانید وباتوکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

نام و نام خانوادگی وامضا ی دبیر : **نمره با عدد** **نمره با حروف**	**نام و نام خانوادگی وامضا ی دبیر :** **نمره تجدید نظر با عدد** **نمره تجدید نظربا حروف**

شماره	سـؤال	نمره
۱	**برای هر عبارت به همراه مثال تعریف مناسبی بنویسید.** **الف) رسانای الکتریکی:** **ب) پرتو نور:**	۱
۲	**هر عبارت از سمت راست را به عبارت مناسب در ستون سمت چپ وصل کنید.** **خاصیتی که اطراف آهنربا وجود دارد** — **میدان الکتریکی** **تصویر در این عدسی همواره کوچکتر از جسم است.** — **میدان مغناطیسی** **آینه هایی که در پیچ تند جاده استفاده میشوند** — **آینه کاو** **از این آینه در دندانپزشکی استفاده میشود** — **آینه کوژ** — **عدسی کاو** — **عدسی کوژ**	۱
۳	**صحیح یا غلط بودن هرعبارت را مشخص کنید. در صورت نادرست بودن عبارت آن را تصحیح کنید.** **الف) روش های ساخت آهنربا شامل: مالش دادن _ تابش _ الکتریکی (آهن ربای الکتریکی) می باشد.** **ب) اگر در یک آینه تخت زاویه بین پرتو تابش و پرتو بازتابش ۱۲۰ درجه باشد زاویه ی بین پرتو تابش و سطح آینه ۳۰ درجه است؟** **ج) فاصله شیئی را از یک آینه‌ی تخت ۴ برابر می‌کنیم فاصله‌ی بین شیء و تصویرش ۸ برابر می‌شود.** **د) اگر شمع روشنی را بین دو آینه تخت عمود قرار دهیم ۳ تصویر ایجاد می‌شود.**	۱/۵
۴	**جسمی در مرکز آینه مقعری قرار گرفته است، تصویر جسم را رسم کنید.**	۰/۷۵
۵	**در شکل مقابل اگر زاویه بین دو آینه ۳۰ درجه و زاویه تابش بر روی آینه B،۴۰درجه باشد، اندازه زوایه بازتاب از آینه A، چند درجه است؟**	۰/۷۵

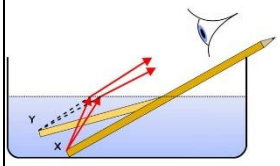
www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :	**باسمه تعالی** **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** مدیریت آموزش و پرورش شهرستان/منطقه نهبندان **مدرسه/دبیرستان/هنرستان** استعدادهای درخشان فرزانگان	نام درس : فیزیک	**محل مهر آموزشگاه**
نام پدر:		تاریخ امتحان : ۰۲/۳/۱۴۰۲	
شماره اتاق :		تعداد صفحه: ۳	تعداد سوال:۶
پایه: هشتم		مدت امتحان: ۴۵ دقیقه	ساعت شروع:۸



۶ **گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.** **۲**

۱–با توجه به شکل روبه رو کدام گزینه میتواند صحیح باشد؟



الف) بازتاب نامنظم نور باعث ایجاد این پدیده شده است

ب) از آنجایی که نور از محیط رقیق به غلیظ میرود سرعت حرکت آن زیاد میشود

ج)از آنجایی که نور از محیط رقیق به محیط غلیظ میرود سرعت حرکت آن کم میشود

د) از آنجایی که نور به خط راست منتشر میشود هنگام ورود به آب باعث شکست میشود

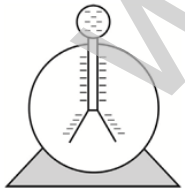
۲– بیشترین انحراف مربوط به کدام رنگ در منشور می باشد؟

الف) قرمز **ب)آبی** **ج) بنفش** **د) نیلی**

۳– اگر با ثابت نگه داشتن مقاومت مدار، اختلاف پتانسیل را دو برابر کنیم، جریان چند برابر میشود؟

الف) نصف میشود **ب) دوبرابر میشود** **ج) تغییر نمی کند** **د) ۴ برابر میشود**

۴– یک میله از جنس کهربا را با یک پارچه کتانی مالش می‌دهیم و سپس کهربا را به الکتروسکوپ زیر نزدیک می‌کنیم. چه تغییری در زاویه ی بین ورقه‌های الکتروسکوپ رخ می‌دهد؟



جدول سری الکتریسیتهٔ مالشی
پشم
آلومینیم
کتان
کهربا
تفلون

الف) کم میشود **ب) زیاد میشود**

ج) تغییری نمیکند **د) ابتدا کم و سپس زیاد میشود**

۵– وقتی پرتو های منظم نور به سطح ناهموار می تابد....

الف) زاویه تابش و بازتاب باهم برابر است **ب) زاویه های بازتاب باهم برابر است**

ج) زاویه های تابش باهم برابر است **د) پرتو های بازتاب باهم موازی اند**

۶– کدام گزینه درباره ی خورشید گرفتگی درست است.....

الف) ماه بین زمین و خورشید است، و مدت زمان گرفت طولانی تر است.

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی :	**باسمه تعالی** **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** مدیریت آموزش و پرورش شهرستان/منطقه نهبندان **مدرسه/دبیرستان/هنرستان** استعدادهای درخشان فرزانگان	نام درس : فیزیک	**محل مهر آموزشگاه**
نام پدر:		تاریخ امتحان : ۰۲/۳/۱۴۰۲	
شماره اتاق :		تعداد صفحه: ۳	تعداد سوال:۶
پایه: هشتم		مدت امتحان: ۴۵ دقیقه	ساعت شروع:۸

ب) زمین بین ماه و خورشید است، و مدت زمان گرفت طولانی تر است.

ج) خورشید بین زمین و ماه است، و مدت زمان گرفت کوتاه تر است.

د) ماه بین زمین و خورشید است، و مدت زمان گرفت کوتاه تر است.

۷- یک عقربه ی مغناطیسی را از قطب شمال تا جنوب زمین جا به جا میکنیم، عقرب مغناطیسی چند درجه میچرخد؟

الف) ۹۰درجه ب) ۱۸۰ درجه ج) صفر درجه د) ۳۶۰ درجه

۸- شخص ..... در دیدن اجسام نزدیک مشکل دارد که به کمک عینکی با عدسی‌های ..... این مشکل برطرف می‌شود.

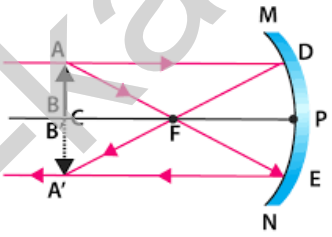
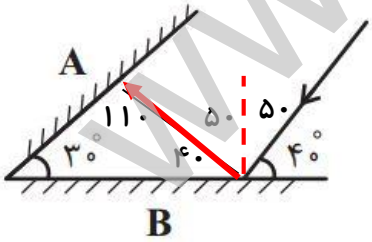
الف) دوربین –کوژ ب) نزدیک‌بین – همگرا ج) نزدیک‌بین – کاو د) دوربین – واگرا

« موفق باشید»

www-kanoon-ir

شماره	سـؤال	نمره
۱	الف- به موادی مانند فلزات-مغز مداد-بدن انسان و آب که بار الکتریکی در آنها می تواند راحت حرکت کند. ب) باریکترین باریکه نور که می تواند شامل همگرا واگرا و موازی باشد	۱
۲	هر عبارت از سمت راست را به عبارت مناسب در ستون سمت چپ وصل کنید.	۱

خاصیتی که اطراف آهنربا وجود دارد میدان مغناطیسی	میدان الکتریکی
تصویر در این عدسی همواره کوچکتر از جسم است. عدسی کاو	میدان مغناطیسی
آینه هایی که در پیچ تند جاده استفاده میشوند آینه کوژ	آینه کاو
از این آینه در دندانپزشکی استفاده میشود آینه کاو	آینه کوژ
	عدسی کاو
	عدسی کوژ

۳	الف) نادرست ب) درست ج) درست. د) درست	۱/۵
۴		۰/۷۵
۵	زاویه بین سطح اینه و تابش $۱۸۰ - (۳۰ + ۴۰) = ۱۱۰$ $۱۱۰ - ۹۰ = ۲۰$ 	۰/۷۵
۶	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. ۱-ج ۲- ج ۳- ب	۲

www-kanoon-ir

	۴- ب ۵- الف ۶- د ۷- د ۸- الف	
	« موفق باشید»	