

## تمرین‌های پیشتر

۵ درستی و نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید و عبارات نادرست را اصلاح کنید.

۱ طول سایه در هنگام ظهر به بیشترین مقدار خود می‌رسد.

درست  نادرست

۲ جهت یابی با ستارگان فقط در شب امکان‌پذیر است.

درست  نادرست

۳ اورانوس جز و سیاره‌های گازی است.

درست  نادرست

۴ GPS با استفاده از اینترنت مسیریابی می‌کند.

درست  نادرست

۵ ۹۰ درصد سیارک‌ها بین مریخ و مشتری واقع شده‌اند.

درست  نادرست

۱ عبارات مرتبط را به هم وصل کنید. (دو مورد اضافه است).

بخش کوچکی از کهکشان راه شیری است.  سال نوری

نزدیک‌ترین ستاره به زمین است.  واحد نجومی

برای بیان فواصل خیلی دور در نجوم استفاده می‌شود.  منظومه شمسی

خورشید

ستاره قطبی

۲ می‌دانیم نور، فاصله خورشید تا زمین را در مدت هشت دقیقه و بیست ثانیه طی می‌کند. اگر سرعت متوسط نور  $3 \times 10^8 \frac{m}{s}$  باشد، فاصله کره زمین تا خورشید چقدر است؟

.....

.....

.....

۳ نام دو صورت فلکی معروف را بنویسید.

.....

.....

۴ در گذشته از صورتهای فلکی در چه مواردی استفاده می‌کردند؟

.....

.....

.....

۴ تفاوت شهاب و شهاب سنگ چیست؟ توضیح دهید.

.....

.....

.....