باسمه تعالی

سؤالات ارزشیابی **پایانی** مدارس درس : ریاضیات	پایه : هشتم	ساعت شروع : ۱۰	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	شماره داوطلب:	تاریخ امتحان: ۱۳/ ۳ /۱۴۰۲	تعدادصفحات : ۲
دانش آموزان، نیمسال دوم مدارس (دوره ی اول متوسطه) خرداد ماه ۱۴۰۲		اداره کل آموزش وپرورش استان البرز دبیرستان صدردانش	

ردیف	تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده ازخودکارمشکی یا آبی درمقابل آن بنویسید. (استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است)	نمره
۱	درستی و نادرستی هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید. آ)حاصل جمع دو عدد،هردومثبت عددی مثبت میشود. ب)زاویه محاطی با زاویه مرکزی برابر است. پ)ب.م.م دو عدد ۱و۷ برابر ۷ است. ت)۲ به توان ۲ برابر۴می شود.	۲
۲	در جای خالی،عدد یا کلمه مناسب قرار دهید. آ)بزرگ ترین عدد صحیح منفی عدد .....است. ب)بزرگترین شمارنده هرعدد .....است. پ)۲و۲- ریشه های عدد..... هستند. ت)مجموع دو بردار قرینه برابر..... است.	۲
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. الف)دور عدد اول خط بکشید؟ ۱)۲۵ ۲)۱۷ ۳)۳۲ ۴)۴۹ ب)محیط مربعی به ضلع a برابر..... ۱)۲a ۲)۴a ۳)a ۴)۶a ج)چهارمین مضرب عدد ۳ برابر..... ۱)۹ ۲)۷ ۳)۱۲ ۴)۴ ۶)عدد اول در تجزیه درختی عدد ۱۸ برابر ..... ۱)۲ ۲)۱۸ ۳)۹ ۴)۶	۲
۴	همه عددهای صحیحی را که می توانند به جای Δ و□ قرار بگیرند تا تساوی Δ × □ =۱۰ برقرار باشد،بنویسید.	۲
۵	حاصل عبارات زیر را بدست اورید. الف) $\frac{-۳}{۵}+\frac{۹}{۵}=$ ب) $۳\times(-٤)$	۲

www-kanoon.ir

۶	**الف)حاصل عبارت زیر را بدست آورید.** **۲b+۴a−۶b−۳a=** **ب)مقدار عددی عبارت بالابه ازای a=۲ و b=۱ بدست آورید.**	۱
۷	**معادله مقابل را حل کنید.** $۲x + ۲ = ۸$	۱
۸	**الف)حاصل عبارات زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. (روش درختی)** **۷۲:** **۳۶:** **ب)مقدار عددی عبارت توانی زیر را بدست آورید.** $۵^۲ + ۴^۲ =$ **ج)حاصل عبارت زیرا به صورت یک عدد تواندار بنویسید** $.۳^۲ \times ۴^۲$	۱/۵ ۱ ۱
۹	**وترمثلث قائم الزاویه ای اضلاع به ۳ و ۴ رابه کمک فیثاغورس بدست آورید.**	۱
۱۰	**حاصل جذرهای زیرا بدست آورید.** $\sqrt{۲۵} =$ $\sqrt{۳۲} =$	۱
۱۱	قرینه نقاط داده شده را بنویسید وهرکدام رابه بردار یکه تبدیل کنید. $\begin{bmatrix} ۲ \\ -۳ \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} -۵ \\ -۳ \end{bmatrix}$	۱
۱۲	**الف)نمودار خط شکسته جدول زیر را رسم کنید.** مرکزدسته×فراوانی | مرکزدسته | فراوانی | خط نشان | دسته ها | | | | | ۱۲≤x≤۱۶ **ب)در پرتاب ۱ تاس،احتمال آن عدد زوج بیاید چقدر است؟**	۱ ./۵