

بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:

اداره کل آموزش و پرورش استان همدان تاریخ: ۹۴/۱۰/۷

نام پدر:

دبیرستان شهید رجایی منطقه لالجین وقت: ۷۰ دقیقه

کلاس:

سوالات آزمون درس آمار نوبت اول ۹۴-۹۵ طراح: جلیلی انور

تعداد صفحات: ۲

نمره به عدد:

نمره به حروف:

نام و امضای مصحح:

۰/۵	۱- برای مساحت دایره ای به شعاع $E_1 + 3$ کدام مدل ریاضی مناسب است؟ الف) $E_1 + 9$ ب) $E_1 + 9\pi$ ج) $E_2 + 9\pi$ د) $E_2 + 6\pi$
۰/۵	۲- دماسنجی دمای اتاقی را ۲۲ درجه نشان میدهد دمای واقعی اتاق بین ..... و ..... درجه می باشد.
۱	۳- عبارات زیر را تعریف کنید: جامعه آماری: متغیر تصادفی:
۱	۴- برای انتخاب دونفر از یک کلاس ۲۵ نفری اعداد تصادفی زیر ظاهر شده اند مشخص کنید چه شماره هایی انتخاب می شوند؟ ۰/۳۲۵ ۰/۸۷۲
۲	۵- الف) سر شماری چیست؟ ب) مشکلات اصلی سر شماری را بیان کنید. (چهار مورد)
۱	۶- ویژگی های یک نمونه مناسب را بنویسید.
۱	۷- مناسب ترین روش جمع آوری اطلاعات در مورد موضوعات زیر را بیان کنید: الف) میزان بارندگی در ۱۰ سال گذشته ب) رعایت مقررات راهنمایی و رانندگی توسط رانندگان ج) تاثیر تغذیه بر رشد کودکان د) بررسی علایق جوانان
۲	۸- در تهیه یک پرسشنامه چه نکاتی را باید رعایت کنیم؟ (چهار مورد)
۱	۹- نوع متغیر های زیر را مشخص کنید: تعداد مراجعات مردم به یک اداره) ( رنگ اتومبیل های یک نمایشگاه) (
۱	۱۰- نمودار چندبر زیر برای چه نوع متغیر هایی مناسب است و چه ویژگی دارد؟

۱۱- جدول زیر را کامل کنید:

دسته	مرکز دسته	فراوانی مطلق
۱۲-۲۲	<input type="checkbox"/>	۷
<input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۴
جمع		۱۹

۲

۱۲- میزان تولید انواع خودرو توسط یک شرکت به شرح ذیل است نمودار دایره ای آن را رسم کنید.

خودرو	سمند	پژو GLX	پژو پارس	پژو ۲۰۶
تعداد	۷۰	۱۰۰	۸۰	۵۰

۲

۱۳- امتیاز تعداد ۲۰ نفر از دانش آموزان در یک مسابقه علمی به شرح ذیل است:

۵ ۸۹۵۵۵ و ۲۸۳۹۹ و ۳۶۶۴۷ و ۸۵۶۵۵ و ۸۴۲۳۲ و ۳۰۷۲ و ۶۱۵۰ و ۸۰۴۵ و ۲۵

الف) دامنه تغییرات را مشخص کنید.

ب) جدول فراوانی را در ۵ دسته به طور کامل تنظیم کنید.

ج) نمودار میله ای در صد فراوانی را رسم کنید.

د) بیشتر دانش آموزان چه امتیازی را کسب کرده اند؟

موفق باشید.

ارزش جوان به میزان علم و ادب اوست