پاسخ کتاب کار دروس: درس (۷) علوم سوم دبستان

۱- درست [۳۲]

۲-نادرست؛ چراغ‌قوّه‌ی روشن منبع نور است؛ ولی آینه منبع نور نیست. [۳۱]

۳- درست [۳۲]

۴-منبع نور / چشمه‌ی نور [۳۱]

۵- فرورفته [۳۵]

۶-منظّم [۳۲]

۷- برآمده [۳۴]

۸- الف ← ۵ ب ← ۲ و ۳ پ ← ۱ و ۴ [۳۳]، [۳۴] و [۳۵]

۹-الف ← خورشید ب ← مقوّای سفید پ ← سینی فلزّی ت ← ماه [۳۱] و [۳۲]

۱۰-گزینه‌ی «۲» [۳۱]

۱۱-گزینه‌ی «۳» [۳۲]

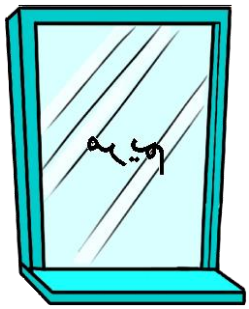
۱۲- گزینه‌ی «۳» [۳۵]

۱۳- پاسخ پیشنهادی: [۳۱]





۱۴- پاسخ پیشنهادی: اسم ← مریم، تصویر به صورت برعکس، امّا هم‌اندازه‌ی آن است. [۳۳]



۱۵- هرگاه نور به جسمی بتابد و از آن جسم به چشم ما برمی‌گردد؛ به این پدیده بازتابش نور می‌گوییم. [۳۲]

۱۶- ۱- نور کافی باشد. ۲- چشم سالم و باز باشد. ۳- مانعی بین جسم و چشم نباشد. ۴- بازتابش نور انجام شود. [۳۰]

۱۷- بازتابش منظّم و نامنظّم نور – شکل (۲) سطحی صاف و صیقلی دارد و نور را به صورت منظّم بازتابش می‌دهد؛ امّا شکل (۱) سطحی ناهموار دارد و نور را به صورت نامنظّم بازتابش می‌دهد. [۳۲]

۱۸- خیر نمی‌تواند ببیند؛ زیرا در شکل (الف) بین علی و توپ مانعی مانند دیوار قرار گرفته است و در شکل (ب) چشم‌های علی بسته است. [۳۰]

۱۹- ستاره، چون ماه یک منبع نور نیست و فقط نور ستاره‌ها را بازتاب می‌کند. [۳۱]

۲۰- الف) رضا پنجره، درخت، لامپ، میز و صندلی را می‌بیند. افشین گربه، میز، صندلی و چراغ را می‌بیند.

ب) پنجره و درخت را نمی‌بیند؛ چون در پشت سر او قرار دارد و بازتاب نور آن به جسم افشین نمی‌رسد.

پ) گربه را نمی‌بیند؛ چون میز مانع دیدن او می‌شود.

ت) رضا می‌توانست گربه را ببیند. [۳۰]