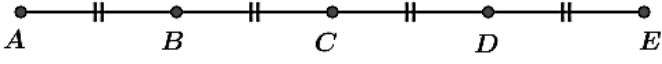
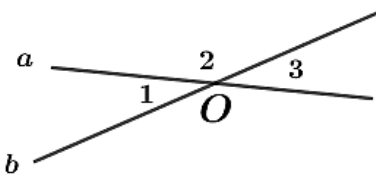
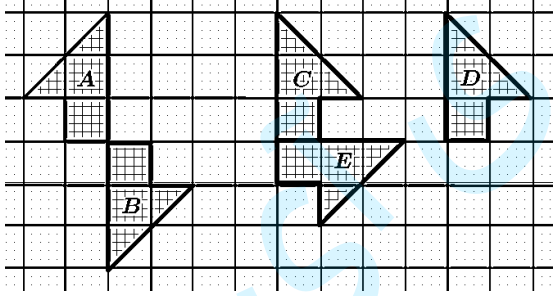
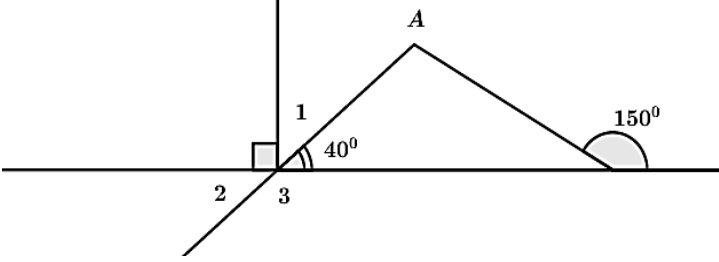


| سوالات درس : ریاضی هفتم وقت آزمون : ۹۰ دقیقه ساعت برگزاری : تاریخ امتحان : | باسمه تعالی | نام و نام خانوادگی: دبیر: |
|---|--|----------------------------------|
| بارم | برای شروع نباید عالی باشی، اما برای عالی بودن باید شروع کنی. | |
| ۷۵/۰ | عبارت درست را با " ✓ " و عبارت نادرست را با " × " مشخص کنید. الف) اعداد صحیح شامل اعداد صحیح منفی، صفر و اعداد صحیح مثبت می شوند. <input type="radio"/> ب) هشت واحد بیشتر از دو برابر عددی به صورت $8x + 2$ نوشته می شود. <input type="radio"/> ج) هر عدد صحیح مثبت، عددی طبیعی است. <input type="radio"/> | |
| ۱ | در جای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید . الف) از یک نقطه خط راست می گذرد. ب) قرینه عدد $+7$ برابر است با..... ج) عدد قبل از -431 برابر است با : (-432 ، -430) د) اگر یک چندضلعی حداقل یک زاویه بیشتر از 180° داشته باشد ، است.(محدب- مقعر) | |
| ۱ | ۳ پاسخ صحیح را انتخاب کنید. A: می دانیم جمع هر عدد صحیح با قرینه اش برابر صفر است. این جمله به صورت جبری کدام است؟ الف) $a \times a = 0$ ب) $a - (-a) = 0$ ج) $a + (-a) = 0$ د) $a + a = 0$ B: جمله دهم الگوی عددی $3n - 2$ کدام است ؟ الف) ۱۱ ب) ۱۵ ج) ۲۸ د) ۳۲ C: گسترده کدام یک از عددهای زیر برابر با $-200 - 3$ است ؟ الف) -230 ب) -23 ج) -302 د) -203 D: مجموع زاویه های یک مثلث برابر چند است؟ الف) ۹۰ ب) ۱۸۰ ج) ۳۶۰ د) ۲۷۰ | |

| ۰.۷ ۵ | <table border="1"> <thead> <tr> <th>دهگان</th> <th>یکان</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۴</td> <td>۲</td> </tr> <tr> <td>۵</td> <td>۱</td> </tr> </tbody> </table> | دهگان | یکان | ۴ | ۲ | ۵ | ۱ | با توجه به ارزش مکانی ابتدا هر عدد را به صورت گسترده نوشته و سپس پاسخ دهید. | ۴ |
|----------|--|--|------|---|---|---|---|---|---|
| دهگان | یکان | | | | | | | | |
| ۴ | ۲ | | | | | | | | |
| ۵ | ۱ | | | | | | | | |
| ۰/۵ | | نقاط مشخص شده در محورمقابل ، تقریباً چه عددهایی را نشان می دهند؟ | ۵ | | | | | | |
| ۱/۵ | <p>الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. جواب هر مرحله را بنویسید. (۰/۷۵)</p> $(-18 \div 2) \times (-3 - 7) + (-6) =$ <p>ب) در جای خالی عدد مناسب بنویسید. (۰/۲۵)</p> $2 - (\square \times 4) = -10$ <p>ج) مقایسه کنید. ($< = >$) (۰/۵)</p> $-2 + 4 \bigcirc -2 \times 4 \qquad 2 + 4 \times -5 \bigcirc 4 \div 4 - 1$ | | ۶ | | | | | | |
| ۰/۷۵ | | دمای هوای روستای بک پولاد در یک روز زمستانی ۳ درجه زیر صفر و دمای هوای راز در همان روز ۱۱ درجه از بک پولاد گرم تر است . با توجه به آن؛ | ۷ | | | | | | |
| | | الف) دمای هوای راز را حساب کنید. (۰/۲۵) | | | | | | | |
| | | ب) میانگین دمای راز و بک پولاد را حساب کنید. (۰/۵) | | | | | | | |
| ۱ | | محیط و مساحت مستطیل مقابل را به صورت یک عبارت جبری بنویسید. | ۸ | | | | | | |
| | | $P =$ | | | | | | | |
| | | $S =$ | | | | | | | |
| ۰/۷۵ | | عبارت جبری مقابل را ساده کنید. | ۹ | | | | | | |
| | | $4(2x - 1) + 3x - 7 =$ | | | | | | | |
| ۰/۷۵ | | مقدار عبارت جبری مقابل را به ازای $x = -2$ و $y = 3$ حساب کنید. | ۱۰ | | | | | | |
| | | $5x - 2y + 3 =$ | | | | | | | |
| ۱ | | سن احمد ۴ سال از سن رضا بیشتر است. اگر مجموع سن آنها ۲۴ باشد . سن احمد چقدر است؟ | ۱۱ | | | | | | |
| ۰/۵ | | جمله n ام دنباله مقابل را بنویسید. | ۱۲ | | | | | | |
| | | ۹ ، ۱۳ ، ۱۷ ، ۲۱ ، | | | | | | | |

| | | |
|-----|---|----|
| ۱.۵ | <p>معادلات مقابل را حل کنید.</p> <p>الف) $7x + 3 = 2x + 13$</p> <p>ب) $-6X - 2 = 3X + 7$</p> | ۱۳ |
| ۰.۵ | <p>در شکل مقابل؛ پاره خط AE به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است. با توجه به این موضوع، رابطه ها را کامل کنید.</p> <p>$(\overline{AC} + \overline{CE}) - \overline{DE} = \dots\dots\dots$</p> <p>$\overline{AB} = \dots\dots\dots \overline{AE}$</p>  | ۱۴ |
| /۷۵ | <p>در شکل مقابل دو خط a و b در نقطه O همدیگر را قطع کرده اند. چرا $\widehat{O}_1 = \widehat{O}_3$؟</p>  <p>.....</p> <p>.....</p> <p>} \Rightarrow</p> | ۱۵ |
| ۱ | <p>در شکل مقابل، هر یک از شکل های E, D, C, B از یک تبدیل هندسی از شکل A به دست آمده است. در هر مورد نوع تبدیل را به طور کامل بنویسید.</p>  <p style="text-align: center;"> A به C : A به B : A به E : A به D : </p> | ۱۶ |

| | | |
|----------|---|----|
| ۱ | <p>در شکل مقابل ، اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.</p>  <p> $\hat{1} = \dots\dots\dots$ $\hat{2} = \dots\dots\dots$ $\hat{3} = \dots\dots\dots$ $\hat{A} = \dots\dots\dots$ </p> | ۱۷ |
| ۱ | <p>عبارت های کلامی زیر را به عبارت جبری تبدیل کنید.</p> <p>الف) دو سوم محیط (P)</p> <p>ب) هفت تا کمتر از چهار برابر یک عدد.</p> | ۱۸ |
| ۱ | <p>تویی از ارتفاع ۱۸ متری سطح زمین رها می شود و پس از زمین خوردن نصف ارتفاع قبلی بالا می آید. این توپ از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه که به زمین می خورد چندمتر حرکت کرده است ؟</p> | ۱۹ |
| ۱ | <p>شمارنده های اعداد زیر را بنویسید</p> <p>شمارنده های ۳۶:</p> <p>شمارنده های ۲۷:</p> | ۲۰ |
| /۲۵ ۱ | <p>به روش تجزیه به عوامل اول ب.م.م اعداد زیر را بدست آورید.</p> <p>(18.24)</p> <p>(15.40)</p> | ۲۱ |
| /۷۵ ۰ | <p>$\frac{1}{3}$ دانش آموزان کلاسی والیبال و $\frac{2}{5}$ آن ها شطرنج بازی می کنند. سایر دانش آموزان کلاس که ۸ نفرند ، عضو تیم تنیس هستند. این کلاس چند دانش آموز دارد؟</p> <p>حتماً شکل مناسب رسم کنید</p> | ۲۲ |
| ۲۰ | موفق و موید باشید | |