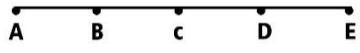
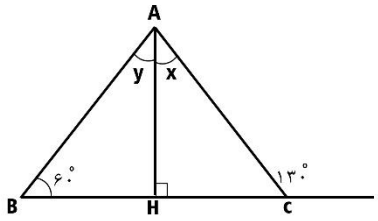
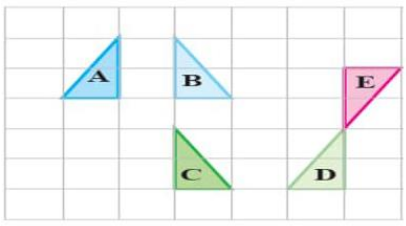
نام :..... نام خانوادگی: ..... نام پدر : ..... نام درس:	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی اداره اموزش و پرورش زرین شهر دبیرستان بعثت متوسطه اول	نوبت امتحانی: دی ماه ۱۴۰۱ پایه : هفتم تاریخ امتحانی : ..... شماره صفحه: ۱

ردیف	حضرت علی (ع) می فرمایند "به احترام پدر و مادر و معلمت از جایت برخیز گرچه فرمانروا باشی."	بارم
۱	درستی (✓) یا نادرستی (×) هر عبارت را مشخص کنید. الف)قرینه هر عدد مثبت از خود آن عدد کوچکتر است. ب) ساده شده عبارت $۲(۳a - ۴a + ۲b)$از سه جمله تشکیل شده است. ج)از دو نقطه فقط یک خط راست میگذرد. د)اگر پاره خطی را از یک طرف امتداد دهیم نیم خط به وجود می آید.	۱
۲	جملات زیر را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید. الف) قرینه ی هر عدد صحیح منفی از خود عدد ..... است. ب)ضریب عددی در عبارت جبری $-\frac{۳}{۵}x$ ..... است. ج) مکمل زاویه ۳۸ درجه ، زاویه .....درجه می باشد. د)چند ضلعی که حداقل یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه داشته باشد ،چند ضلعی ..... می گویند. ه)تبدیل هندسی که جهت شکل را تغییر نمی دهد ..... است. و)به چند ضلعی هایی که همه ضلع ها و زاویه هایشان باهم مساوی است ، چند ضلعی ..... گفته میشود.	۱/۵
۳	پاسخ صحیح را انتخاب کنید. الف)عبارت جبری $۴x$ با کدام یک از گزینه های زیر متشابه است؟ ۱) $۸x$ ۲) $۴n$ ۳) ۴ ۴) $۴xn$ ب) عبارت کلامی (۶واحد کمتر از ۳ برابر یک عدد)برابر با کدام گزینه زیر است؟ ۱) $۶x - ۳$ ۲) $۳x + ۶$ ۳) $۳ - ۶x$ ۴) $۳x - ۶$ ج)در الگوی عددی ... ، ۱۵ ، ۱۱ ، ۷ ، ۳ جمله بیستم کدام است؟ ۱) ۷۵ ۲) ۷۹ ۳) ۸۳ ۴) ۷۱ د)روی خطی ۵ نقطه قرار دادیم ، در کل چند پاره خط به وجود می آید ؟ ۱) ۱۰ ۲) ۲۰ ۳) ۱۵ ۴) ۵	۱
۴	دو عدد طبیعی متفاوت بیابید که حاصل ضرب آنها ۳۶ شود و حاصل جمع آنها کمترین مقدار باشد.	۱/۵
۵	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\left(۱+\frac{۱}{۲}\right)\times\left(۱+\frac{۱}{۳}\right)\times\left(۱+\frac{۱}{۴}\right)\times ... \times\left(۱+\frac{۱}{۵۰}\right) =$	۱

نام :..... نام خانوادگی: ..... نام پدر : ..... نام درس:	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی اداره اموزش و پرورش زرین شهر دبیرستان بعثت متوسطه اول	نوبت امتحانی: دی ماه ۱۴۰۱ پایه : هفتم تاریخ امتحانی : ..... شماره صفحه: ۲

۶	الف)دمای زرین شهر ۲ درجه زیر صفر است و شهرکرد ۸ درجه از زرین شهر سرد تر است دمای شهرکرد چند درجه است؟ ب)در یک روز زمستانی ، حداقل دمای تهران ۲ درجه زیر صفر و حداکثر دمای آن ۱۲ درجه بالای صفر بود میانگین دمای تهران را در این روز حساب کنید.	۱/۵
۷	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف)$۶ - (-۸) \div (-۴) =$ ب)$(-۴ + ۱۶) \times (-۲ + ۱) =$ ج)$[(-۲) - (+۳)] \times (-۵) =$	۲/۵
۸	الف)عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $۳a - ۷(۴a - ۲) =$ ب)مقدار عددی عبارت جبری $۷y - x$ را به ازای $y = -۶ ، x = -۳$ بدست آورید. ج)جمله n ام الگوی مقابل را بنویسید. ۹ ، ۱۳ ، ۱۷ ، ۲۱ ، ... د)معادله های زیر را حل کنید. الف)$۲x - ۲ = ۱۰$ ب)$۲(۴x - ۲) = ۷x$	۱ ۱ ۱ ۲

نام :..... نام خانوادگی: ..... نام پدر : ..... نام درس:	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی اداره اموزش و پرورش زرین شهر دبیرستان بعثت متوسطه اول	نوبت امتحانی: دی ماه ۱۴۰۱ پایه : هفتم تاریخ امتحانی : ..... شماره صفحه: ۳

۹	زهرا برای خرید ۷ بستنی ۱۰۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۹۰۰ تومان پس گرفت قیمت هر بستنی چقدر است؟(با حل معادله)	۱/۵
۱۰	اگر پاره خط های $\overline{AB}, \overline{BC}, \overline{CD}, \overline{DE}$ باهم برابر باشند. جاهای خالی را کامل کنید.  $\overline{AB} + \overline{BC} = \cdots$ $\quad \overline{AE} - \overline{AC} = \cdots$ $\overline{AE} = \cdots \overline{AC}$ $\quad \overline{AD} = \cdots \overline{AE}$	۱/۵
۱۱	اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید.  $\hat{x} =$ $\hat{y} =$	۱
۱۲	هر شکل با یک تبدیل ، به شکل بعدی تبدیل شده است. روی هر فلش نوع تبدیل (تقارن ، انتقال ، دوران) را مشخص نمایید.  A ⟶ B ⟶ C ⟶ D ⟶ E	۱