

سوالات 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	تعداد صفحات : ۲
دانش آموزان، نیمسال دوم مدارس		اداره کل آموزش و پرورش استان البرز		
(دوره ی اول متوسطه) خرداد ماه ۱۴۰۲		دبیرستان صدر دانش		
ردیف	تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی درمقابل آن بنویسید. (استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است)			
۱	درستی و نادرستی هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید. (آ) حاصل جمع دو عدد، هر دو مثبت عددی مثبت میشود. (ب) زاویه محاطی با زاویه مرکزی برابر است. (پ) ب.م.م دو عدد ۷ و ۷ برابر ۷ است. (ت) ۲ به توان ۲ برابر ۴ می شود.			
۲	در جای خالی، عدد یا کلمه مناسب قرار دهید. (آ) بزرگ ترین عدد صحیح منفی عدد است. (ب) بزرگترین شمارنده هر عدد است. (پ) ۲ و ۲- ریشه های عدد هستند. (ت) مجموع دو بردار قرینه برابر است.			
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) دور عدد اول خط بکشید؟ ۲۵(۱) ۱۷(۲) ۳۲(۳) ۴۹(۴) (ب) محیط مربعی به ضلع a برابر ۲a(۱) ۴a(۲) a(۳) ۶a(۴) (ج) چهارمین مضرب عدد ۳ برابر ۹(۱) ۷(۲) ۱۲(۳) ۴(۴) (۶) عدد اول در تجزیه درختی عدد ۱۸ برابر ۲(۱) ۱۸(۲) ۹(۳) ۶(۴)			
۴	همه عددهای صحیحی را که می توانند به جای Δ و □ قرار بگیرند تا تساوی Δ × □ = ۱۰ برقرار باشد، بنویسید.			
۵	حاصل عبارات زیر را بدست آورید.			
۲	$\frac{-3}{5} + \frac{9}{5}$ الف) $(-\frac{4}{5}) \times 3$ ب)			

۶	الف) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $2b+4a-6b-3a=$ ب) مقدار عددی عبارت بالا به ازای $a=2$ و $b=1$ بدست آورید.	۱										
۷	معادله مقابل را حل کنید. $2x + 2 = 8$	۱										
۸	الف) حاصل عبارات زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. (روش درختی) $72:$ $36:$ ب) مقدار عددی عبارت توانی زیر را بدست آورید. $5^2 + 4^2 =$ ج) حاصل عبارت زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید. $3^2 \times 4^2$	۱/۵ ۱ ۱										
۹	وتر مثلث قائم الزاویه ای اضلاع به ۳ و ۴ رابه کمک فیثاغورس بدست آورید.	۱										
۱۰	حاصل جذرهای زیر را بدست آورید. $\sqrt{25} =$ $\sqrt{32} =$	۱										
۱۱	قرینه نقاط داده شده را بنویسید و هر کدام رابه بردار یکه تبدیل کنید. $\begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} -5 \\ -3 \end{bmatrix}$	۱										
۱۲	الف) نمودار خط شکسته جدول زیر را رسم کنید. <table><tr><th>مرکز دسته فراوانی</th><th>مرکز دسته</th><th>فراوانی</th><th>خط نشان</th><th>دسته ها</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>$12 \leq x \leq 16$</td></tr></table> ب) در پرتاب ۱ تاس، احتمال آن عدد زوج بیاید چقدر است؟	مرکز دسته فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	خط نشان	دسته ها					$12 \leq x \leq 16$	۱ ۵/۱
مرکز دسته فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	خط نشان	دسته ها								
				$12 \leq x \leq 16$								