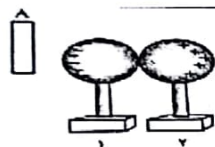
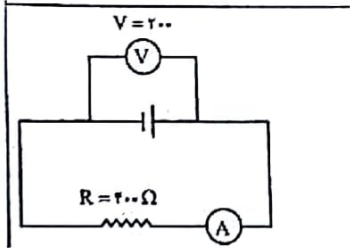
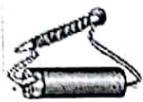
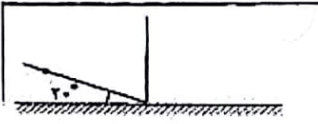
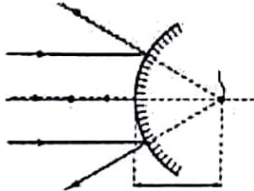
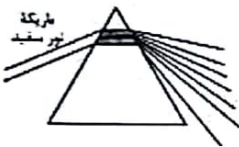
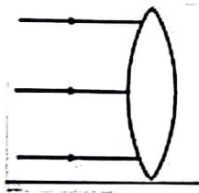
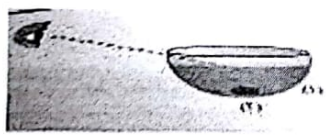


۱۱

|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                    |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان<br>مدیریت / اداره آموزش و پرورش شهرستان / منطقه / ناحیه / بخش -<br>نام آموزشگاه: * دبیرستان استعداد های درخشان فرزندانگان ۱ * |        |
| ارزشیابی نوبت دوم درس: <b>فیزیک</b><br>محل مهر آموزشگاه                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | نام و نام خانوادگی: _____<br>شعبه کلاس: _____                                                                                                                      |        |
| طراح: فرزانه دانه زن<br>تعداد صفحه: ۳۸ شماره صفحه: ۱                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | پایه: هشتم<br>پاسخنامه نیاز: <input type="checkbox"/> دارد <input checked="" type="checkbox"/> ندارد                                                               |        |
| تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/—                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | زمان امتحان: ۶۰ دقیقه<br>ساعت شروع: ۸:۰۰<br>جمع نمره: ۱۵<br>تعداد سؤال: ۱۳                                                                                         |        |
| ردیف                                                                                                                                                                 | * استفاده از ماشین حساب مجاز نیست *                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                    | سوالات |
| نمره                                                                                                                                                                 | * استفاده از لاک غلط گیر مجاز نیست *                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                    |        |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                    |        |
| ۰/۵                                                                                                                                                                  | ۱ درست و نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید.<br>الف) آزمایشات الکتریسیته بایستی در هوای خشک انجام شود.<br>ب) ولت سنج را به صورت سری (متوالی) در مدار قرار می دهند<br>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/><br>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> |                                                                                                                                                                    |        |
| ۰/۵                                                                                                                                                                  | ۲ جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.<br>الف) با کمک روش تماس مستقیم، جسم خنثی دارای بار ..... (همنام-ناهمنام) با بار جسم باردار می شود.<br>ب) در یک مدار که ولتاژ ثابت است، با کاهش مقاومت جریان الکتریکی در مدار ..... (کمتر-بیشتر) می شود.                                                      |                                                                                                                                                                    |        |
| ۱                                                                                                                                                                    | ۳ باتوجه به شکل بار الکتریکی میله A را بنویسید .....<br>به کدام روش بار دار کردن در اجسام اشاره دارد؟ .....<br>(باتوجه به شکل کره شماره ۱ دارای بار منفی شده و کره شماره ۲ دارای بار مثبت)<br> فصل ۹              |                                                                                                                                                                    |        |
| ۱                                                                                                                                                                    | ۴ در مدار الکتریکی روبه رو اگر مقاومت ۴۰۰ اهم باشد<br>اختلاف پتانسیل ۲۰۰ ولت باشد آمپرسنج چند عددی را نشان خواهد داد؟<br>(نوشتن فرمول ویکا الزامی است)<br> فصل ۹                                                  |                                                                                                                                                                    |        |

ادامه در صفحه بعد

|                                                                                   |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |                                                                                     | اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان<br>مدیریت / اداره آموزش و پرورش شهرستان / منطقه / ناحیه :سقز..<br>نام آموزشگاه: *دبیرستان استعدادهای درخشان فرزندانگان ۱*                                                                                                      |  |
| ارزشیابی نوبت دوم درس:<br><b>فیزیک</b>                                            |                                                                                     | محل مهر آموزشگاه                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| طراح: فرزانه دانه زن                                                              |                                                                                     | پایه: هشتم                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| تعداد صفحه: ۲<br>شماره صفحه: ۲                                                    |                                                                                     | پاسخنامه نیاز: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                              |  |
| تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/---                                                          |                                                                                     | ساعت شروع: ۸                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| تعداد سؤال: ۱۳                                                                    |                                                                                     | جمع نمره: ۱۵                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| زمان امتحان: ۶۰ دقیقه                                                             |                                                                                     | ردیف                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| سؤالات                                                                            |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| مغناطیس                                                                           |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| ۵                                                                                 |    | در شکل مقابل چه نوع آهن ربایی ساختیم؟.....<br>یکی از کاربردهای مهم این آهن ربا در زندگی روزمره را بنویسید.....<br>یک راهکار برای تقویت این آهن ربا را بیان کنید.....                                                                                                |  |
| ۶                                                                                 |   | نام وسیله‌ی مقابل چیست؟ دلیل فاصله گرفتن آهن رباها چیست؟<br>فصل ۱۰                                                                                                                                                                                                  |  |
| نور و ویژگی‌های آن                                                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| ۷                                                                                 |  | دو ویژگی تصویر آینه تخت را بنویسید..... و..... فصل ۱۴                                                                                                                                                                                                               |  |
| ۸                                                                                 |  | با توجه به شکل (زاویه پرتو و سطح آینه ۲۰ درجه است)<br>الف) چه قانونی را نشان می‌دهد؟..... ب) زاویه تابش چند درجه است؟.....<br>ج) زاویه بازتاب چند درجه است؟..... فصل ۱۴                                                                                             |  |
| ۹                                                                                 |  | با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید:<br>الف) نام وسیله‌ی نوری زیر را بنویسید.....<br>ب) یک ویژگی تصویر در این نوع وسیله را بنویسید.....<br>ج) میدان دید این وسیله را نسبت به آینه تخت مقایسه کنید. (بیشتر - کمتر) فصل ۱۳<br>د) یک کاربرد برای این وسیله بنویسید..... |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |  |                                                                                        |  |                                                                                                      |  |                                                           |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ارزشیابی نوبت دوم درس:<br><b>فیزیک</b> |  | محل مهر آموزشگاه<br>.....                                                              |  | اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان<br>مدیریت / اداره آموزش و پرورش شهرستان / منطقه / ناحیه : سقز.. |  | نام آموزشگاه: * دبیرستان استعداد های درخشان فرزنانگان ۱ * |  |
| طراح: فرزانه دانه زن                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | پایه : هشتم                            |  | پاسخنامه نیاز: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/> |  | شعبه کلاس:                                                                                           |  | نام و نام خانوادگی:                                       |  |
| تعداد صفحه: ۳ شماره صفحه: ۳                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/—                 |  | ساعت شروع: ۸                                                                           |  | زمان امتحان: ۶۰ دقیقه                                                                                |  | جمع نمره: ۱۵                                              |  |
| ردیف                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | سوالات                                 |  |                                                                                        |  |                                                                                                      |  |                                                           |  |
| <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center;"> <b>شکست نور</b> </div> </div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |  |                                                                                        |  |                                                                                                      |  |                                                           |  |
| ۱                                                                                                                                                                                                                                                                                              | در هر مورد مشخص کنید از کدام نوع عدسی بکار رفته است؟<br>الف) دوربین عکاسی ..... ب) درب ورودی منازل در آپارتمان ها: .....<br>فصل ۱۵                                                                                                                                                                                                   |                                        |  |                                                                                        |  |                                                                                                      |  |                                                           |  |
| ۱/۵                                                                                                                                                                                                                                                                                            | با توجه به شکل روبرو پاسخ دهید:<br>الف) نام وسیله ی نوری چیست؟<br>ب) نام پدیده ای که رخ داده است چیست؟<br>ج) کمترین انحراف مربوط به کدام رنگ است؟<br> فصل ۱۴                                                                                       |                                        |  |                                                                                        |  |                                                                                                      |  |                                                           |  |
| ۲                                                                                                                                                                                                                                                                                              | با توجه به شکل :<br>الف) نام وسیله ی مقابل را بنویسید. ....<br>ب) امتداد پرتو ها را رسم کنید.<br>ج) اگر با این وسیله نور خورشید را روی مقوا متمرکز کنیم آیا تصویر حقیقی است یا مجازی؟ .....<br>د) یک کاربرد این وسیله را بنویسید. ....<br> فصل ۱۳ |                                        |  |                                                                                        |  |                                                                                                      |  |                                                           |  |
| ۰/۵                                                                                                                                                                                                                                                                                            | با توجه به آزمایش مقابل:<br>الف) سکه در کدام نقطه دیده میشود؟ ..... (بالتر از عمق واقعی - پایین تر از عمق واقعی)<br>ب) وقتی نور از هوا وارد آب می شود: ..... (به خط عمود نزدیک می شود - از خط عمود دور می شود)<br> فصل ۱۲                         |                                        |  |                                                                                        |  |                                                                                                      |  |                                                           |  |
| جمع نمرات                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ۱۵                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                        |  |                                                                                        |  |                                                                                                      |  |                                                           |  |

علی خدا را (گان

رئیسستان فرزائگان ①

الف) درست (ب) نادرست - به صورت مداری

① الف) درست

ب) بیشتر

② الف) هم نام

از روش القای بار الکتریکی است (استاده شده است)

③ بار میلیه A: (+)

مقاومت  $\propto$  شدت جریان = انتظان پتانسیل

④

$$250 = 500 \times I \Rightarrow I = \frac{1}{2} \text{ آمپر}$$

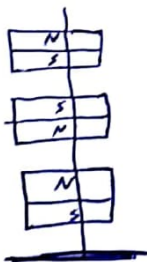
ب) در انواع رنگ ها

⑤ الف) آهنربای الکتریکی

ج) افزایش جریان یا افزایش تعداد اورهای سیم

⑥ مغناطیسی است و به دلیل هم نام بودن قطب های آهنرباها

که در مجاورت هم قرار گرفته اند این آهنرباها یکدیگر را دفع می کنند



⑦ مجازی است و تصویر در پشت آینه ایبار می شود

$$90 - 20 = 70$$

⑧ الف) قانون بازتاب عمودی

ج) زاویه تابش = زاویه بازتاب = 70

⑨ (الف) آئینہ گویا  
(ب) نیست بہ تصویر اصلی کو چکتر است

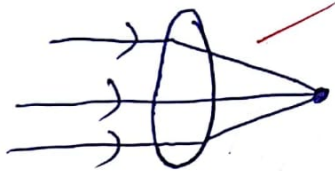
(ج) بیشتر است

(د) آئینہ بعل فوارو

⑩ (الف) همگرا  
(ب) واگرا

(ج) شکست نور

⑪ (الف) منشور  
(ج) قمر



(ب)

⑫ (الف) مدسی همگرا  
(ج) حقیقی

(د) ذره بین یا دوربین عکاسی

(ب) بہ خط محور شرائط می شود

⑬ (الف) بالائز عمق واقعی