بسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش استان لرستان

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان پلدختر

آزمون هماهنگ نوبت اول ریاضی نهم، سری صبح

«سال تولید، دانش‌بنیان و اشتغال‌آفرین»

نام :

نام خانوادگی:

نام دبیر:

نام کلاس:

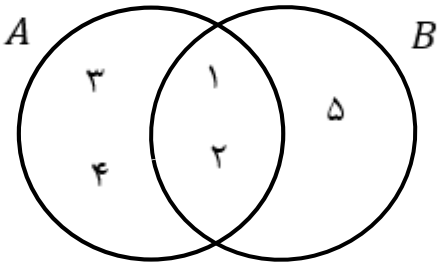
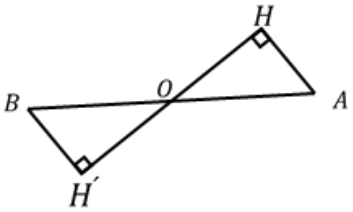
تاریخ امتحان: ۱۷ / ۱۰ / ۱۴۰۱

ساعت شروع امتحان : ۱۰:۳۰

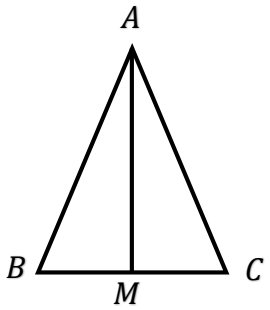
زمان پاسخگویی: ۷۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۳

ردیف	صفحه اول	بارم
۱	**درستی «✓» یا نادرستی «✗» عبارات زیر را مشخص کنید.** الف)عبارت " پنج گل زیبا " یک مجموعه را مشخص می کند. ☐ ب) عدد ۰/۳ با $۰/\overline{۳}$ برابر است . ☐ ج) در یک دایره وترهای نظیر دو کمان مساوی، باهم مساویند . ☐ د) حاصل $۳^{-۱}$ برابر $-\frac{۱}{۳}$ است . ☐	۱
۲	**جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید .** الف) مجموعه ای که هیچ عضوی نداشته باشد مجموعه ..... نام دارد . ب) اجتماع دو مجموعه عددهای گنگ و گویا مجموعه عددهای ..... است. ج) به استدلالی که موضوع مورد نظر را به درستی نتیجه دهد ..... می گوییم . د) در دو شکل متشابه زاویه های متناظر ..... هستند .	۲
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید . الف) اگر تاسی را بیندازیم چقدر احتمال دارد عدد روشده اول باشد ؟ a) $\frac{۴}{۶}$ b) $\frac{۱}{۳}$ c) $\frac{۳}{۶}$ d) $\frac{۱}{۶}$ ب) عدد $۱+\sqrt{۵}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد ؟ a)۵و۶ b) ۴و۵ c) ۳و۴ d) ۶ و۷ ج)کدام دو شکل همواره متشابه هستند ؟ a) دو مربع b)دو مستطیل c) دو لوزی d) دو متوازی الاضلاع د)حاصل عبارت $۵^{۰} - ۱^{۷} + ۲^{-۳} =$ کدام گزینه است . a) $\frac{۱}{۸}$ b) $\frac{۱}{۶}$ c) ۰ d) $\frac{۱}{۹}$	۲
۴	مجموعه A را با نمایش اعضا بنویسید . $A = \{ ۳x \mid x \in \mathbb{Z} \text{ و } -۱ < x \leq ۲ \} =$	۱
۵	در جعبه ای ۳ مهره قرمز و ۴ مهره آبی و ۵ مهره سبز وجود دارد اگر یک مهره به تصادف از جعبه خارج کنیم چقدر احتمال دارد : الف) این مهره آبی باشد . ب) این مهره قرمز یا سبز باشد .	۱

ردیف	صفحه دوم	بارم
۶	با توجه به نمودار مقابل مجموعه های خواسته شده را با نمایش اعضا مشخص کنید  $A \cap B =$ $A - B =$ $A \cup B =$	۱/۵
۷	حاصل عبارت مقابل را بدست آورید . $-\frac{۱}{۲} + \frac{۵}{۶} \div \frac{۲}{۳} =$	۰/۷۵
۸	الف) مجموعه $A = \{x \in \mathbb{R} \mid \quad -۳ < x \leq ۲\}$ را روی محور نمایش دهید . ب) بین $\frac{۱}{۴}$ و $\frac{۱}{۳}$ سه کسر بنویسید . ج) بین $\sqrt{۳}$ و ۵ سه عدد گنگ بنویسید .	۰/۷۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵
۹	حاصل عبارت مقابل را بدست آورید . $\sqrt{(۲ - \sqrt{۵})^۲} =$	۱
۱۰	در مسئله زیر فرض و حکم را مشخص کنید . درشکل روبرو نقطه O وسط پاره خط AB است نشان دهید AH=BH' .  فرض حکم	۱
۱۱	دریک نقشه مقیاس ۱:۲۰۰۰ است الف) فاصله دو نقطه روی نقشه ۲ سانتی متر است فاصله این دو نقطه در اندازه واقعی چقدر است ؟ ب) زاویه بین دو خط در نقشه ۱۵ درجه است ، زاویه بین این دو این دو خط در اندازه واقعی چقدر است ؟	۰/۷۵ ۰/۵

نام : نام خانوادگی: نام دبیر: نام کلاس:	**بسمه تعالی** **وزارت آموزش و پرورش استان لرستان** **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان پلدختر** **آزمون هماهنگ نوبت اول ریاضی نهم سری صبح** «سال تولید، دانش‌بنیان و اشتغال‌آفرین»	**تاریخ امتحان: ۱۷ / ۱۰ / ۱۴۰۱** **ساعت شروع امتحان : ۱۰:۳۰** **زمان پاسخگویی: ۷۰ دقیقه** **تعداد صفحات: ۳ صفحه سوم**

ردیف	صفحه سوم	بارم
۱۲	آیا استدلال زیر درست است ؟ پاسخ خود را توضیح دهید . در هر مربع ، تمام ضلع ها برابر هستند. چهار ضلعی ABCD مربع نیست . ⇦ ضلع های ABCD مساوی نیستند.	۰/۷۵
۱۳	در مثلث متساوی الساقین ABC ، میانه AM رسم شده است .نشان دهید AM نیمساز زاویه A است.  	۱/۵
۱۴	حاصل هریک از عبارت های زیر را بصورت یک عدد تواندار بنویسید . الف) $۳^{۹} \times ۳^{-۴} =$ ب) $۲^{۷} \times (-۵)^{۷} =$ ج) $\left(\frac{۲}{۳}\right)^{۳} \times \left(\frac{۸}{۳}\right)^{-۳}$	۰/۵ ۰/۵ ۱
۱۵	الف) نماد علمی عدد را بنویسید. $۰/۰۰۰۰۰۰۳۵ =$ ب) نمایش اعشاری عدد را بنویسید . $۲۱۶۰۰۰۰ =$	۱
مجموع	موفق باشید	۲۰