

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: **نهم**

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: ۱ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران

دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ

آزمون میان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

نام درس: فیزیک

نام دبیر: آقای احمدی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۸/۱۹

ساعت امتحان: **صبح** / عصر

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

| نمره به عدد: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | نمره به حروف:  |    | نمره به عدد: |    | نمره به حروف:  |  | محل مهر و امضاء مدیر |      |    |    |    |    |    |      |   |   |   |   |   |   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|--------------|----|----------------|--|----------------------|------|----|----|----|----|----|------|---|---|---|---|---|---|
| نام دبیر:    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | تاریخ و امضاء: |    | نام دبیر:    |    | تاریخ و امضاء: |  |                      |      |    |    |    |    |    |      |   |   |   |   |   |   |
| ردیف         | سؤالات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |    |              |    |                |  |                      | نمره |    |    |    |    |    |      |   |   |   |   |   |   |
| ۱            | <p>جاهای خالی را پر کنید.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>پاره خط جهت دار که مبدا حرکت را به مقصد وصل می کند،..... نامیده می شود. (۰,۲۵ نمره)</li><li>احداث تونل راه سازی در مناطق کوهستانی باعث کاهش..... می شود. (۰,۲۵ نمره)</li><li>اگر سرعت لحظه ای با سرعت متوسط برابر باشد نوع حرکت..... می باشد. (۰,۲۵ نمره)</li><li>هنگامی سرعت متحرک در حال تغییر باشد حرکتش دارای..... می باشد. (۰,۲۵ نمره)</li></ul> |                |    |              |    |                |  |                      | ۱    |    |    |    |    |    |      |   |   |   |   |   |   |
| ۱,۵          | <p>۱. داده های زیر را در مورد یک متحرک داریم.</p> <table><tr><td>مکان</td><td>۱۰</td><td>۱۵</td><td>۲۰</td><td>۲۵</td><td>۳۷</td></tr><tr><td>زمان</td><td>۰</td><td>۲</td><td>۴</td><td>۶</td><td>۹</td></tr></table> <p>الف: سرعت متوسط متحرک را محاسبه کنید. (۱ نمره)</p> <p>ب: نمودار مکان- زمان آن را رسم کنید. (۰,۵ نمره)</p>                                                                                       |                |    |              |    |                |  |                      | مکان | ۱۰ | ۱۵ | ۲۰ | ۲۵ | ۳۷ | زمان | ۰ | ۲ | ۴ | ۶ | ۹ | ۲ |
| مکان         | ۱۰                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ۱۵             | ۲۰ | ۲۵           | ۳۷ |                |  |                      |      |    |    |    |    |    |      |   |   |   |   |   |   |
| زمان         | ۰                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ۲              | ۴  | ۶            | ۹  |                |  |                      |      |    |    |    |    |    |      |   |   |   |   |   |   |
| ۱,۵          | <p>الف: اگر معادله سرعت- زمان متحرکی به صورت <math>v=2t+1</math> باشد، الف: سرعت اولیه و شتاب این متحرک را مشخص کنید. (۰,۵ نمره)</p> <p>ب: سرعت متحرک در لحظه <math>t=2s</math> را محاسبه کنید. (۰,۵ نمره)</p> <p>ج: نمودار سرعت- زمان را رسم کنید. (۰,۵ نمره)</p>                                                                                                                                                        |                |    |              |    |                |  |                      | ۳    |    |    |    |    |    |      |   |   |   |   |   |   |
| ۲            | <p>قطاری با سرعت ثابت ۳۰ متر بر ثانیه از روی پلی به طول ۲۰۰ متر می گذرد. اگر ۱۰ ثانیه طول بکشد تا نیمی از قطار از پل بگذرد. طول قطار چند متر است؟</p>                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |    |              |    |                |  |                      | ۴    |    |    |    |    |    |      |   |   |   |   |   |   |
| ۲            | <p>الف: معادله و نمودار سرعت- زمان متحرکی را رسم کنید که سرعت اولیه آن ۲ متر بر ثانیه و شتاب- ثابت آن ۲ متر بر مجذور ثانیه باشد. (۰,۷۵ نمره)</p> <p>ب: جا به جایی و سرعت متوسط متحرک را در ۵ ثانیه محاسبه کنید. (۱,۲۵ نمره)</p>                                                                                                                                                                                           |                |    |              |    |                |  |                      | ۵    |    |    |    |    |    |      |   |   |   |   |   |   |
| صفحه ۱ از ۱  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |    |              |    |                |  |                      |      |    |    |    |    |    |      |   |   |   |   |   |   |



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران  
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحدحافظ  
**کلید** سؤالات میان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳



[www.sarayedanesh.com](http://www.sarayedanesh.com)

نام درس: فیزیک نهم

نام دبیر: امدی

تاریخ امتحان: ..... / ..... / ۱۴۰۳

ساعت امتحان: ..... صبح / عصر

مدت امتحان: ..... دقیقه

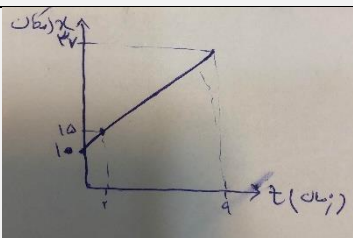
محل مهر یا امضاء مدیر

راهنمای تصحیح

ردیف

- جابه جایی. (۰.۲۵ نمره)
- مسافت پیموده شده. (۰.۲۵ نمره)
- یکنواخت. (۰.۲۵ نمره)
- شتاب. (۰.۲۵ نمره)

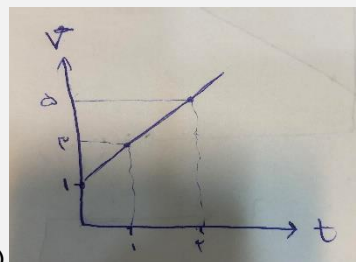
۱



(۰.۵ نمره)

الف ۳ متر بر ثانیه (۱ نمره). ب:

الف: سرعت اولیه یک متر بر ثانیه و شتاب ۲ متر بر مجذور ثانیه. (۰.۵ نمره). ب: ۵ متر بر ثانیه (۰.۵ نمره). ج:

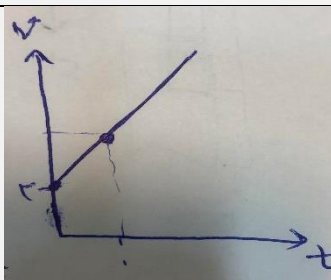


(۰.۵ نمره)

۲

۲۰۰ متر (۲ نمره)

۴



(۰.۲۵ نمره). ب: ۳۵ متر (۰.۷۵) و ۷ متر بر ثانیه (۰.۵)

الف:  $v = 2t + 2$  (۰.۵ نمره) و

۵