

### درست یا نادرست بودن هر یک از جملات زیر را مشخص کنید.

- ۱- یک لبه‌ی گوه همیشه نازک‌تر از لبه‌ی دیگر آن است.  درست  نادرست
- ۲- قرقره‌ی پرچم باعث افزایش نیرو می‌شود.  درست  نادرست
- ۳- درب و دهانه‌ی یک بطری آب معدنی مثل پیچ و مهره عمل می‌کند.  درست  نادرست
- ۴- با افزایش قطر قرقره می‌توانیم کار را سریع‌تر انجام دهیم.  درست  نادرست

### جاهای خالی را در هر یک از جملات زیر کامل کنید.

- ۱- دندان‌های درندگان نوعی ..... است.
- ۲- در دوچرخه و دستگیره‌ی در از ..... استفاده می‌شود.
- ۳- به سطح شیب دار مارپیچ ..... می‌گویند.
- ۴- از ..... در بالا کشیدن تور ماهیگیری استفاده می‌شود.

### در هر مورد گزینه صحیح را مشخص کنید.

- ۱- کدام ماشین کار را راحت‌تر می‌کند؟  
 الف) چاقو  ب) قرقره‌ی پرچم  ج) قرقره‌ی چاه آب  د) ترازو
- ۲- کدام ماشین با بقیه فرق می‌کند؟  
 الف) دستگیره‌ی در  ب) فرفره‌ی بازی  ج) سرسره  د) فرمان ماشین
- ۳- سرپیچ لامپ‌ها شبیه کدام ماشین زیر کار می‌کند؟  
 الف) منگنه  ب) در بطری آب  ج) فرفره‌ی چوبی  د) فلکه‌ی شیر آب
- ۴- افزایش نیرو در کدام وسیله بیشتر است؟  
 الف) سوزن خیاطی  ب) پاروی قایق  ج) قرقره‌ی پرچم  د) جاروی فراشی

### به سؤالات زیر به صورت کامل پاسخ دهید.

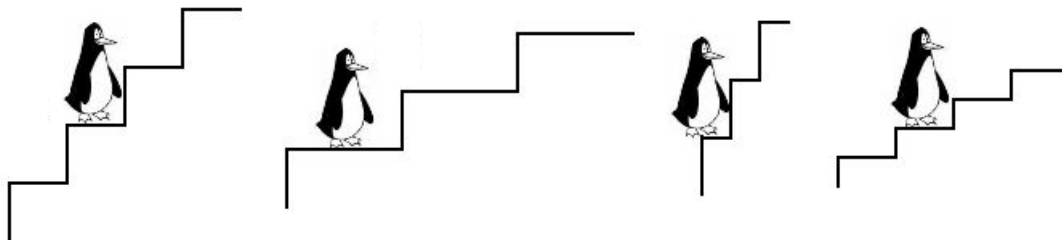
- ۱- چرا کارگران هنگام ساخت خانه از قرقره یا سطح شیب دار استفاده می‌کنند؟
- ۲- گوه و سطح شیب‌دار چه تفاوت‌هایی با هم دارند؟
- ۳- در آسانسورها از چه ماشین‌هایی استفاده شده است؟

## آزمونک درس ۹: کارها آسان می‌شود (۲)

۴- دو وسیله که توسط قرقره کار می‌کنند را نام ببرید؟

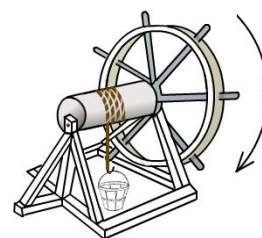
۵- با چه ابزاری می‌توان تنه‌ی ضخیم و مقاوم درختی را خرد کرد؟

۶- کدام یک از راه پله‌های زیر برای بالا رفتن راحت‌تر است. چرا؟



۷- پیچ اتصال دو صفحه‌ی آهنی چه خصوصیتی باید داشته باشد؟

۸- در هر تصویر از چه ماشین‌های ساده‌ای استفاده شده است. دور آنها خط بکشید.



چرخ و محور  
اهرم  
قرقره  
سطح شیب دار

چرخ و محور  
اهرم  
قرقره  
سطح شیب دار

چرخ و محور  
اهرم  
قرقره  
سطح شیب دار

چرخ و محور  
اهرم  
قرقره  
سطح شیب دار

۹- در جدول زیر، هر وسیله را در گروه خودش بنویسید.

قرقره‌ی پرچم- چرخ دوچرخه- دندان سگ- فلکه‌ی شیر آب- جرثقیل- فرفره‌ی چوبی- در بطری نوشابه- نردبان- راه پله‌ی اضطراری ساختمان‌ها- اره‌ی نجاری- رنده‌ی آشپزخانه- فرمان اتومبیل- سرپیچ لامپ- پارکینگ طبقاتی

قرقره	گوه	سطح شیب دار	چرخ و محور	پیچ