نام:
نام خانوادگی:
کلاس:

باسمه تعالي

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ٤ تبریز

دبیرستان غیر دولتی پسرانه علوی – متوسطه دوره اول

مدارس غیردولتی علوی

آزمون خرداد درس : ریاضی **پایه : هفتم**

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۱۳ **مدت امتحان:** ۹۰ دقیقه **تعداد صفحه:** ۳ صفحه ۱

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: الف) به دو بردار با اندازه و راستای برابر و جهت مخالف دو بردار ..... می گویند. ب) برای نمایش بهتر داده های آماری از ..... استفاده میکنند که نوع خط شکسته برای ..... مناسب تر است. ج) احتمال وقوع هر پیشامد عددی بین ..... و ..... است که به احتمال صفر ..... هم میگویند.	۳
۲	در هرمورد گزینه صحیح را انتخاب کنید: ۱) تنها عدد صحیح که قرینه آن با خودش برابر کدام است؟ الف) ۰ ب) ۱ ج) -1 د) همچین عددی وجود ندارد. ۲) کدام گزینه ریشه دوم عدد ۸۱ را نشان می دهد؟ الف) ۹- ب) ۲۷ ج) ۹ د) گزینه اول و سوم	۱
۳	سوالات کوتاه جواب: ۱) در یک منشور ۶ پهلو تعداد راس , یال , وجه جانبی و وجه کل چند است؟ ۲) آیا $x = -1$ جواب معادله $4(2x - 3) = 20$ است؟	۴

www-kanoon-ir

	۳) تبدیلات هندسی را نام ببرید : ۴) آیا ممکن است قرینه یک عدد از خود عدد بزرگتر باشد؟ (مثال بزنید)	
۴	تاس سالمی را پرتاب میکنیم . چقدر احتمال دارد عدد رو شده : الف) زوج باشد؟ ب) کمتر از ۵ باشد؟ پ) از ۸ کمتر باشد؟	۳
۵	محیط یک لوزی به طول ضلع $۸x + ۴$ برابر ۲۸ می باشد . الف) طول ضلع چقدر است؟ ب) مقدار x را با روش حل معادله بیابید.	۲
۶	حجم منشوری با مساحت قاعده $۱۵\ cm^۲$ برابر با $۱۰۵\ cm^۳$ شده. ارتفاع منشور را برحسب سانتی متر پیدا کنید:	۱

www-kanoon-ir

۷	میخواهیم دیوارها , سقف و کف اتاقی به ابعاد ۴ , ۵ و ۱۲ متر را رنگ آمیزی کنیم. اگر برای هر متر مربع نیم کیلو رنگ مصرف شود برای رنگ آمیزی کل اتاق چند کیلو رنگ به کار میرود؟	۲
۸	از نقطه $\begin{bmatrix} ۳ \\ -۲ \end{bmatrix}$ برداری به مختصات $\begin{bmatrix} -۶ \\ ۵ \end{bmatrix}$ رسم می کنیم. انتهای بردار در چه نقطه ای قرار می گیرد؟	۱
۹	مقدار تقریبی $\sqrt{۳۲}$ را بنویسید:	۱
۱۰	میانگین نمرات ریاضی دانش آموزان دبیرستان علوی در پایه هفتم در فصل بهار به شکل زیر است. نمودار ستونی نمرات این کلاس را رسم کنید: خرداد: ۲۰ ، اردیبهشت: ۱۷ ، فروردین: ۱۸ ، ماه: نمرات 	۲

نمره به عدد:

نمره به حروف:

نام و نام خانوادگی دبیر مربوطه: