

|                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| به نام خدا                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                              |
| نمونه سوال فصل چهارم علوم پایه نهم                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |
| نام و نام خانوادگی:                                                                                                                                   | شماره اتاق:                                                                                                                                                                  |
| ۱                                                                                                                                                     | چرخش های زمین را توضیح دهید؟                                                                                                                                                 |
| ۲                                                                                                                                                     | هر اتم همواره به دور هسته میچرخد.                                                                                                                                            |
| ۳                                                                                                                                                     | مسافت چیست؟                                                                                                                                                                  |
| ۴                                                                                                                                                     | جابجایی به چه میگویند؟                                                                                                                                                       |
| ۵                                                                                                                                                     | معنای تندی لحظه ای چیست؟                                                                                                                                                     |
| ۶                                                                                                                                                     | خودرویی ۱۰۰ کیلومتر را در یک ساعت پی میکند، تندی متوسط این خودرو چند متر بر ثانیه است؟ (با نوشتن فرمول)                                                                      |
| ۷                                                                                                                                                     | تندی متوسط چیست؟ چه کسی آن را کشف کرد؟                                                                                                                                       |
| ۸                                                                                                                                                     | دوچرخه سواری با تندی یکنواختی فاصله خانه خود تا پارک را که فاصله ۱۰۰ متری دارد، در ۵۰ ثانیه طی کرده است. تندی متوسط و تندی لحظه ای او را حساب کنید. (جواب خود را توضیح دهید) |
| ۹                                                                                                                                                     | تندی و سرعت به یک معناست.<br>هر محرکی دارای شتاب است.                                                                                                                        |
| <div> <input type="checkbox"/> صحیح    <input type="checkbox"/> غلط </div> <div> <input type="checkbox"/> صحیح    <input type="checkbox"/> غلط </div> |                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| کاربرد سرعت را با مثال توضیح دهید.                                                                                                                              | ۱۰ |
| شتاب چیست؟                                                                                                                                                      | ۱۱ |
| خودرویی در ۳ ثانیه از سرعت ۵ کیلومتر بر ساعت به سرعت ۶۰ کیلومتر بر ساعت رسانده است. شتاب متوسط این خودرو را بر حسب متر بر مجذور ثانیه با نوشتن فرمول حساب کنید. | ۱۲ |
|                                                                                                                                                                 |    |

موفق باشید