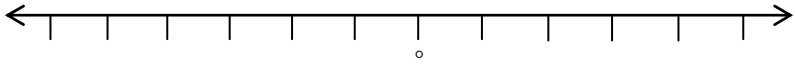
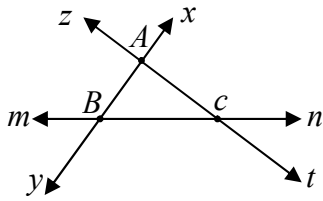
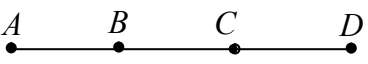
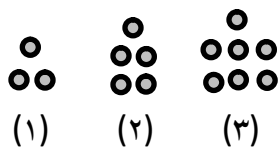
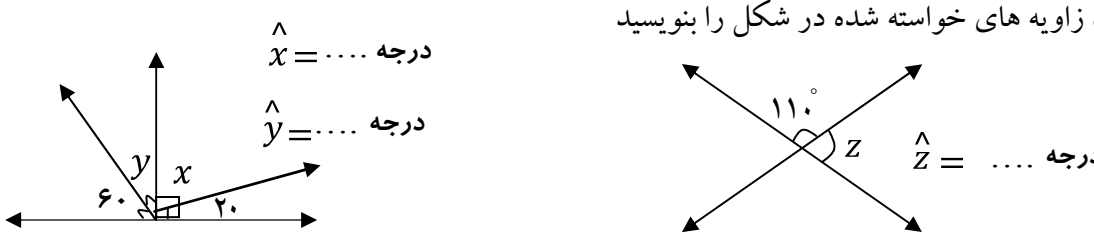

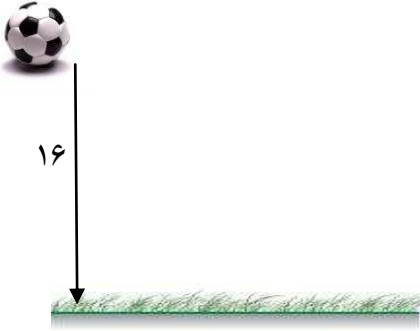



| | | |
|--|--|--|
| شماره صندلی : تاریخ امتحان : ۱۳۹۷/۱۰/۸ زمان : ۸۰ دقیقه تعداد کل سوالات : ۱۶ | مدیریت آموزش و پرورش شهرستان جوانرود دبیرستان (دوره اول) نوبت اول سال تحصیلی ۹۷-۹۸ | نام و نام خانوادگی : نام کلاس : نام درس : ریاضی هفتم |
|--|--|--|

| ردیف | صفحه اول | بدون استفاده از ماشین حساب | نوبت عصر | بارم |
|------|----------|--|---|------|
| ۱ | | <p>جمله های درست را با (✓) و جمله های نادرست را با (×) مشخص کنید.</p> <p>الف) بزرگترین عدد صحیح منفی عدد ۱- است. ()</p> <p>ب) صفر از هر عدد صحیح منفی کوچکتر است. ()</p> <p>ج) در چندضلعی منتظم همه اضلاع با هم و همه زوایا برابرند. ()</p> <p>د) اگر پنج نقطه روی یک خط باشند ۱۵ نیمخط تشکیل می شود. ()</p> | ۲ | ۲ |
| ۲ | | <p>هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید.</p> <p>❖ در عبارتهای جبری به قسمت حرفی می گویند.</p> <p>❖ متمم زاویه ۶۵ درجه، زاویه درجه است.</p> <p>❖ مجموع زاویه های داخلی هر برابر ۱۸۰ درجه است.</p> <p>❖ از یک نقطه خط راست می گذرد.</p> | | ۲ |
| ۳ | | <p>جمع زیر را روی محور نشان دهید و حاصل را به دست آورید.</p> <p style="text-align: center;"> $(-5) + (+7) =$  </p> | | ۰/۷۵ |
| ۴ | | <p>حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید.</p> <p style="text-align: center;"> $(+1) - (-12) =$ $(-7-4) \times (-2) =$ $(+21) \div (-7) =$ </p> | | ۱/۵ |
| ۵ | | <p>با توجه به شکل مقابل :</p> <p>الف) نام دو پاره خط را بنویسید.</p> <p>ب) نام دو نیمخط را بنویسید.</p> <p>ج) نام دو خط را بنویسید.</p> |  | ۱/۵ |

| ردیف | نام و نام خانوادگی : | صفحه دوم | بارم | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|---|-----------|---|---|-----|---|---|-----|---|-------------|---|---|---|--|--|-----|--|-----|
| ۶ | جاهای خالی را با عدد یا پاره خط مناسب کامل کنید. نام پاره خط مناسب: $\overline{AB} + \dots = \overline{AD}$ عدد مناسب: $\overline{CD} = \dots \overline{AD}$ |  | ۱ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۷ | گزینه درست را انتخاب کنید. A) حاصل عبارت مقابل کدام است؟ B) اگر a قاعده یک مثلث و b ساقهای آن باشد محیط مثلث برابر است با : گزینه درست را انتخاب کنید. | $-1 + 8 \div 4 \times 2 - 5 =$ <input type="checkbox"/> ۲ (الف) <input type="checkbox"/> -۲ (ب) <input type="checkbox"/> -۱۲ (ج) <input type="checkbox"/> ۱۲ (د) <input type="checkbox"/> $2a + b$ (الف) <input type="checkbox"/> $a + 2b$ (ب) <input type="checkbox"/> $2a + 2b$ (ج) <input type="checkbox"/> ab (د) | ۱ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۸ | با توجه به شکلهای زیر و الگویی که مشاهده میکنید، ابتدا شکل چهارم را رسم و سپس جدول را کامل کنید. |  <table border="1" data-bbox="747 829 1429 955"> <tr> <td>شماره شکل</td> <td>۱</td> <td>۲</td> <td>۳</td> <td>۴</td> <td>۵</td> <td>...</td> <td>n</td> </tr> <tr> <td>تعداد دایره</td> <td>۳</td> <td>۵</td> <td>۷</td> <td></td> <td></td> <td>...</td> <td></td> </tr> </table> | شماره شکل | ۱ | ۲ | ۳ | ۴ | ۵ | ... | n | تعداد دایره | ۳ | ۵ | ۷ | | | ... | | ۱/۵ |
| شماره شکل | ۱ | ۲ | ۳ | ۴ | ۵ | ... | n | | | | | | | | | | | | |
| تعداد دایره | ۳ | ۵ | ۷ | | | ... | | | | | | | | | | | | | |
| ۹ | الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. ب) در عبارت جبری زیر به جای S عدد ۱ و به جای k عدد ۹ قرار دهید و مقدار عددی آن را به دست آورید. | $2(2m - t) + 4m + t =$ $S + 7k =$ | ۱/۵ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۱۰ | معادله های زیر را حل کنید | $3x = 9$ $6x - 7 = 11$ | ۲ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۱۱ | اندازه زاویه های خواسته شده در شکل را بنویسید |  <p>درجه $\hat{x} = \dots$ درجه $\hat{y} = \dots$ درجه $\hat{z} = \dots$</p> | ۰/۷۵ | | | | | | | | | | | | | | | | |

| بارم | صفحه سوم | نام و نام خانوادگی : | ردیف |
|------|---|---|--|
| ۱ | در یک سالن نمایش تعدادی میز ۵ پایه و صندلی ۳ پایه چیده شده است اگر در مجموع ۶۱ پایه داشته باشیم چند میز و چند صندلی داریم؟ (از راهبرد حدس و آزمایش حل کنید.) | بررسی و آزمایش | ۱۲ |
| | تعداد میز ۵ پایه | صندلی سه پایه | |
| | | |  |
| ۱/۵ | توپیی از ارتفاع ۱۶ متری سطح زمین رها می شود و هر بار پس از زمین خوردن نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید این توپ از لحظه رها شدن تا چهارمین باری که به زمین می خورد چند متر حرکت کرده است؟ | | ۱۳ |
| |  | | |
| ۰/۵ | مورچه ای می خواهد از یک دیوار نسبتاً عمودی به طول ۷ متری بالا برود. او با هر بار جهش ۳ متر بالا می رود و هر بار ۱ متر سُر می خورد و پایین می آید. او با چند جهش به بالای دیوار می رسد؟ | الف) ۳ جهش <input type="checkbox"/> ب) ۴ جهش <input type="checkbox"/> ج) ۵ جهش <input type="checkbox"/> د) ۶ جهش <input type="checkbox"/> | ۱۴ |
| ۰/۵ | در شکلهای زیر چند ضلعی محدب و مقعر را مشخص کنید |  | ۱۵ |
| ۱ | دمای هوای جوانرود در یک روز زمستانی ۶ درجه زیر صفر و دمای هوای سنندج ۴ درجه سردتر است. دمای هوای سنندج چند درجه است؟ | | ۱۶ |