بسمه تعالی

نام ونام خانوادگی:

اداره کل آموزش وپرورش استان آذربایجان شرقی
معاونت اداره کل ومدیریت آموزش وپرورش مراغه
نام آموزشگاه: شهید پرکار(فرهنگ)

آزمون :ریاضیات
پایه : هشتم
گروه(A)

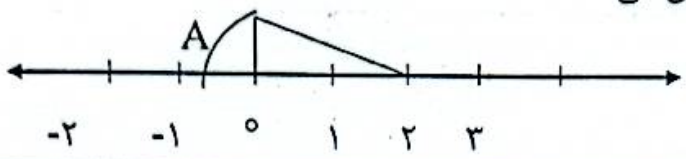
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱/۳۰ ساعت شروع: ۸صبح مدت امتحان: ۷۰ دقیقه تعداد صفحه: ۲

سـوالات

ردیف		بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) حاصل یک عدد منفی به توان عددی زوج ، عددی با علامت ..... است . ب) جذر عدد ۰/۰۰۲۵ برابر ..... است. ج) عدد $\sqrt{۵۰}-۵$ 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) حاصل هر عدد غیر صفر به توان صفر برابر یک است. ☐ ب) ۳ برابر عدد $۹^۳$ به صورت توان دار برابر $۳^۵$ است. ☐ ج) بین $\sqrt{۵}$ و $\sqrt{۱۰}$ دو عدد طبیعی قرار دارد. ☐ د)حاصل تقسیم دامنه تغییرات بر تعداد دسته ها همان طول دسته است. ☐	۲
۳	گزینه ی مناسب را انتخاب کنید. الف) جذر کدام یک از اعداد زیر از بقیه بزرگتر است؟ ۱) صفر ☐ ۲) ۱ ☐ ج) $\frac{۹}{۴}$ ☐ د) ۱/۴۴ ☐ ۲) ربع عدد $۳۲^۲$ برابر است با : الف) $۸^۲$ ☐ ب) $۲^۸$ ☐ ج) $۲^{۱۰}$ ☐ د) $۴^۳$ ☐ ۳) حاصل عبارت $(۲^۴+۲^۴+۲^۴)\times(۳^۵+۳^۵+۳^۵+۳^۵)$ برابر چند است؟ الف) $۳^۸$ ب) $۲^۸$ ☐ ج) $۶^۶$ ☐ د) $۶^۵$ ☐ ۴)کدام یک از نمودارهای زیر برای نشان دادن تغییرات دمای مراغه در یک هفته قبل 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) $۳^{۱۲}\div۳^۵=$ ب) $۱۲^۵\times۶^۴\times۲^۴=$ ج) $(\frac{۳}{۷})^۵\times(\frac{۳}{۷})^۶=$ د) $(\frac{-۳}{۵})^۵\times(\frac{-۳}{۵})^۶\times(\frac{۷}{۱۰})^{۱۱}=$	۲
	ادامه سـوالات در صفحه بعد	

www.karnoon.ir

CamScanner

ردیف	ادامه سـؤالات — صفحه :۲	بارم
۵	الف) تساوی های زیر را کامل کنید. $\sqrt{۱۱۲} = \ldots \times \sqrt{۷}$ $\sqrt{۷۲} = \ldots \times \sqrt{۲}$	۱
۶	در شکل زیر نقطه A چه عددی را نشان می دهد؟  	۱
۷	معدل ۹ درس حسین برابر ۱۸ است. اگر معدل نمرات ۳ درس دیگر او برابر ۱۷ باشد، معدل کل او را حساب کنید.	۱
۸	حاصل کسر های زیر را بیابید. $\frac{\sqrt{۲} \times \sqrt{۵۰}}{\sqrt{۱۶۹}} =$ $\sqrt{\frac{۱۶ \times ۴۹}{۱۲۱}} =$	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 $\frac{۲}{۵}$ باشد و تعداد مهره های زرد ۱۲ تا باشد، تعداد کل 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 ۸ باشد چقدر است؟	۲
۱۱	میانگین ۱۲ داده آماری برابر ۲۴ است. اگر دو داده ۱۷ و ۲۵ 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
$۰ \leq x < ۶$		۱۰		
$۶ \leq x < ۱۲$				۳۶
		۸		
$۱۸ \leq x < ۲۴$				
مجموع		۲۶		

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