

نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام دبیر: صابری کلاس: دوم انسانی و سوم تجربی شماره دانش آموزی:		بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سمیرم دبیرستان: آزمون نوبت: اول سال تحصیلی:		نام آزمون: آمار و مدل سازی مدت آزمون: ۶۰ دقیقه تاریخ آزمون: ساعت شروع: نام طراح: صابری									
نام و نام خانوادگی دبیر: صابری امضا:		محل مهر واحد آموزشی:		نمره به عدد: نمره به حروف:									
دانش آموزان گرامی برای اطلاع از نمره و دریافت پاسخنامه سوالات ۲۴ ساعت پس از امتحان با در دست داشتن چهار رقم آخر شماره دانش آموزی خود به وبلاگ <a href="http://www.logaritme.blogfa.com">www.logaritme.blogfa.com</a> مراجعه فرمائید.													
ردیف	بارم												
۱	مستطیلی به ابعاد ۳ سانتی مترو ۵ سانتی متر مفروض است با در نظر گرفتن خطا مدلی برای مساحت مستطیل بدست آورید.												
۲	وزن واقعی فردی ۵۴/۵ کیلوگرم است ، مدلی برای وزن او بنویسید .												
۳	به کمک اعداد تصادفی ۰/۳۷۵ و ۰/۸۵۶ و ۰/۲۵۰ سه شماره از بین اعداد ۱ تا ۵۰ بدست آورید .												
۴	بهترین روش جمع آوری داده ها برای موارد زیر را بنویسید . الف) میزان علاقه مردم به برنامه های تلویزیون ب) تعداد سیل های بیست ساله اخیر												
۵	می خواهیم مدت زمانی را که دانش آموزان یک مدرسه ۳۰۰ نفری صرف مطالعه کتابهای غیر درسی می نمایند بررسی کنیم : الف) در این بررسی جامعه را مشخص کنید . ب) یک روش نمونه گیری مناسب معرفی کنید و تعداد نمونه را بنویسید . ج) از چه روشی برای جمع آوری اطلاعات استفاده می کند . د) متغیر تصادفی این مسئله را مشخص کنید .												
۶	نوع متغیرهای تصادفی زیر را به طور کامل مشخص کنید . الف) تعداد غائبین کلاس در یک روز ب) میزان تحصیلات کارمندان یک بانک ج) رنگ چشم افراد د) گنجایش آب یک تانکر												
۷	در نمودار مقابل چه اعدادی می تواند در ..... قرار بگیرند. داده های سطر دوم را مشخص کنید .												
		<table border="1"> <tr> <td>ساقه</td> <td>برگ</td> </tr> <tr> <td>۳</td> <td>۱ ۳ ۳ ۵ ..... ۷ ۸ ۹ ۹</td> </tr> <tr> <td>۴</td> <td>۰ ۲ ۷ ۷</td> </tr> <tr> <td>۵</td> <td>۲ ۴ ..... ۴ ۵</td> </tr> </table>		ساقه	برگ	۳	۱ ۳ ۳ ۵ ..... ۷ ۸ ۹ ۹	۴	۰ ۲ ۷ ۷	۵	۲ ۴ ..... ۴ ۵	کلید نمودار : $۵ = ۴۵۰۰$ ۴	
ساقه	برگ												
۳	۱ ۳ ۳ ۵ ..... ۷ ۸ ۹ ۹												
۴	۰ ۲ ۷ ۷												
۵	۲ ۴ ..... ۴ ۵												

人

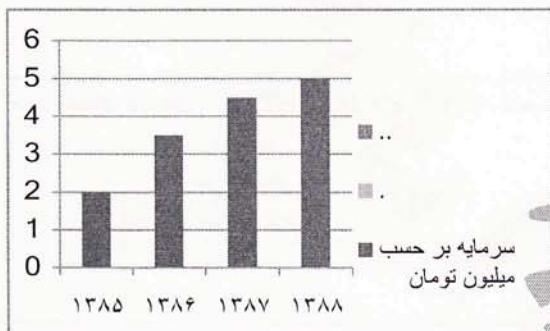
برای داده های زیر جدول فراوانی در چهار دسته تهیه کنید.

३३-३१-१९-२१-५०-३२-२२-२५-१४-४६-३०-२५-१०-१६-१९-२३-२३-१४-२३-२८

[illegible]

9

نمودار زیر میزان سپرده گذاری مردم طی سال های ۸۵ تا ۸۸ را در یک بانک نشان می دهد.



اگر محور عمودی، فراوانی تجمعی از میزان سپرده گذاری مردم در این بانک باشد چه تحلیلی از وضعیت این بانک در طول سالهای ذکر شده دارید؟ (آیا بانک در حال افزایش جذب مشتری است، در حال از دست دادن مشتریانش است یا طی این سالها مشتریانش تغییری نکرده اند؟

10.

جدول زیر نشان دهنده رنگ مورد علاقه تعدادی از دانش آموزان یک مدرسه است. این داده ها را در جدولی نمایش داده ایم ولی تعدادی از این داده ها پاک شده اند. با توجه به بقیه داده ها جدول را کامل کرده، نمودار میله ای آنرا رسم کنید.

زایوه	فراوانی نسبی	تعداد (فراوانی مطلق)	رنگ ماشین
	۰/۲۵		آبی
۳۶		۲	بنفش
			قرمز
۵۴	۰/۱۵		سبز
۷۲		۴	مشکی
۳۶۰	۱	۲۰	جمع

ح

دلا معاش چنان کن کہ گر بلغند پای

فرشته‌ات به دودست دعا نگه دارد...

شاد و پیروز باشید... صابری