بسمه تعالی

نام ونام خانوادگی: | اداره کل آموزش وپرورش استان آذربایجان شرقی | آزمون :ریاضیات

معاونت اداره کل ومدیریت آموزش وپرورش مراغه | پایه : هشتم

نام آموزشگاه: شهید پرکار(فرهنگ) | گروه(B)

تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱/۳۰ | ساعت شروع: ۸صبح | مدت امتحان: ۷۰ دقیقه | تعداد صفحه: ۲

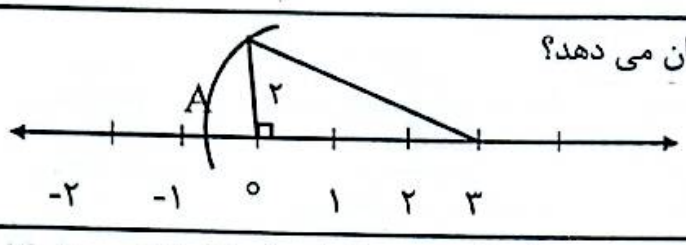
سـوالات

ردیف		بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) حاصل هر عدد غیر صفر به توان صفر برابر ..... است . ب) جذر عدد ۰/۰۱۶۹ برابر ..... است. ج) عدد $\sqrt{۷۰}-۳$ بین دو عدد صحیح متوالی ..... و ..... قراردارد. د) به اختلاف بین بزرگترین و کوچکترین داده در علم آمار ..... می گویند.	۲/۵
۲	جمله های درست را با ✓و نادرست را با × مشخص کنید. الف) مجذور هرعدد صحیح ، عددی مثبت است. ☐ ب) ۴ برابر عدد $۲^۳$ به صورت توان دار برابر $۲^۵$ است. ☐ ج) بین $\sqrt{۲۰}$ و $\sqrt{۴۰}$ دو عدد طبیعی قرار دارد. ☐ د)حاصل ضرب تعداد داده ها در میانگین برابر مجموع داده ها است. ☐	۲
۳	گزینه ی مناسب را انتخاب کنید. الف) جذر کدام یک از اعداد زیر از بقیه کوچکتر است؟ ۱) صفر ☐ ۲) ۱ ☐ ج) $\frac{۹}{-۴}$ ☐ د) ۱/۴۴ ☐ ۲) ربع عدد $۳۲^۳$ برابر است با : الف) $۸^۲$ ☐ ب) $۲^۸$ ☐ ج) $۲^{۱۳}$ ☐ د) $۴^۳$ ☐ ۳) حاصل عبارت $(۲^۵+۲^۵+۲^۵)\times(۳^۶+۳^۶+۳^۶+۳^۶)$ برابر چند است؟ الف) $۳^۸$ ب) $۲^۸$ ☐ ج) $۶^۶$ ☐ د) $۶^۷$ ☐ ۴)کدام یک از نمودارهای زیر برای مقایسه معدل نوبت اول با نوبت دوم دانش آموزان یک کلاس مناسب است؟ الف) نمودار ستونی☐ ب) نمودارتصویری☐ ج) نمودار دایره ای☐ د) نمودار خط شکسته ☐	۲
۴	حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. الف) $۷^{۱۲}\div۷^۸=$ ب) $۱۵^۵\times۵^۴\times۳^۴=$ ج) $(\frac{۲}{۵})^۵\times(\frac{۳}{۵})^۶=$ د) $(\frac{-۳}{۷})^۵\times(\frac{-۳}{۷})^۶\times(\frac{۷}{۹})^{۱۱}=$	۲

ادامه سـوالات در صفحه بعد

www.karnoon.ir

CamScanner

ردیف	ادامه ســـــــــوالات صفحه :۲	بارم
۵	الف) تساوی های زیر را کامل کنید. $\sqrt{۱۷۵} = \ldots \times \sqrt{۷}$ $\sqrt{۹۸} = \ldots \times \sqrt{۲}$	۱
۶	در شکل زیر نقطه A چه عددی را نشان می دهد؟  	۱
۷	معدل ۸ درس علی برابر ۱۷/۵ است. اگر معدل نمرات ۴ درس دیگر او برابر ۱۸ باشد، معدل کل او را حساب کنید.	۱
۸	حاصل کسر های زیر را بیابید. $\frac{\sqrt{۳} \times \sqrt{۴۸}}{\sqrt{۱۴۴}} =$ $\sqrt{\frac{۲۵ \times ۳۶}{۱۶۹}} =$	۱
۹	درون کیسه ای تعدادی مهره سبز و زرد و آبی وجود دارد. اگر یک مهره به تصادف بیرون بیاوریم و احتمال زرد بودن آن $\frac{۳}{۷}$ باشد و تعداد مهره های زرد۶ تا باشد، تعداد بقیه مهره ها چند تا است؟	۱/۵
۱۰	دو تاس را باهم پرتاب می کنیم. به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) تعداد حالت های ممکن چند تاست؟ ب) احتمال اینکه مجموع اعداد رو شده ۱۰ باشد چقدر است؟	۲
۱۱	میانگین ۱۲ داده آماری برابر ۱۳ است. اگر دو داده ۱۷ و ۱۵ را به آن ها اضافه کنیم، میانگین جدید چقدر از میانگین قبلی کمتر است؟	۱
۱۲	جدول مقابل را کامل کرده و میانگین را حساب کنید. = میانگین	۳

دسته ها	چوب خط	فراوانی	مرکز دسته	مرکز دسته×فراوانی
$۰ \leq x < ۱۰$		۸		
$۱۰ \leq x < ۲۰$				۱۵۰
		۸		
$۳۰ \leq x \leq ۴۰$				
مجموع		۳۲		

گروه ریاضی دبیرستان شهید پرکار **موفق باشید.** جمع ۲۰