

ردیف	نام و نام خانوادگی:	آزمونک درس ریاضی پایه هشتم	به نام خدا	بارم												
۱		در جاهای خالی عبارت مناسب بنویسید. الف) علم جمع آوری و سازمان دهی اطلاعات عددی و بررسی آن ها را می نامند. ب) در هر جدول داده ها تعداد داده های هر دسته را آن دسته می نامند. ج) برای بیان میزان تغییرات داده ها از نمودار می توان استفاده کرد. د) برای به دست آوردن طول دسته ها را بر تعداد دسته ها تقسیم می کنیم.		۱												
۲		تعدادی داده داریم که بزرگترینشان ۱۶ و کوچکترینشان ۴- می باشد. الف) دامنه ی تغییرات آن ها رو پیدا کنید. ب) اگر بخواهیم آن ها را به ۵ دسته تقسیم کنیم حدود هر دسته را به دست آورید.		۲												
۳		جدول را کامل کرده و سپس نمودار ستونی آن را رسم کنید. <table border="1"><thead><tr><th>فراوانی</th><th>خط نشان</th><th>حدود دسته ها</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td> </td><td>$10 \leq x < 20$</td></tr><tr><td></td><td></td><td>$20 \leq x \leq 30$</td></tr><tr><td>۹</td><td></td><td>مجموع</td></tr></tbody></table> 	فراوانی	خط نشان	حدود دسته ها			$10 \leq x < 20$			$20 \leq x \leq 30$	۹		مجموع		۳
فراوانی	خط نشان	حدود دسته ها														
		$10 \leq x < 20$														
		$20 \leq x \leq 30$														
۹		مجموع														
جمع	اساس حکمت، خدانشناسی است. (پیامبر اکرم ص)	امضا ولی		۵												

ردیف	نام و نام خانوادگی:	به نام خدا آزمونک درس ریاضی پایه هشتم	بارم												
۱	درجای خالی عبارت مناسب بنویسید. الف) علم جمع‌آوری و سازمان‌دهی اطلاعات عددی و بررسی آن‌ها را می‌نامند. ب) در هر جدول داده‌ها تعداد داده‌های هر دسته را آن دسته می‌نامند. ج) برای بیان میزان تغییرات داده‌ها از نمودار می‌توان استفاده کرد. د) برای به دست آوردن طول دسته‌ها را بر تعداد دسته‌ها تقسیم می‌کنیم.		۱												
۲	تعدادی داده داریم که بزرگترینشان ۱۶ و کوچکترینشان ۴- می‌باشد. الف) دامنه‌ی تغییرات آن‌ها رو پیدا کنید. ب) اگر بخواهیم آن‌ها را به ۵ دسته تقسیم کنیم حدود هر دسته را به دست آورید.		۲												
۳	جدول را کامل کرده و سپس نمودار ستونی آن را رسم کنید. <table border="1"><thead><tr><th>فراوانی</th><th>خط نشان</th><th>حدود دسته‌ها</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td> </td><td>$10 \leq x < 20$</td></tr><tr><td></td><td></td><td>$20 \leq x \leq 30$</td></tr><tr><td>۹</td><td></td><td>مجموع</td></tr></tbody></table> 	فراوانی	خط نشان	حدود دسته‌ها			$10 \leq x < 20$			$20 \leq x \leq 30$	۹		مجموع		۳
فراوانی	خط نشان	حدود دسته‌ها													
		$10 \leq x < 20$													
		$20 \leq x \leq 30$													
۹		مجموع													
جمع	اساس حکمت، خدانشناسی است. (پیامبر اکرم ص)	امضا ولی	۵												

ردیف	نام و نام خانوادگی:	آزمونک درس ریاضی پایه هشتم	به نام خدا	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف) داده ۶ در دسته‌ی $۲ \leq x < ۶$ قرار دارد. ب) نمودار دایره‌ای برای نشان دادن تغییرات داده‌ها در مدت‌زمان مشخص به کار می‌رود. ج) مجموع فراوانی‌های کل دسته‌ها برابر با فراوانی کل داده است. د) اگر فراوانی دسته‌ای، ۵ باشد چوب‌خط آن به صورت نمایش داده می‌شود.	۱		
۲	جدول فراوانی داده‌های زیر را در ۵ دسته تشکیل دهید. ۱۱, ۴, ۳, ۱۲, ۵, ۱۴, ۱۷, ۱۹, ۹, ۷, ۶, ۰, ۱۰, ۱۵, ۱۷ ۹, ۲۰, ۱۳, ۸, ۱۶, ۱۷, ۱۲, ۲, ۳, ۸	۲		
۳	الف) اگر طول دسته‌های زیر ۱۰ باشد، دسته‌ها را کامل کنید. $۳۵ \leq x < ۲۵$ و $\leq x < ۲۵$ ب) دامنه‌ی تغییرات چهار داده ۲۰ و ۷ و x و ۲ برابر ۱۹ است اگر کوچکترین داده x باشد، مقدار مجهول را بیابید.	۲		
جمع	اساس حکمت، خدانشناسی است. (پیامبر اکرم ص) امضا ولی	۵		

ردیف	نام و نام خانوادگی:	آزمونک درس ریاضی پایه هشتم	به نام خدا	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف) داده ۶ در دسته‌ی $۲ \leq x < ۶$ قرار دارد. ب) نمودار دایره‌ای برای نشان دادن تغییرات داده‌ها در مدت‌زمان مشخص به کار می‌رود. ج) مجموع فراوانی‌های کل دسته‌ها برابر با فراوانی کل داده است. د) اگر فراوانی دسته‌ای، ۵ باشد چوب‌خط آن به صورت نمایش داده می‌شود.	۱		
۲	جدول فراوانی داده‌های زیر را در ۵ دسته تشکیل دهید. ۱۱, ۴, ۳, ۱۲, ۵, ۱۴, ۱۷, ۱۹, ۹, ۷, ۶, ۰, ۱۰, ۱۵, ۱۷ ۹, ۲۰, ۱۳, ۸, ۱۶, ۱۷, ۱۲, ۲, ۳, ۸	۲		
۳	الف) اگر طول دسته‌های زیر ۱۰ باشد، دسته‌ها را کامل کنید. $۳۵ \leq x < ۲۵$ و $\leq x < ۲۵$ ب) دامنه‌ی تغییرات چهار داده ۲۰ و ۷ و x و ۲ برابر ۱۹ است اگر کوچکترین داده x باشد، مقدار مجهول را بیابید.	۲		
جمع	اساس حکمت، خدانشناسی است. (پیامبر اکرم ص) امضا ولی	۵		

ردیف	نام و نام خانوادگی:	به نام خدا آزمونک درس ریاضی پایه هشتم	بارم
۱		اگر در یک جدول داده‌ها کوچک‌ترین داده ۶ و طول دسته، برابر ۴ باشد؛ حد بالای دسته‌ی سوم کدام گزینه است؟ الف) ۱۹ ب) ۱۸ ج) ۲۰ د) ۲۲	۱
۲		جدول فراوانی داده‌های زیر را در ۴ دسته تشکیل دهید. $۱/۲۵, ۴/۲, ۱/۸۷, ۴/۵۵, ۴/۴, ۱/۹, ۴/۷, ۲/۳۵, ۵/۲۱, ۲/۷$ $۵/۶۵, ۲/۶۵, ۳/۴۵, ۳/۵, ۳/۸۱$	۲
۳		الف) اگر به هرکدام از داده‌ها ۶ واحد اضافه کنیم دامنه تغییرات، چه تغییری می‌کند؟ ب) در داده‌های زیر اگر دامنه‌ی تغییرات ۲۳ باشد مقدار x را به دست آورید. $۲, ۸, ۱۶, x, ۱۹, ۱۸, ۳, ۱۴$	۲
جمع		اساس حکمت، خدانشناسی است. (پیامبر اکرم ص) امضا ولی	۵

ردیف	نام و نام خانوادگی:	به نام خدا آزمونک درس ریاضی پایه هشتم	بارم
۱		اگر در یک جدول داده‌ها کوچک‌ترین داده ۶ و طول دسته، برابر ۴ باشد؛ حد بالای دسته‌ی سوم کدام گزینه است؟ الف) ۱۹ ب) ۱۸ ج) ۲۰ د) ۲۲	۱
۲		جدول فراوانی داده‌های زیر را در ۴ دسته تشکیل دهید. $۱/۲۵, ۴/۲, ۱/۸۷, ۴/۵۵, ۴/۴, ۱/۹, ۴/۷, ۲/۳۵, ۵/۲۱, ۲/۷$ $۵/۶۵, ۲/۶۵, ۳/۴۵, ۳/۵, ۳/۸۱$	۲
۳		الف) اگر به هرکدام از داده‌ها ۶ واحد اضافه کنیم دامنه تغییرات، چه تغییری می‌کند؟ ب) در داده‌های زیر اگر دامنه‌ی تغییرات ۲۳ باشد مقدار x را به دست آورید. $۲, ۸, ۱۶, x, ۱۹, ۱۸, ۳, ۱۴$	۲
جمع		اساس حکمت، خدانشناسی است. (پیامبر اکرم ص) امضا ولی	۵