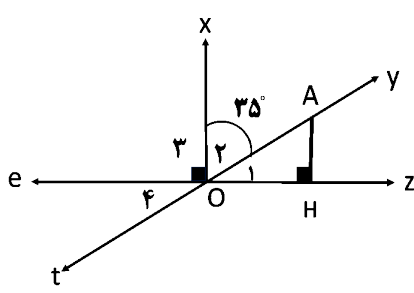
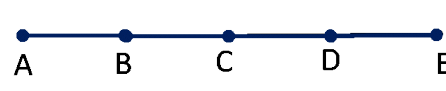


نام:	تاریخ آزمون: / / ۱۳۹
نام خانوادگی:	زمان آزمون: دقیقه
نام کلاس:	نمره آزمون:
نام دبیر:	آزمون شماره ۸

به نام خالق زیبایی ها
آموزش و پرورش استان
مدیریت آموزش و پرورش
ریاضی هفت - ۷
(نوبت اول)

بارم	ردیف	استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.
۱	۱	<p>جمله های درست را با <input checked="" type="checkbox"/> و نادرست را با <input type="checkbox"/> مشخص کنید.</p> <p>الف) حاصل تقسیم هر عدد طبیعی بر هر عدد صحیح منفی، عددی مثبت است.</p> <p>ب) کوچکترین مضرب مشترک دو عدد، اولین مضرب مشترک آن دو عدد است.</p> <p>ج) چند ضلعی ای که دست کم یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰ داشته باشد، چند ضلعی مقعر نامیده می شوند.</p> <p>د) محیط مستطیلی به طول a و عرض b برابر است با $2a + b$</p>
۱	۲	<p>جاهای خالی را کامل کنید.</p> <p>الف) مجموع دو عدد طبیعی زوج همیشه عددی است. (زوج - فرد)</p> <p>ب) عبارت کلامی "هفت تا کمتر از پنج برابر یک عدد" به صورت جبری، است.</p> <p>ج) دوزاویه متقابل به رأس متمم اند. اندازه هر زاویه درجه است.</p> <p>د) تویی از ارتفاع ۱۸ متری سطح زمین رها می شود و پس از زمین خوردن نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید. این توپ از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین می خورد، متر به طرف بالا حرکت کرده است.</p>
۱	۳	<p>الف) کدام گزینه صحیح است؟</p> <p>(۱) $-۱۴ = ۸ - ۶$ (۲) $-۲ = ۵ - ۷$ (۳) $۰ = ۸ + ۸$ (۴) $۲ = ۷ - ۵$</p> <p>ب) مقدار عددی عبارت $x + 2y$ به ازای $x = -۳$ و $y = ۵$ برابر کدام گزینه است؟</p> <p>(۱) -۵ (۲) ۱۳ (۳) -۷ (۴) $+۷$</p> <p>ج) اگر روی یک خط ۴ نقطه قرار دهیم چند نیم خط بوجود می آید که سر آن ها روی این نقاط باشد؟</p> <p>(۱) ۸ (۲) ۴ (۳) ۶ (۴) ۵</p> <p>د) کدامیک از عددهای زیر بر ۱۵ بخش پذیر نیست؟</p> <p>(۱) ۲۷۰ (۲) ۲۲۵ (۳) ۳۱۰ (۴) ۸۲۵</p>
۱/۲۵	۴	<p>حاصل ضرب سن سه نفر ۳۰ و حاصل جمع سن آن ها ۱۲ است. سن تمام نفرات را بنویسید. (راهبرد حذف حالت های نا مطلوب)</p>

۱/۵	$-۳۹ + \square = ۴۶$ $-(-۱۶) \square ۱۶$	الف) میانگین دو عدد ۷ و ۱۳ را پیدا کنید. ب) در جای خالی عدد مناسب بنویسید. ج) مقایسه کنید. ($> < =$)	۵
۱/۲۵	$(-۲ + (-۳)) \times (-۵) =$ $-۳ + ۵ - ۷ + ۹ =$ $۱۸ + ۶ \div (-۲) =$	حاصل هر عبارت را به دست آورید.	۶
۱	۷, ۱۰, ۱۳, ۱۶, ...	الف) جمله n ام الگوی مقابل را به صورت جبری بنویسید. ب) معنی تساوی $a \times b = b \times a$ را بنویسید.	۷
۱/۲۵	الف) $-۵y + ۷y =$ ب) $-۱۳ + ۶x + ۷(۲x + ۱) =$	عبارت های جبری زیر را ساده کنید.	۸
۱	$۲(x - ۳y + ۱) - ۲x + ۶y =$	مقدار عددی عبارت را به ازای $y = -۶$ و $x = ۱۷$ به دست آورید	۹
۱	$۳x + ۴ = ۹x - ۸$	معادله را حل کنید.	۱۰
۲		الف) یک خط نام ببرید. ب) یک نیم خط نام ببرید. ج) یک پاره خط نام ببرید. د) زاویه ۴ را با سه حرف بنویسید. ه) دو زاویه متمم نام ببرید. و) مکمل زاویه ۴ چند درجه است؟ ز) نام زاویه مناسب را در جای خالی بنویسید.	۱۱
۰/۵		اگر پاره خط های \overline{AB} , \overline{BC} , \overline{CD} و \overline{DE} با هم برابر باشند تساوی ها را با عدد مناسب کامل کنید. $\overline{AD} = \dots \overline{AB}$ $\overline{BC} = \dots \overline{AE}$	۱۲

۰/۵	یک چهارضلعی محدب و یک چهارضلعی مقعر رسم کنید.	۱۳
۰/۵	الف) قرینه شکل زیر را نسبت به خط d رسم کنید. ب) شکل A با چه تبدیلی بر شکل B منطبق می شود؟ (تقارن، دوران، انتقال)	۱۴
۱/۲۵	دو مثلث مقابل با هم هم نهشت اند. اجزای متناظر را کامل کنید. (شکل مستطیل است)	۱۵
۱/۵	الف) آیا ۱۳ شمارنده ۱۰۴ است؟ چرا؟ ب) یک عدد دو رقمی بنویسید که غیر از ۷ شمارنده اول دیگری نداشته باشد. ج) کسر مقابل را با تجزیه کردن صورت و مخرج ساده کنید.	۱۶
۱/۲۵	با نوشتن تمام شمارنده های دو عدد، ب.م.م آن دو عدد را پیدا کنید.	۱۷
۱/۲۵	به کمک تجزیه تساوی زیر را کامل کنید.	۱۸
طراح سوال: علی نادری		
دبیرستان: شهید احمد فروغی / خرداد ۹۸		
شهرستان: اصفهان		
موفق و پیروز باشید.		