

ت ۲

پ ۱

ب ۴

الف ۳ - ۸

(۲ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (ظاهره خضایی) (درس ۹ - نیرو، همه جا (۱) - نیرو - صفحه ۸۱، ۸۲، ۸۳ و ۸۴ کتاب درسی) (گویه: ۷۶، ۷۸ و ۷۹) (آسان)

۹- الف) نادرست - ما با توجه به نیرویی که داریم می توانیم اجسام را حرکت دهیم.

ب) درست      پ) درست      ت) درست

(۱ نمره) (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (ظاهره خضایی) (درس ۷، ۸ و ۹ - نور و مشاهده‌ی اجسام - جست و جو کنیم و بسازیم - نیرو، همه جا (۱) - نیرو - تصویر در آینه‌ی برآمده و فرو رفته - صفحه ۶۸، ۶۹، ۷۳، ۸۰، ۸۲ و ۸۳ کتاب درسی) (گویه: ۷۶، ۷۸ و ۷۹) (آسان)

ب) گزینه «ا»

۱۰- الف) گزینه «ب»

(۱ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (ظاهره خضایی) (درس ۷ و ۸ - نور و مشاهده‌ی اجسام - جست‌وجو کنیم و بسازیم - ساخت آینه - صفحه ۷۰، ۷۱، ۷۲، ۷۳ و ۷۴ کتاب درسی) (گویه: ۷۶، ۷۷، ۷۸ و ۷۹) (متوسط)

ب) مستقیم

۱۱- الف) نور

(۱ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (ظاهره خضایی) (درس ۷ - نور و مشاهده‌ی اجسام - منبع نور - صفحه ۶۲ و ۶۳ کتاب درسی) (گویه: ۷۴، ۷۶، ۷۷، ۷۸ و ۷۹) (متوسط)

۱۲- الف) وقتی به اجسام نور می‌تابد، اجسام نور را بازتاب می‌کنند. وقتی نور بازتاب شده به چشم ما می‌رسد، می‌توانیم آن

جسم را ببینیم. (۱ نمره)

ب) شمع، لامپ، چراغ قوه، خورشید و ... (ذکر دو مورد صحیح کافی است). (۰/۵ نمره)

(۱/۵ نمره) (ظاهره خضایی) (درس ۷ - نور و مشاهده‌ی اجسام - بازتابش - منابع نور - صفحه ۶۲، ۶۳، ۶۴، ۶۵ و ۶۶ کتاب درسی) (گویه: ۷۱، ۷۳، ۷۶، ۷۷ و ۷۹) (متوسط)

۱۳- الف) آینه‌ی تخت (۰/۵ نمره): آرایشگاه یا خانه ✓ (۰/۵ نمره)

ب) آینه‌ی برآمده (۰/۵ نمره): جاده ✓ (۰/۵ نمره)

پ) آینه‌ی فرورفته (۰/۵ نمره): دندان پزشکی ✓ (۰/۵ نمره)

(۳ نمره) (ظاهره خضایی) (درس ۷ - نور و مشاهده‌ی اجسام - انواع آینه‌ها - کاربرد آینه‌ها - صفحه ۶۸ و ۶۹ کتاب درسی) (گویه: ۷۶، ۷۷، ۷۸ و ۷۹) (دشوار)

۱۴- بازتابش نور

(۰/۵ نمره) (ظاهره خضایی) (درس ۷ - نور و مشاهده‌ی اجسام - بازتابش نور - آزمایش - صفحه ۶۴، ۶۵ و ۶۶ کتاب درسی) (گویه: ۷۱، ۷۳، ۷۶، ۷۸ و ۷۹) (دشوار)