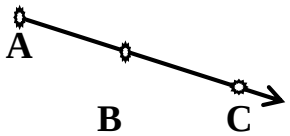
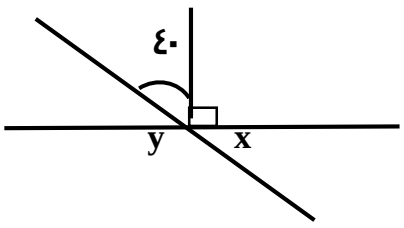
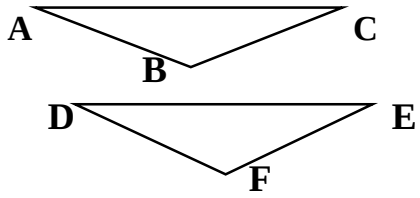
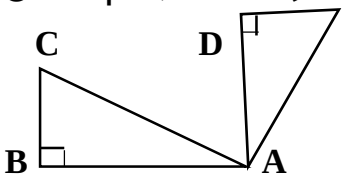
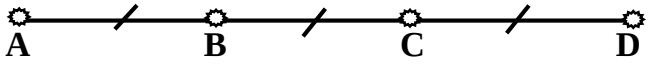
وزارت آموزش و پرورش

اداره آموزش و پرورش بخش امامزاده- بادرود

نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	مهر آموزشگاه:
سؤالات امتحانی درس: ریاضی	ساعت شروع : صبح	
پایه: هفتم متوسطه: اوّل نوبت: اوّل	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۳	
دبیرستان : زینبیه مدت امتحان: ۹۰دقیقه	کلاس:	طراح سؤال: رفیعیان

ردیف	سئوالات
۱	**گزینه صحیح و غلط را مشخص نمائید.** ۱ نمره ❖ هر عدد طبیعی ، یک عدد صحیح است. ❖ جمله دهم الگوی عددی $۳n-۲$ عدد ۱۰ می‌باشد. ❖ از دو نقطه، فقط یک خط می‌گذرد. ❖ تمام عددهای فرد ، اول هستند.
۲	**گزینه صحیح را مشخص نمائید.** ۲ نمره ✓ دمای هوای شهر نطنز ۶- درجه و دمای هوای کاشان٤+ درجه می‌باشد. میانگین دمای هوای این دو شهر چند درجه است؟ الف: ۵ ب: ۲- ج: ۱ د: ۱- ✓ مقدار عددی عبارت جبری $۳n+۶$ به ازای $n = -2$ برابر است با ..... الف: صفر ب: ۴- ج: ۴+ د: ۱۲ ✓ با توجّه به شکل مقابل جای خالی کدام است. ..... = AC - AB  الف: AB ب: AC ج: CB د: AB – AC ✓ تعداد عددهای اوّل کمتر از ۱۰، چند عدد می‌باشد. الف: ۲ ب: ۳ ج: ۵ د:۴
۳	**جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید.** ۲ نمره ❖ اگر حاصلضرب دو عدد صفر شود، حداقل یکی از آنها ..... است. ❖ مقدار عددی عبارت $۳x - ٤$ به ازای $x = 0$ برابر ..... است. ❖ چند ضلعی‌هایی که هیچ زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه ندارند، ..... نامیده می‌شوند ❖ اگر عددی زوج باشد، یکی از شمارنده‌های اولش ..... است.
۴	عددی را ۳ برابر کرده و سپس ٤ واحد از آن کم کردیم، حاصل ۱۱ شد. عدد مورد نظر چند است؟ (راهبرد روش نمادین) ۱ نمره

۵	**در الگوی عددی زیر، دو عدد بعدی الگو را بنویسید. ۱ نمره** **الف :** ۱،۴،۷،۱۰, ... , ... **ب:** جمله **n** اُم الگو را به دست آوردید. .....
٦	**دو زاویه متمم‌اند، یکی از زاویه‌ها ٤ برابر زاویه دیگر است. اندازه هر زاویه را پیدا کنید. ۱ نمره**
۷	**حاصل عبارت را با استفاده از محور به دست آورید. ۱ نمره** $(-۵) - (+۳) =$
۸	**حاصل عبارات زیر را به دست آورید. ۱ نمره** $[(-۲) + (-۳)] \times (+۴) =$ $[(+۲) + (-۷)] \div (-۵) =$
۹	**الف: عدد قبل و بعد عدد زیر را بنویسید. ۰/۵ نمره** بعد ⟵ ..... و ۱۱۸ − و ..... ⟶ قبل **ب: مقایسه کنید. ۰/۵ نمره** ۰ ◯ -۱ -۶ ◯ -۷
۱۰	**عبارت جبری را ساده کنید. ۱ نمره** $۳(٤a - ۱) - ۲a - ٤ =$ $۲x - ۷ - (٤x + ۸) =$
۱۱	**معادله‌های زیر را حل کنید. ۱ نمره** $۳x - ۲ = -۱۰$ $۳x - ۷ = ۳x$
۱۲	**برای مسئله زیر یک معادله بنویسید.(حل معادله الزامی نیست.) ۰/۵ نمره** فاطمه برای خرید ۸ مداد، ٤۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۸۰۰ تومان پس گرفت. قیمت هر مداد چقدر است؟
۱۳	**در شکل مقابل اندازه زاویه‌های زیر را به دست آورید. ۱ نمره** **x = ...** **y = ...** 

١٤	**دو شکل زیر هم‌نهشت هستند. اجزای متناظر این دو شکل را بنویسید. ۱ نمره**  دو ضلع متناظر: دو زاویه متناظر:
١٥	**در شکل مقابل مثلث ABC و ADE هم‌نهشت هستند. با چه تبدیلی این دو مثلث بر هم منطبق می‌شوند. ۰/۵ نمره** 
١٦	**همه شمارنده‌های عدد ۱۵ را بنویسید. ۱ نمره**
١٧	**تساوی روبه‌رو را کامل کنید. ۱ نمره** (٤٥،٥٤) =
١٨	**عبارات روبه‌رو را ابتدا تجزیه و سپس ساده کنید. ۱,۵ نمره** $\frac{۲۸ \times ۳۶}{۱۲ \times ۲۱} =$ $\frac{۵۶}{۷۲} =$
١٩	**با توجه به شکل روبه‌رو در جای خالی، عدد مناسب قرار دهید. ۱ نمره**  $\overline{AB}$ = ... $\overline{BD}$ $\overline{AD}$ = ... $\overline{AC}$

موفق باشید.