



اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی شهرستان میاندوآب

دبیرستان دوره دوم غیردولتی دخترانه سرای دانش ۲

امتحانات نوبت دوم (خردادماه) سال تحصیلی ۱۴۰۰-۹۹

نام و نام خانوادگی:

نام دبیر: خانم غفاری

پایه: دهم

مدت آزمون: ۹۰ دقیقه

نحوه برگزاری آزمون: آنلاین

نام کلاس:

نام درس: ریاضی و آمار ۱

تاریخ: ۱۴۰۰/۰۳/۰۱

ردیف	سؤالات	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات های زیر را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص نمایید</p> <p>الف) مجموعه کل واحدهای آماری را جامعه آماری می نامند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ب) متغیر کیفی متغیری است که مقادیر عددی می گیرد و برای آن عملیات ریاضی قابل انجام است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>	۰/۵
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات و عبارات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) ، مقداری از متغیر است که بیشترین فراوانی را دارد. (۰/۵ نمره)</p> <p>ب) داده ها قبل از میانه و داده ها بعد از میانه قرار دارند. (۰/۵ نمره)</p>	۱
۳	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) این مقیاس برای متغیرهایی است که شامل نام ها، برچسب ها و گروه ها می شود. (۰/۵ نمره)</p> <p>الف)نسبتی <input type="checkbox"/> ب)فاصله ای <input type="checkbox"/> ج)ترتیبی <input type="checkbox"/> د)اسمی <input type="checkbox"/></p> <p>ب) نوع متغیر داده "طول ماهی های قزل آلا در رودخانه ی هراز". (۰/۵ نمره)</p> <p>الف)کمی-نسبتی <input type="checkbox"/> ب)کمی-فاصله ای <input type="checkbox"/> ج)کمی-ترتیبی <input type="checkbox"/> د)کمی-اسمی <input type="checkbox"/></p>	۱
۴	<p>به سؤالات زیر پاسخ کامل ارائه نمایید.</p> <p>الف) عددی را بیابید که دو برابر آن به علاوه ی عدد یک، برابر با پنج برابر همان عدد منهای چهار باشد. (۱ نمره)</p> <p>ب) معادله های زیر را حل کنید. (۲/۵ نمره)</p> <p>I. $2x^2 - 8 = 0$</p>	۱۷/۵



اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی شهرستان میاندوآب
دبیرستان دوره دوم غیردولتی دخترانه سرای دانش ۲
امتحانات نوبت دوم (خردادماه) سال تحصیلی ۱۴۰۰-۹۹

مدت آزمون: ۹۰ دقیقه

پایه: دهم

نام دبیر: خانم غفاری

نام و نام خانوادگی:

تاریخ: ۱۴۰۰/۰۳/۰۱

نام درس: ریاضی و آمار ۱

نام کلاس:

نحوه برگزاری آزمون: آنلاین

II. $x^2 - 5x + 6 = 0$ (به روش تشکیل مربع کامل)

III. $4x^2 + 7x - 2 = 0$ (به روش دلتا)

پ) برد تابع زیر را با توجه به ضابطه و دامنه ی داده شده، به دست آورید. (۵/۱ نمره)

$$f: A \rightarrow B$$

$$f(x) = x^2 + x + 1, \quad A = \{0, -1, 1, 2, -2\}$$

ت) ضابطه ی تابع خطی f را که از نقاط $(2, 3)$ و $(4, 1)$ می گذرد، مشخص کنید و نمودار آن را رسم نمایید. (۲ نمره)



اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی شهرستان میاندوآب
دبیرستان دوره دوم غیردولتی دخترانه سرای دانش ۲
امتحانات نوبت دوم (خردادماه) سال تحصیلی ۱۴۰۰-۹۹

مدت آزمون: ۹۰ دقیقه

پایه: دهم

نام دبیر: خانم غفاری

نام و نام خانوادگی:

تاریخ: ۱۴۰۰/۰۳/۰۱

نام درس: ریاضی و آمار ۱

نام کلاس:

نحوه برگزاری آزمون: آنلاین

ث) نمودار سهمی به معادله $y = x^2 + 4x + 1$ را رسم کنید. (۲ نمره)

ج) انحراف معیار داده های زیر را حساب کنید. (۲ نمره)

۲، ۳، ۵، ۷، ۸

چ) نمره های درس فیزیک دانش آموزی در طول سال برابر است با:

۱۷، ۱۹، ۱۸، ۷، ۱۸، ۱۹

میانگین و میانگین را برای این دانش آموز حساب کنید. (۲ نمره)





اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی شهرستان میاندوآب

دبیرستان دوره دوم غیردولتی دخترانه سرای دانش ۲

امتحانات نوبت دوم (خردادماه) سال تحصیلی ۱۴۰۰-۹۹

نام و نام خانوادگی:

نام دبیر: خانم غفاری

پایه: دهم

مدت آزمون: ۹۰ دقیقه

نحوه برگزاری آزمون: آنلاین

نام کلاس:

نام درس: ریاضی و آمار ۱

تاریخ: ۱۴۰۰/۰۳/۰۱

ح) سن بازیکنان تیم ملی فوتبال یک کشور به شرح زیر است (۲ نمره)

۲۵، ۲۶، ۲۱، ۳۱، ۳۳، ۲۵، ۲۵، ۲۹، ۲۳، ۲۷، ۲۶، ۲۵، ۲۲، ۲۳، ۱۸، ۳۱، ۱۹، ۲۹، ۲۶، ۲۶، ۲۷، ۲۴

- نمودار نقطه های آن را رسم کنید و مقادیر میانگین، مد و میانه ی سن بازیکنان این تیم را روی محور افقی نشان دهید.

- نمودار جعبه ای داده ها را رسم کنید.

خ) برای جدول زیر نمودار راداری مناسب رسم کنید. (۲/۵ نمره)

متغیرها	تعداد بازی	گل زده	پاس گل	دریبل موفق (درصد)	توپ ربایی
عملکرد بازیکن مورد نظر	۴۰	۰/۸	۱/۶۲	۹۰	۳/۵
مقدار ماکزیمم در بین تمام بازیکنان	۴۵	۱/۷	۳	۹۰	۴

موفق و سربلند باشید - غفاری

نمره به عدد:

نمره به حروف