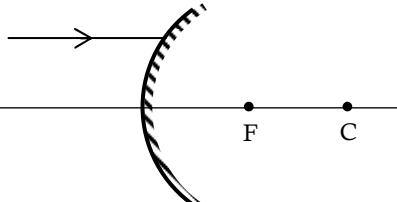
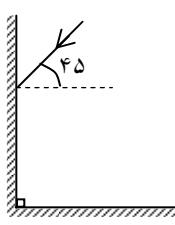
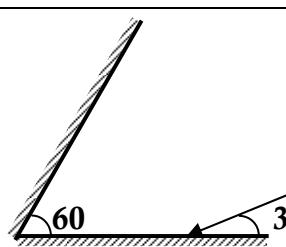
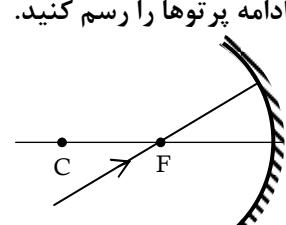


 مرکز آموزش عالی و پژوهش اسلامی ایران	شماره کلاس: ۸۰ مدت امتحان: ۸۰ دقیقه شماره صندلی: تاریخ آزمون:	بسه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان آموزش و پرورش ناحیه ۱ بندرعباس دستیار پسرانه شید خانی تئریو شان	ارزشیابی نوبت اول نام و نام خانوادگی: نام دبیر: جلالی فیزیک هشتم
--	--	--	--

ردیف	سؤالات	بارم																												
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف- علت تشکیل سایه نور است. ب- در زمان ماه گرفتگی در سایه قرار می گیرد. ج- فضای پشت سرمان که در آینه دیده می شود نام دارد. د- در اثر مالش شیشه به ورق کاغذ، شیشه دارای بار و کاغذ دارای بار می شود.	۱/۵																												
۲	جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید. الف- وقتی جسمی پروتون بگیرید بار الکتریکی آن مثبت می شود. ب- روش القای بار الکتریکی فقط مخصوص رساناهاست. ج- کانون آینه‌ی مقعر همیشه حقیقی است. د- برای جلوگیری از خطر صاعقه در ساختمانها از برق‌نما استفاده می کنند.	۱																												
۳	در هر یک از موارد زیر چه آینه‌ای به کار رفته است? الف- در پیچ جاده‌ها () ب- در پیرایین () ج- در تلسکوپ بازتابی ()	۱																												
۴	الف- میدان الکتریکی چیست? ب- رابطه فیزیکی و یکای آن در SI را بنویسید. ج- میدان الکتریکی را در اطراف ذره‌ی باردار مثبت و منفی رسم کنید.	۲																												
۵	در جدول زیر نوع بار الکتروسکوپ در هر مرحله را مشخص کنید.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">مرحله</th> <th style="text-align: center;">نوع بار الکتروسکوپ</th> <th style="text-align: center;">نوع بار جسم</th> <th style="text-align: center;">اثر بر ورقه‌های آویزان الکتروسکوپ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">۱</td> <td style="text-align: center;">؟</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">زاویه‌ی ورقه‌ها افزایش می یابد.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۲</td> <td style="text-align: center;">؟</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">زاویه‌ی ورقه‌ها افزایش می یابد.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۳</td> <td style="text-align: center;">؟</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">زاویه‌ی ورقه‌ها کاهش می یابد.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۴</td> <td style="text-align: center;">؟</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">زاویه‌ی ورقه‌ها کاهش می یابد.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۵</td> <td style="text-align: center;">؟</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">زاویه‌ی ورقه‌ها ابتدا کاهش و سپس افزایش می یابد.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۶</td> <td style="text-align: center;">؟</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">زاویه‌ی ورقه‌ها ابتدا کاهش و سپس افزایش می یابد.</td> </tr> </tbody> </table>	مرحله	نوع بار الکتروسکوپ	نوع بار جسم	اثر بر ورقه‌های آویزان الکتروسکوپ	۱	؟	-	زاویه‌ی ورقه‌ها افزایش می یابد.	۲	؟	+	زاویه‌ی ورقه‌ها افزایش می یابد.	۳	؟	-	زاویه‌ی ورقه‌ها کاهش می یابد.	۴	؟	+	زاویه‌ی ورقه‌ها کاهش می یابد.	۵	؟	-	زاویه‌ی ورقه‌ها ابتدا کاهش و سپس افزایش می یابد.	۶	؟	+	زاویه‌ی ورقه‌ها ابتدا کاهش و سپس افزایش می یابد.
مرحله	نوع بار الکتروسکوپ	نوع بار جسم	اثر بر ورقه‌های آویزان الکتروسکوپ																											
۱	؟	-	زاویه‌ی ورقه‌ها افزایش می یابد.																											
۲	؟	+	زاویه‌ی ورقه‌ها افزایش می یابد.																											
۳	؟	-	زاویه‌ی ورقه‌ها کاهش می یابد.																											
۴	؟	+	زاویه‌ی ورقه‌ها کاهش می یابد.																											
۵	؟	-	زاویه‌ی ورقه‌ها ابتدا کاهش و سپس افزایش می یابد.																											
۶	؟	+	زاویه‌ی ورقه‌ها ابتدا کاهش و سپس افزایش می یابد.																											
۶	نحوه‌ی توزیع بار الکتریکی منفی بر روی اجسام باردار زیر را نشان دهید.	۰/۷۵																												

۱	چگونه می توانید الکتروسکوپ بدون باری را به روش القا دارای بار الکتریکی منفی کنید.(۴ مرحله فقط با رسم شکل)	۷
۱	فاصله سعید تا آینه تخت 50cm و فاصله کتابی که پشت سر سعید قرار دارد از آینه 200cm می باشد، اگر سعید 30cm از آینه دور و کتاب 20cm به آینه نزدیک شود: الف- فاصله سعید از تصویر کتاب چقدر است؟ ب- فاصله تصویر سعید از تصویر کتاب چقدر است؟	۸
۱	    <p style="text-align: right;">ادامه پرتوها را رسم کنید.</p>	۹
۱	سه کره فلزی یکسان با پایه های عایق به همراه یک میله باردار با بار منفی در اختیار داریم. چگونه می توان بدون اینکه بار میله تغییر کند این سه کره را باردار کرد به طوری که دو کره دارای بار مثبت و یک کره دارای بار منفی شوند و مقدار بار هر سه کره یکسان باشد. فقط با رسم شکل مراحل آن را نشان دهید.	۱۰
۱	بار الکتریکی جسمی 80 میکرو کولن است. این جسم چند الکترون از دست داده است؟ ($e = 1.6 \times 10^{-19}\text{C}$)	۱۱
۰/۵	دو بار الکتریکی q_1 و q_2 در فاصله r از هم قرار دارند. اگر مقدار بارها و فاصله‌ی بین آنها 3 برابر شود، نیروی الکتریکی بین آنها چه تغییری می کند؟ الف- $\frac{1}{3}$ برابر می شود. <input type="checkbox"/> ب- 9 برابر می شود. <input type="checkbox"/> ج- 27 برابر می شود. <input type="checkbox"/> د- تغییری نمی کند. <input type="checkbox"/>	۱۲
۱/۵	الف- در یک آینه کاو، فاصله‌ی فاصله‌ی 10cm جسم تا آینه 15cm است. فاصله کانونی و شعاع این آینه چقدر است؟ ب- اگر طول جسم 4cm باشد طول تصویرش چقدر است؟	۱۳

بخش آزمایشگاهی

آزمایشی را طراحی کنید که نشان دهد مداد شما و تصویرش در آینه تخت بر هم عمود باشند. با رسم شکل

۱

۱۴

وسایل لازم برای ساخت الکتروسکوپ را بنویسید.

۱

۱۵

چگونه می توانید شیشه رفلکس را از آینه تخت تشخیص دهید.

۱

۱۶

دو مورد از کاربردهای الکترواستاتیک در صنعت را بنویسید.

۱

۱۷

سه ویژگی تصویر حقیقی که در آزمایشگاه مشاهده کردید را بنویسید.

۰/۷۵

۱۸

دو مورد تخلیه الکتریکی مثال بزنید که یکی از آنها آزمایشگاهی باشد.

۰/۵

۱۹

شادو سرافراز باشد. جلالی

صداقت را از آن نماید بگیرید.