هوالحقّ

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان اداره آموزش و پرورش امام زاده دبیرستان دوره اول متوسطه زینبیه	نام درس : ریاضی
نام پدر:	نام کلاس:		پایه: هفتم / ساعت امتحان: ۱۱ صبح
خردادماه سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱			تاریخ امتحان:۱۴۰۲/۳/۱۳ / مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
نمره کتبی:	نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:

ردیف	سوالات در ۲ صفحه	نمره

ردیف	سئوالات	بارم
۱	**گزینه صحیح و غلط را مشخص نمائید.** ❖ انتقال یافته هر شکل با خود شکل مساوی است. ❖ اگر دو عدد بر هم بخش‌پذیر باشند، ک م م آنها، بزرگترین آن عددهاست. ❖ از دوران مستطیل، حول طول آن، استوانه به وجود می‌آید. ❖ حاصل عبارت $(-۵)^{۲}$ – مساوی ۲۵+ می‌شود.	۲
۲	**جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.** _ چندضلعی هایی که همه زاویه‌های آن کوچک‌تر از ۱۸۰درجه باشد، ..... نامیده می‌شود. _ در دو شکل هندسی هم‌نهشت، اجزای متناظر دو به دو با هم ..... هستند. _ تعداد راس‌های منشور پنج پهلو، ..... است.	۱/۵
۳	**الف: حاصل عبارت زیر را با استفاده از دایره‌های سیاه و سفید بنویسید. ۷۵/.نمره** $(-۳) - (+۴) =$ **ب: متناظر با بردار داده شده، یک جمع بنویسید. ۵/. نمره** ← **ج: حاصل عبارات زیر را به دست آورید. ۱ نمره** $((-۵) - (+۲)) \times (-۳ - ۲) =$ $+۳ - ۲ \times ۵ + ۲ =$	۲/۲۵
۴	**جمله هفتم و جمله nام الگوی عددی را بنویسید.** ۳ , ۵ , ۷ , ۹ , ... جمله هفتم: ..... جمله nام:	۱

www-kamoon-ir

۵	**الف: مقدار عددی عبارت زیر را به ازای b= -۱ و a= +۱ را به دست آورید.** $۳ \quad -(-۲ \quad +۱)$ **ب: عبارت جبری مقابل را ساده کنید.** $-۲ \quad +۳ \quad -(۴ \quad +۲ \quad) =$	۲
۶	**الف: معادله مقابل را حل کنید.** $۳ \quad -۵ = -۱۰$ **ب: عددی را ۳ برابر و ۲ واحد از آن کم کردیم حاصل آن ۱۰ شد، آن عدد کدام است.**(نوشتن معادله الزامیست.)	۱/۵
۷	**با توجه به شکل، اندازه زاویه خواسته شده را بنویسید.** x = ... y = ... z = ... 	./۷۵
۸	**الف: در مجموعه مقابل، دور اعداد اوّل را خط بکشید.** ۵/. نمره **۵۱ ، ۴۱ ، ۳۱ ، ۲۱** **ب: با تجزیه اعداد به شمارنده‌های اوّل، ک م م دو عدد را پیدا کنید.** ۱ نمره $= [۱۵ \text{ و } ۱۲]$	۱.۵
۹	**الف: حجم شکل مقابل را به دست آورید.** **ب: ستونی به شکل منشور ۶ پهلو هست که هر ضلع قاعده آن ۲ متر و ارتفاع ستون آن ۱۰ متر است. می‌خواهند بدنه جانبی این ستون را کاشی کنند. چند متر مربع کاشی لازم است.**	۲

www-kanoon-ir

۱۰	**الف: حاصل عبارت زیر را به صورت عدد توان‌دار به دست آورید. ۷۵/. نمره** $۳^{۵} \times ۲^{۵} \times ۶^{۳} =$ **ب: حاصل تساوی را بنویسید. ۵/. نمره** $\sqrt{16+9} =$ **ج: جذر عدد ۳۲ را تا یک رقم اعشار محاسبه کنید. ۷۵/. نمره** $\sqrt{32}$	۲
۱۱	**الف: یک تاسی را پرتاب می‌کنیم احتمال اینکه عدد زوج بیاید، چقدر است؟** **ب: احتمال اینکه عدد اول بیاید، چقدر است؟**	./۵
۱۲	**نمودار میله‌ای جدول آماری زیر را رسم کنید.** درس: ریاضی، علوم، هنر، زبان نمره: ۱۷، ۱۶، ۲۰، ۱۹	./۵
۱۳	**الف: اگر اندازه بردار [ ] AB و ابتدای آن نقطه [ ] A = باشد. انتهای بردار یعنی نقطهB چقدر است.(جمع متناظر با بردار را بنویسید.) ۱ نمره** **ب: تساوی مقابل را کامل کنید. ۱ نمره** [ ] + [ ] = [ ] **ج: قرینه بردار [ ] $\overrightarrow{MN}$ را نسبت به محور طول (yها) بنویسید. ۵ /. نمره**	۲/۵

موفق باشید. رفیعیان