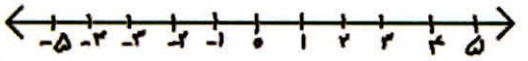
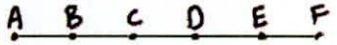
سیرجان

| هوالعلیم<br>نام و نام خانوادگی :<br>شعبه : | امتحان درس ریاضی پایه هفتم<br>دبیرستان پسرانه غیر دولتی شمس<br>(دوره اول متوسطه) | ساعت شروع امتحان :<br>تاریخ : ۱۴۰۱/۱۰/۱۱<br>زمان :۹۰دقیقه |
|---|---|---|

سوالات – صفحه ۱

| | | |
|---|---|---|
| ۱ | جملات درست را با " ص"وجملات نادرست را با "غ" مشخص کنید.<br>الف – حاصل جمع دو عدد منفی عددی مثبت است. □<br>ب – عبارت (۲-)-۴ و (۲+)+۴ با هم برابرند.□<br>ج – مقدار عددی عبارت $۲x+۱$ به ازای $x=۲$ برابر ۳- می شود.□<br>د – از یک نقطه بی شمار خط میگذرد. □ | ۱ |
| ۲ | جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید.<br>الف – رابطه ab=ba نشان می دهد که ضرب خاصیت ..... دارد.<br>ب – جمع هر عدد با صفر ..... می شود.<br>ج – بزرگترین عدد صحیح منفی ..... است.<br>د – در هر مثلث مجموع دو ضلع از ضلع دیگر ..... است. | ۲ |
| ۳ | گزینه صحیح را مشخص کنید.<br>الف– اگر عدد ۱۰۰- را هزار بار قرینه کنید کدام عدد بدست می آید؟<br>۱) ۱۰۰۰+ ۲) ۱۰۰۰- ۳) ۱۰۰+ ۴) ۱۰۰-<br>ب – کدام جمله با بقیه متشابه نیست؟<br>۱) $۵x$ ۲) $x$ ۳) ۵ ۴) $-۲x$ | ۱ |
| ۴ | در یک سالن ۲۰ صندلی سه پایه و چهارپایه داریم که روی هم ۶۶ پایه دارند . چندتا سه پایه و چند تا چهارپایه هستند؟( حدس و آزمایش) | ۱/۵ |
| ۵ | توپی را از ارتفاع ۶۰ متری زمین رها میکنیم این توپ پس از هر بار زمین خوردن نصف ارتفاع قبلی اش بالا می رود . این توپ از لحظه رها شدن تا سومین باری که به زمین میخورد مجموعا چه مسافتی را طی میکند؟( رسم شکل) | ۱/۵ |
| ۶ | حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.<br>الف) $[۳۶ \div (-۱۲)] + (-۷) =$<br>ب) $(-۱۸ \div ۲ + ۱۴) \times [-۲ + (-۵)] =$<br>ج) $(-۱۲ - ۳) \div [۴ + (-۱ + ۲)] =$ | ۲ |

| | سوالات – صفحه ۲ | |
|---|---|---|
| ۷ | الف ) دمای هوای کرمان ۴ درجه بالای صفر و لاله زار ۱۴ درجه از کرمان سردتر است . میانگین دمای هوای این دو شهر را بدست آورید.<br>ب ) جمع مقابل را روی محور نشان دهید و حاصل را بنویسید.<br><br>$-۴+۷=$ | ۱/۵ |
| ۸ | عبارات جبری زیر را ساده کنید.<br>الف ) $-۵a-۱۰b+۸a+۶b=$<br>ب ) $۲(۳a+۷b)-۳(۲a-۲b)=$ | ۲ |
| ۹ | با توجه به دنباله عددی داده شده به سوالات زیر پاسخ دهید. ... و۱۸ و ۱۳ و ۸ و ۳<br>الف – جمله ی n ام این دنباله را بنویسید.<br>ب : صدمین عدد در این دنباله چند است؟ | ۱/۵ |
| ۱۰ | الف – مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x=۳۰$ و $y=-۲۰$ بدست آورید.<br>$۴(۲x-۵y)+۲(x+۱۰y)=$ | ۱/۵ |
| ۱۱ | معادله های زیر را حل کنید .<br>$۵x-۱=۳x+۲۷$ $۲-۶x=۲۲-۲x$ | ۲ |
| ۱۲ | در شکل مقابل همه پاره خط های $\overline{AB}$ و$\overline{BC}$ و$\overline{CD}$ و $\overline{DE}$ و$\overline{EF}$ با هم مساوی اند.<br><br>الف ) در جاهای خالی "نام پاره خط" مناسب را بنویسید. $\overline{AE}-\overline{DE}=\cdots$ $\overline{EF}+\quad=\overline{FC}$<br>ب ) جای خالی را با "عدد مناسب" کامل کنید. $\overline{BC}=\ \ldots\ \overline{CF}$ $\overline{AF}=\ \ldots\ \overline{EC}$ | ۱ |
| ۱۴ | الف ) برای مسئله زیر یک معادله بنویسید. (حل معادله الزامی نیست)<br>علی ۲۰۰۰۰تومان به فروشنده داد ۳ مداد خرید و ۲۰۰۰ تومان پس گرفت.قیمت هر مداد چقدر است؟<br>ب ) برای عبارت جبریِ $۲x+۵$ یک عبارت کلامی بنویسید. | ۱/۵ |