



درس هفتم

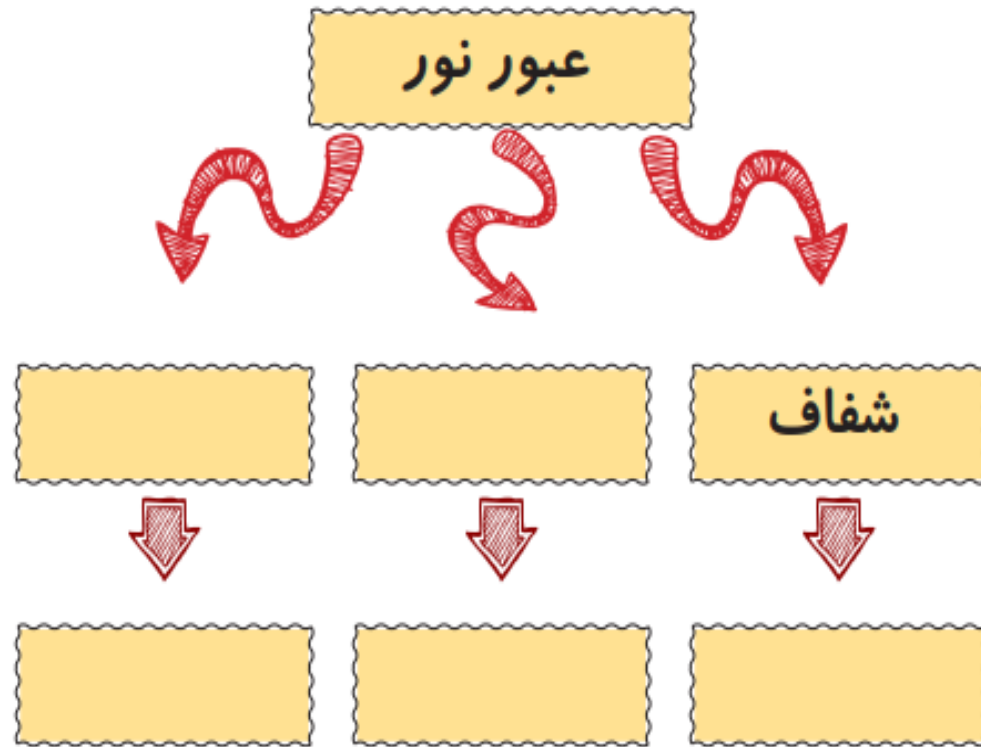
صفحه 97 و 98 و 99



# تمرین



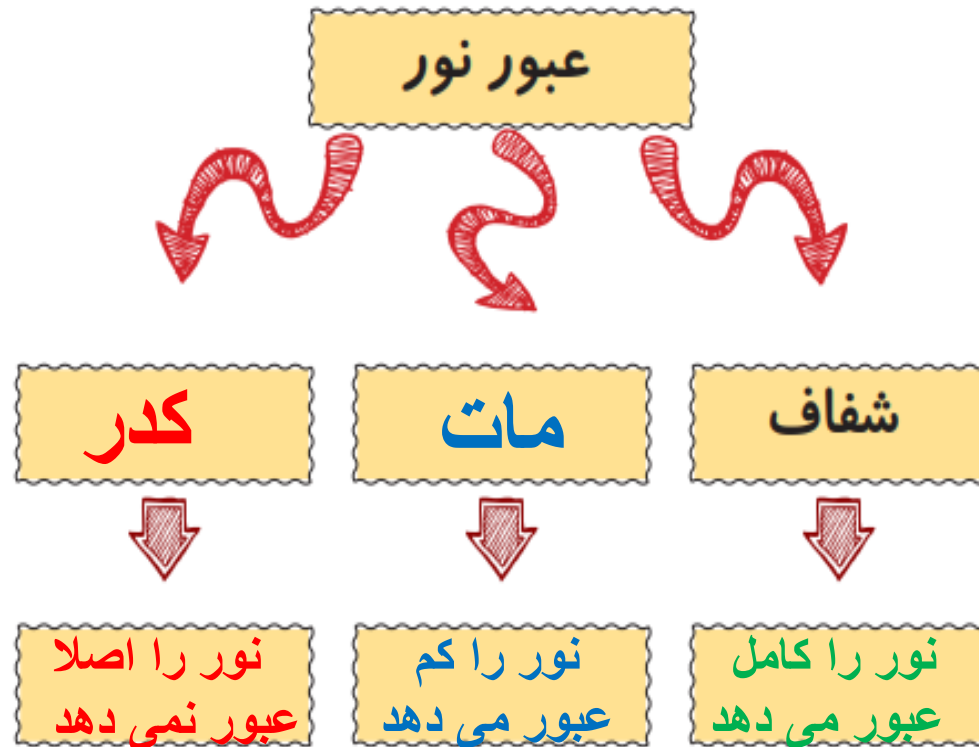
۱. نمودار زیر را با توجه به نقشه مفهومی را کامل کن.



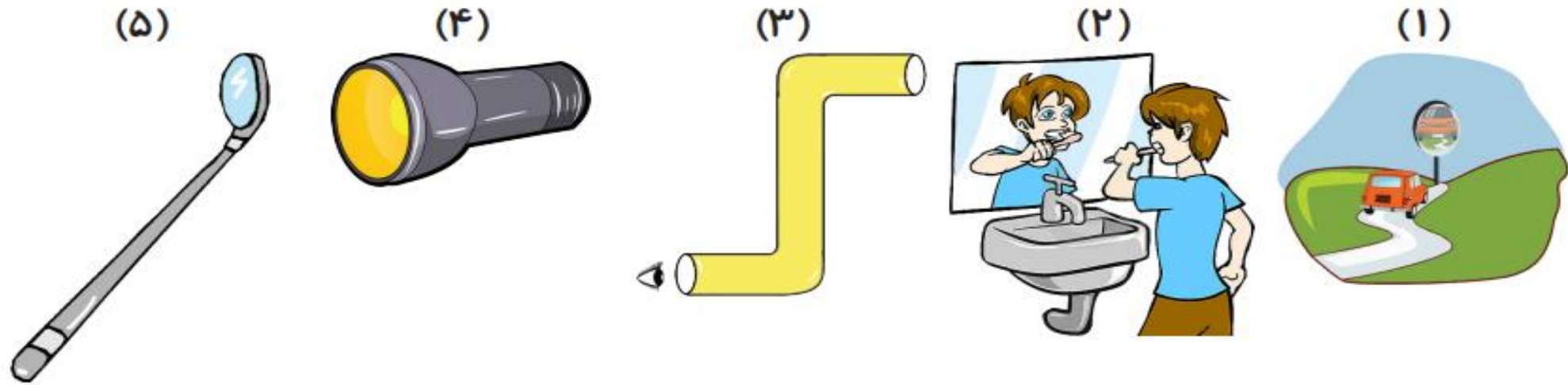
# تمرین



۱. نمودار زیر را با توجه به نقشه مفهومی را کامل کن.



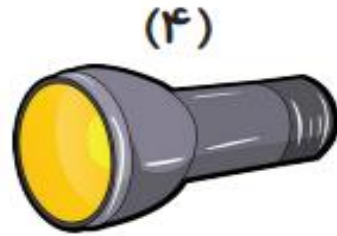
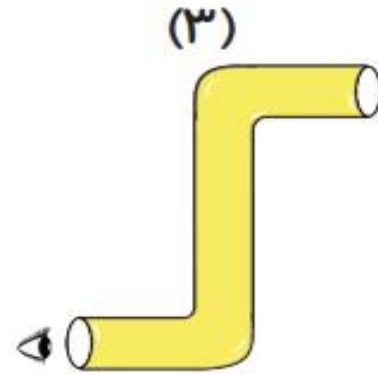
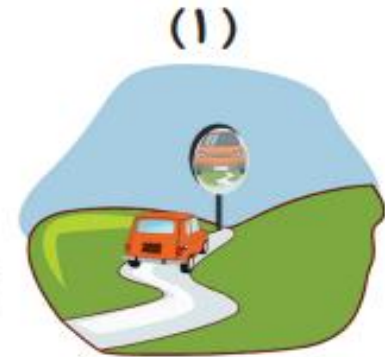
۲. در هر شکل نام آینه‌ی به کار رفته را بنویس.



۳. الف) درنا تصویر خود را پشت قاشقی که مامان تازه خریده بود، دید. تصویر او چه خصوصیاتی دارد؟

ب) پشت قاشق چه نوع آینه‌ای می‌باشد؟

۲. در هر شکل نام آینه‌ی به کار رفته را بنویس.



برآمده

تخت

تخت

فرورفته

فرورفته

۳. الف) درنا تصویر خود را پشت قاشقی که مامان تازه خریده بود، دید. تصویر او چه خصوصیاتی دارد؟

کوچک تر و هم جهت با خودش

ب) پشت قاشق چه نوع آینه‌ای می‌باشد؟ آینه‌ی برآمده

۴. سه وسیله نام ببر که در ساخت آن آینه‌ی فرورفته به کار برود؟



.....

.....

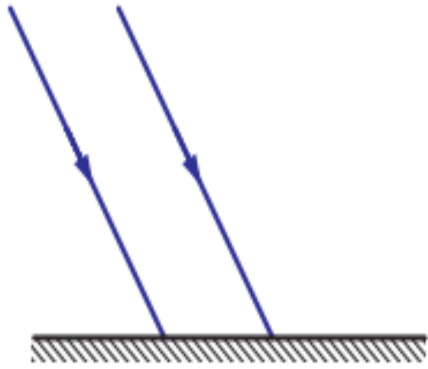


۴. سه وسیله نام ببر که در ساخت آن آینه‌ی فرورفته به کار برود؟

دندان پزشکی - کوره های آفتابی - چراغ جلو اتومبیل - چراغ قوه



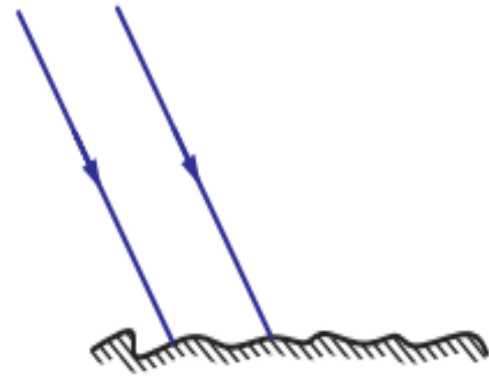
۵. ادامه‌ی مسیر نور را در شکل‌های زیر رسم کن.



(آینه)



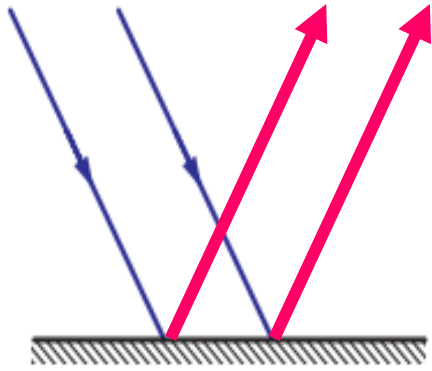
(پریسکوپ)



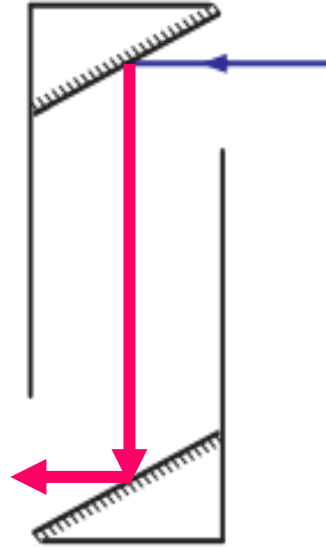
(جسم کدر)



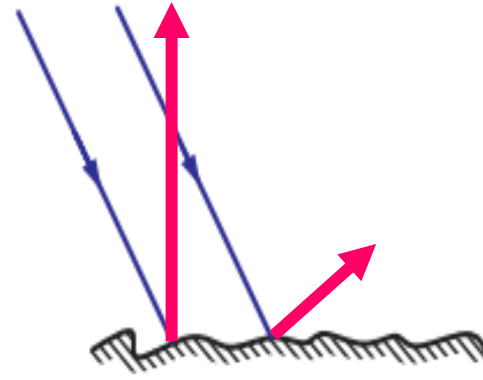
۵. ادامه‌ی مسیر نور را در شکل‌های زیر رسم کن.



(آینه)



(پریسکوپ)



(جسم کدر)

۶. برنا در فصل زمستان بهتر است کدام رنگ لباس را بپوشد؟



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

۷. برنا مقابل آینه‌ی تختی ایستاده است اگر به آینه نزدیک شود تصویرش چه تغییری می‌کند؟

---

---

۶. برنا در فصل زمستان بهتر است کدام رنگ لباس را بپوشد؟



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

۷. برنا مقابل آینه‌ی تختی ایستاده است اگر به آینه نزدیک شود تصویرش چه تغییری می‌کند؟

تصویر نیز به همان مقدار به آینه نزدیک تر می‌شود.

۸. اگر شما در فاصله‌ی ۲۰ متری از آینه‌ی تختی ایستاده باشی و ۵ متر به آینه نزدیک‌تر شوی، حالا فاصله‌ی شما تا تصویرت در آینه چند متر است؟

---

---

۹. پریسکوپ در چه وسایلی استفاده می‌شود؟ (دو مورد)

---

---

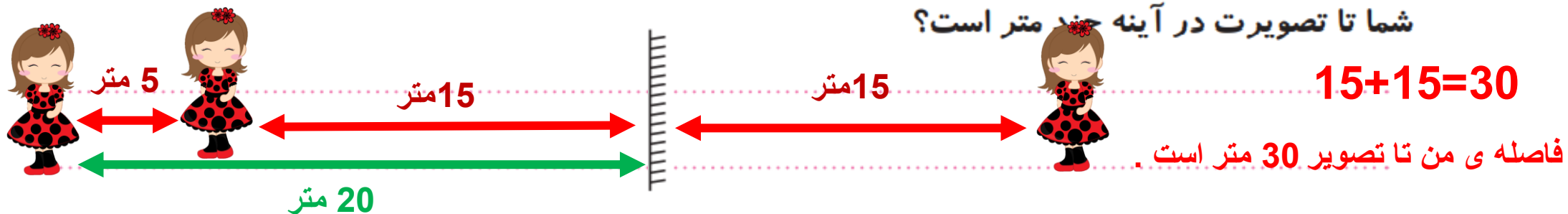
۱۰. کدام آینه تصویر بزرگ‌تری ایجاد می‌کند؟

- (۱) آینه‌ی تخت      (۲) آینه‌ی فرورفته      (۳) آینه‌ی برآمده      (۴) آینه‌ی زیبایی



۸. اگر شما در فاصله‌ی ۲۰ متری از آینه‌ی تختی ایستاده باشی و ۵ متر به آینه نزدیک‌تر شوی، حالا فاصله‌ی

شما تا تصویرت در آینه چند متر است؟



۹. پرئسکوپ در چه وسایلی استفاده می‌شود؟ (دو مورد)

.....  
.....  
.....

زیردریایی - تانک

۱۰. کدام آینه تصویر بزرگ‌تری ایجاد می‌کند؟

(۴) آینه‌ی زیبایی

(۳) آینه‌ی برآمده

(۲) آینه‌ی فرورفته

(۱) آینه‌ی تخت



۱۱. در کدام گزینه، بازتابش نامنظم داریم؟

(۱) سطح صیقلی و صاف جواهرات

(۲) سطح صاف و صیقلی کانال کولر

(۳) ژاکت مشکی

(۴) سطح کاغذ سفید دفتر

۱۲. چرا تخته‌های کلاس با گچ روی آن نوشته می‌شود معمولاً رنگ تیره دارند؟

(۱) تا تخته، بازتابش کمی داشته باشد و نوشته‌ها دیده شوند.

(۲) تا تخته، بازتابش زیادی داشته باشد و ما بهتر ببینیم.

(۳) چون رنگ تیره زیباتر است.

(۴) هیچ کدام از موارد، توضیح خوب و کاملی نیست.

۱۱. در کدام گزینه، بازتابش نامنظم داریم؟

(۱) سطح صیقلی و صاف جواهرات

(۲) سطح صاف و صیقلی کانال کولر

(۳) ژاکت مشکی

(۴) سطح کاغذ سفید دفتر

۱۲. چرا تخته‌های کلاس با گچ روی آن نوشته می‌شود معمولاً رنگ تیره دارند؟

(۱) تا تخته، بازتابش کمی داشته باشد و نوشته‌ها دیده شوند.

(۲) تا تخته، بازتابش زیادی داشته باشد و ما بهتر ببینیم.

(۳) چون رنگ تیره زیباتر است.

(۴) هیچ کدام از موارد، توضیح خوب و کاملی نیست.

۱۳. در کدام گزینه به ترتیب از راست آینه‌ی فرورفته و برآمده استفاده شده است؟

(۱) آینه‌ی بغل اتومبیل - آینه‌ی دندان‌پزشکی

(۲) آینه‌ی بغل اتومبیل - چراغ جلوی اتومبیل

(۳) چراغ قوه - چراغ جلوی اتومبیل

(۴) چراغ قوه - آینه‌ی فروشگاه‌ها

۱۴. با کدام یک از وسایل زیر نمی‌توانیم سایه بسازیم؟

(۱) کتاب داستان

(۲) آینه

(۳) پوست تخمه

(۴) نایلون فریزری شفاف



۱۳. در کدام گزینه به ترتیب از راست آینه‌ی فرورفته و برآمده استفاده شده است؟

(۱) آینه‌ی بغل اتومبیل - آینه‌ی دندان‌پزشکی

(۲) آینه‌ی بغل اتومبیل - چراغ جلوی اتومبیل

(۳) چراغ قوه - چراغ جلوی اتومبیل

(۴) چراغ قوه - آینه‌ی فروشگاه‌ها

۱۴. با کدام یک از وسایل زیر نمی‌توانیم سایه بسازیم؟

(۱) کتاب داستان

(۲) آینه

(۳) پوست تخمه

(۴) نایلون فریزری شفاف