

۱- صورت کسری ۶ و حاصل ضرب صورت و مخرج آن ۴۸ است. کسر آن را بنویسید.

۲- صورت کسری ثلث مخرج آن است. اگر مجموع صورت و مخرج کسر ۳۶ باشد، آن کسر کدام است؟

الف) $\frac{۱۲}{۳۶}$

ب) $\frac{۱۲}{۲۴}$

ج) $\frac{۹}{۲۷}$

د) $\frac{۸}{۲۴}$

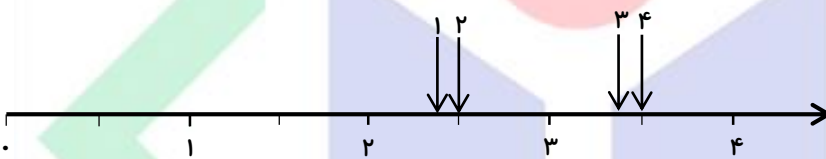
۳- کدام نقطه‌ی نمایش کسر $\frac{۷}{۳}$ بر روی محور است؟

الف) ۱

ب) ۲

ج) ۳

د) ۴



۴- به جای \square چه عددی می‌توان نوشت؟

$$\frac{۸}{۱۲} = \frac{۲+۱۶}{۵+\square}$$

سؤال امتیازی

* صورت کسری را پنج برابر و مخرج آن را نصف می‌کنیم. کسر چند برابر می‌شود؟



۱- در جاهای خالی کلمه‌ی مناسب بنویسید.

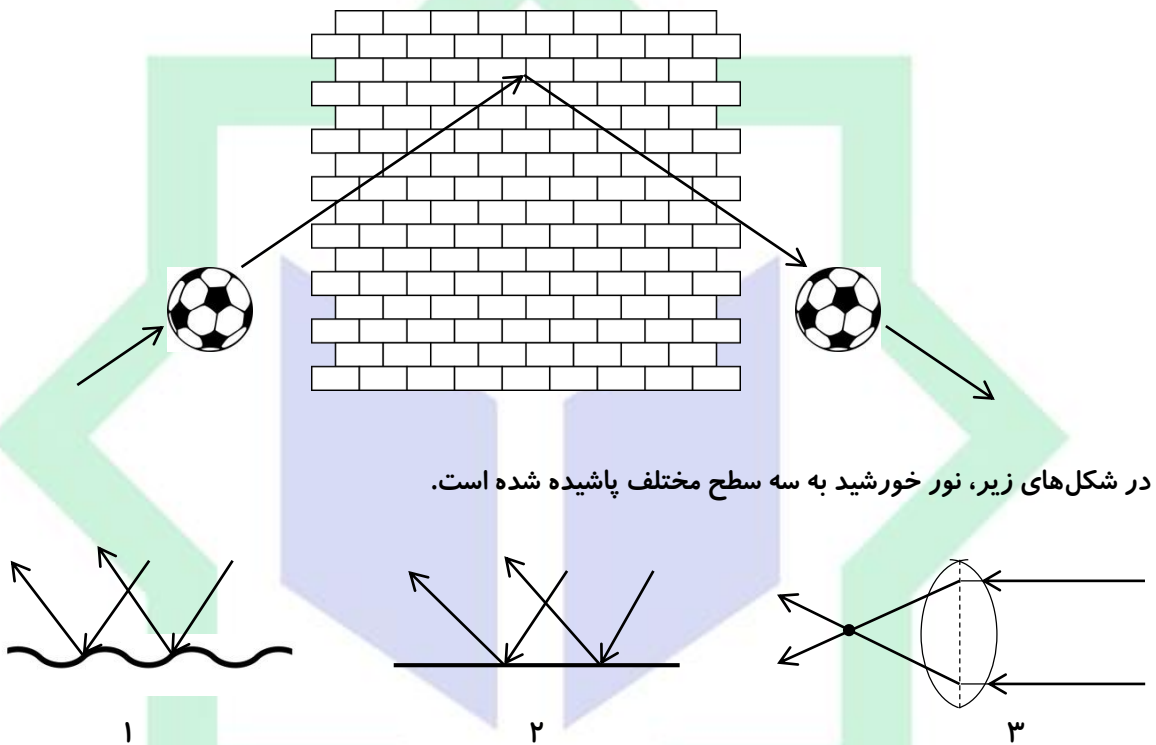
(الف) آب و لیوان با هم مانند عمل می‌کنند.

(ب) ذره‌بین، نور را می‌کند.

(ج) پس از باران، نور خورشید را به رنگ‌های سازنده‌ی آن تجزیه می‌کند.

۲- می‌دانید که اگر یک توپ را مانند شکل به دیوار بزنید، توپ به سمت شما بر نمی‌گردد، بلکه از شما دور می‌شود.

این عمل مانند نوری است که به طور مایل به آینه برخورد کرده و بازتاب می‌کند.



در شکل‌های زیر، نور خورشید به سه سطح مختلف پاشیده شده است.

با توجه به اطلاعاتی که از شکل بالا می‌گیرید، جمله‌های زیر را کامل کنید:

(الف) سطح شماره‌ی ۱، سطح یک (آینه - میز چوبی) است؛ زیرا تابش نور آن منظم است.

(ب) سطح شماره‌ی ۲، سطح یک جسم (برآق - ناصاف) است؛ زیرا

(ج) جسم ۳، یک (آینه - عدسی) است که نور پس از عبور آن در یک نقطه به نام (مرکز - کانون) جمع می‌شود.

۳- علی به همراه خانواده‌اش برای گردش به کوه‌پایه‌ای رفته بود. وقتی مادر می‌خواست غذا را گرم کند، متوجه

شد کبریت را همراه نیاورده است. علی آن طرف‌تر چشمش به بوته‌ای افتاد و به مادر گفت: نگران

نباش! الآن با قالب یخ آتش درست می‌کنم. علی چگونه این کار را انجام می‌دهد؟



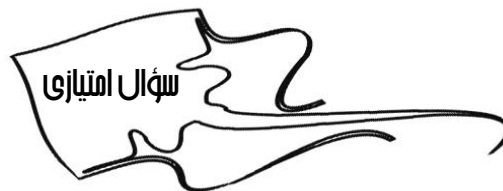
۴- کدام وسیله، نور خورشید را تجزیه نمی‌کند؟

الف) منشور

ج) لوله‌ی خودکار شفاف و چندضلعی

ب) کریستال لوستر

د) ذره‌بین



* این آزمایش را در منزل انجام داده و از خود فیلم بگیرید.

هدف: بررسی کار ذره‌بین در مقابل نور

مواد و وسایل لازم: ذره‌بین - شانه - مقوا - قیچی - چراغ قوه

روش کار:

۱- سوراخی به قطر $\frac{2}{5}$ سانتی‌متر در ضلع پایین یک مقوا ایجاد کنید و شانه‌ای را روی آن بچسبانید.

۲- در یک اتاق تاریک مقوا را در جلد اشعه‌ی نور چراغ قوه قرار دهید.

۳- یک کاغذ سفید را در جلوی شعاع‌های نور که از میان شانه می‌آیند، طوری قرار دهید که بتوانید به وضوح ببینید.

۴- ذره‌بین را در مقابل سوراخ کاغذ بگیرید.

۵- چه اتفاقی برای شعاع‌های نور می‌افتد؟



۱- مخالف کلمه‌های زیر را بنویسید و هر واژه را با مخالفش در یک جمله به کار ببرید:

الف) طلوع: جمله:

ب) ظالم: جمله:

۲- شکل کامل کلمه‌های مخفف زیر را بنویسید.

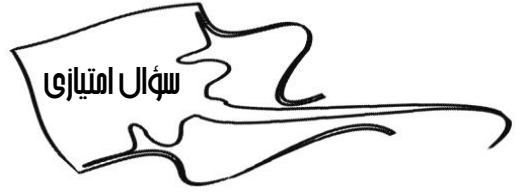
الف) کزین: ب) رهنما: ج) چو:

۳- هر برگه را به صفحه‌ی خود وصل کن.

حالا کلمات هر گروه را در مقابل آن بنویس.

الف) اسم + (گر، گار):

ب) بن فعل + (گر، گار):



* دختر هنرمندم!

آیا می‌توانی با تصویر، تفاوت شنیدن و گوش دادن را نشانم دهی؟



هدیه

۱- فرشتگان به حضرت مریم چه مژده‌ای دادند؟

۲- نام چهار بانوی بهشتی که بهترین زنان جهان هستند، چیست؟

۳- حضرت عیسی (ع) چهارمین پیامبر است.

