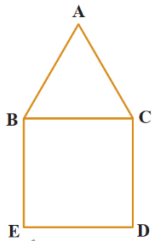
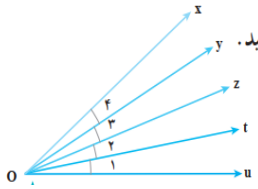
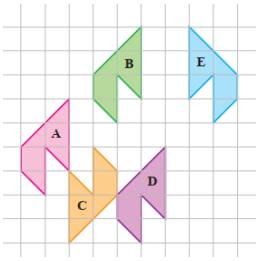
| سوالات امتحان درس ریاضی | پایه هفتم دوره اول متوسطه | ساعت شروع امتحان ۸ صبح | نام دبیر: نمدزن قاسم آبادی |
|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی: | تاریخ امتحان ۱۴۰۳/۱۰/۸ | تعداد صفحات: ۲ صفحه | مدت امتحان ۹۰ دقیقه |
| اداره آموزش و پرورش رودسر | دبیرستان غیر دولتی البرز | نمره با عدد: | امضا دبیر: |

| ردیف | دانش آموز عزیز با دقت به سوالات زیر پاسخ دهید. | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید.<br>الف) بزرگترین عدد منفی سه رقمی ۹۹۹- است. ⊡ درست ⊡ نادرست<br>ب) جمله پنجم الگوی 5n- برابر ۲۵- است. ⊡ درست ⊡ نادرست<br>ج) نیم خط از هر دو طرف امتداد پیدا می‌کند. ⊡ درست ⊡ نادرست<br>د) شمارنده‌های اول عدد ۶۰ فقط ۳ و ۵ می‌باشند. ⊡ درست ⊡ نادرست | ۲ |
| ۲ | جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.<br>الف) حاصل‌ضرب دو عدد منفی همواره عددی ..... است.<br>ب) عبارت‌های 5xy و 15xy- دو عبارت جبری ..... هستند.<br>ج) تبدیل هندسی که جهت شکل را تغییر نمی‌دهد ..... است.<br>د) بزرگترین شمارنده مشترک دو عدد را ..... می‌نامند. | ۲ |
| ۳ | گزینه درست را انتخاب کنید.<br>حاصل عبارت (۱۲-)+۷- برابر است با:<br>الف) ۱۹- ب) ۱۹+ ج) ۵- د) ۵+<br>مقدار عددی عبارت 2ab-b به ازای a=۰ و b=-۱ برابر است با:<br>الف) ۳- ب) ۳ ج) ۱- د) ۱<br>اگر روی یک خط یک نقطه بگذاریم چند نیم‌خط به‌وجود می‌آید؟<br>الف) ۱ ب) ۲ ج) ۳ د) بیشمار<br>تعداد شمارنده‌های کدام یک از اعداد زیر فرد است؟<br>الف) ۲۰ ب) ۲۲ ج) ۲۴ د) ۲۵ | ۲ |
| ۴ | یک باغچه مستطیل شکل به طول ۱۰و عرض ۵ متر است. اگر به فاصله یک متر از ضلع‌های باغچه دورتا دور آن را نرده بکشیم، چند متر نرده احتیاج داریم؟ | ۱/۵ |
| ۵ | احمد ۳۰۰۰۰ تومان پول داشت. او ۴ دفتر خرید و ۲۰۰۰ تومان برایش باقی‌ماند.قیمت هر دفتر چقدر است؟ | ۱/۵ |
| ۶ | حاصل عبارت‌های زیر را به‌دست آورید.<br>$[۳۵ \div (-۷)] - (-۷) =$<br>$-[۲۰ - ۳ \times ۱۲ \div ۶ \div ۳ + ۱] =$ | ۱/۵ |
| ۷ | اگر میانگین دمای هوای رودسر و کلاچای برابر با صفر و دمای هوای لاهیجان ۶ درجه زیر صفر باشد میانگین دمای هوای این سه شهر چقدر است؟ | ۱ |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۸ | عبارت جبری زیر را ساده کنید.<br>۴(y+x+۲)-۸(x-y+۱)= | ۱ |
| ۹ | اگر a=۵ و b=-۲ باشد مقدار عبارت زیر را به‌دست آورید.<br>۲ab-a+b= | ۱ |
| ۱۰ | معادله‌های زیر را حل کنید.<br>۴x-۵=-x<br>۲x-۳=-۱۵ | ۱ |
| ۱۱ | در شکل روبه‌رو یک مربع و یک مثلث متساوی‌الاضلاع دیده میشود.<br>چرا $\overline{BE} = \overline{AC}$ ؟<br> | ۱ |
| ۱۲ | زاویه‌های $\hat{O}_1$ ، $\hat{O}_2$ ، $\hat{O}_3$ و $\hat{O}_4$ همه با هم برابرند. جاهای خالی را با عدد مناسب کامل کنید.<br><br>$x\hat{O}u = ____ \hat{O}_1$ $x\hat{O}t = ____ t\hat{O}x$<br>$y\hat{O}t = ____ \hat{O}_2$ $\hat{O}_2 = ____ z\hat{O}u$ | ۱ |
| ۱۳ | در هر مورد چه تبدیلی انجام شده است؟ انتقال، تقارن محوری یا دوران؟<br>الف) A به B<br>ب) A به C<br>ج) D به E<br>د) D به A<br> | ۱ |
| ۱۴ | عدد b به صورت $b = ۴ \times ۳ \times ۱۵ \times ۶$ تجزیه شده است.<br>همه شمارنده‌های اول این عدد را بنویسید.<br>دو شمارنده از این عدد که اول نیستند بنویسید. | ۱/۵ |
| ۱۵ | ب.م.م دو عدد ۳۰ و ۴۸ را به دست آورید. | ۱ |
| | موفق و پیروز باشید – جمع نمرات | ۲۰ |