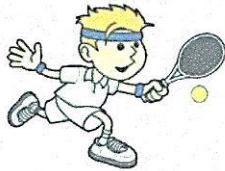


۱- در شکل های زیر، ۴ اثر نیرو نشان داده شده است. شماره‌ی تصویر مربوط به هر اثر نیرو را مقابل آن

بنویسید.



(۴)



(۳)



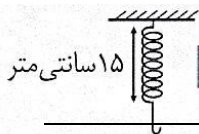
(۲)



(۱)

الف) نیرویی که سبب توقف جسم می شود. شماره‌ی
 ب) نیرویی که سبب تغییر جهت حرکت جسم می شود. شماره‌ی
 ج) نیرویی که سبب به حرکت آوردن جسم ساکن می شود. شماره‌ی
 د) نیرویی که سبب تغییر شکل می شود. شماره‌ی

۲- با آویزان کردن کدام یک از وزنه های زیر، تغییر شکل بیشتری در فنر ایجاد می شود؟



(د) ۱۰۰ گرم

(ج) ۵۰ گرم

(ب) ۴۰۰ گرم

(الف) ۲۰۰ گرم

۳- کدام مورد از نظر اثر وارد کردن نیرو بر جسم، با بقیه تفاوت دارد؟

☐ ب) ترکاندن بادکنک

☐ الف) فشار دادن انار

☐ د) پرتاب کردن توپ

☐ ج) درست کردن مجسمه با گل رس

۴- نیرو باعث می شود که:

جسم ساکن کند، یا جسم تغییر بدهد، یا جهت آن تغییر کند.

۵- متن زیر را بخوانید و زیر کلمه هایی که اشتباه نوشته شده، خط کشیده و درست آن را بنویسید.

علی و محمد در حال بازگشتن از مدرسه بودند که روی زمین یک قوطی فلزی نوشابه دیدند.

علی با پا فشار کمی به قوطی وارد کرد و قوطی له شد. محمد به او گفت: نیرویی که تو با پا

به قوطی وارد کردی باعث تغییر جهت حرکت آن شد. راستی! جهت حرکت پای تو برای

وارد کردن فشار به قوطی از سمت راست به چپ بود.



۶- در هریک از شکل های زیر، جهت وارد شدن نیروی دست شخص را بر جسم مشخص کنید.



(ب)



(الف)

