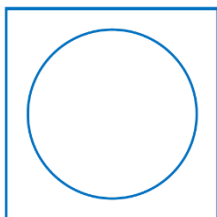


نام خانوادگی:	باسمه تعالی آزمون فصل ۹ (آمار و احتمال) ریاضی هفتم	دبیر مربوطه: آقای
نام آموزگاه:		تاریخ آزمون: / / ۱۴۰۰
نام کلاس:		مدت آزمون: ۷۵ دقیقه
شماره دانش آموزی:		تعداد سوالات: ۱۰
		تعداد صفحات: ۲ صفحه

ردیف	سوالات	نمره
۱	جملات درست را با "ص" و جملات غلط را با "غ" مشخص نمایید. الف) اگر سکه‌ای را ۲۰ بار پرتاب کنیم؛ دقیقاً ۱۰ بار رو می‌آید. (.....) ب) علم آمار علم جمع آوری اطلاعات، سازماندهی و بررسی آنهاست. (.....) پ) اگر اتفاقی قطعاً رخ دهد، احتمال وقوع آن را با عدد ۱ نشان می‌دهیم. (.....) ت) احتمال این که نوزادی روز جمعه به دنیا بیاید، $\frac{1}{7}$ است. (.....)	۲
۲	هر عبارت را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف) به اطلاعات جمع آوری شده در علم آمار می‌گویند. ب) برای مقایسه و بررسی بهتر داده‌های آماری از انواع استفاده می‌کنند. پ) احتمال زوج آمدن در پرتاب یک تاس برابر با است. ت) احتمال رخ داد یک اتفاق برابر است با تعداد حالات مورد نظر به تعداد حالات	۲
۳	اگر یک تاس و یک سکه را با هم پرتاب کنیم، تمام حالات ممکن را بنویسید.	۲
۴	اگر دو سکه را با هم پرتاب کنیم: الف) تمام حالات ممکن را بنویسید. ب) احتمال اینکه هر دو بار، سکه رو بیاید؛ چه قدر است؟	۲
۵	نقطه‌ای را درون مربع زیر در نظر می‌گیریم. احتمال اینکه نقطه درون دایره باشد؛ چه قدر است؟ (ضلع مربع ۵cm، شعاع دایره ۲cm و عدد π را ۳ فرض کنید)	۲



۶	برای جدول مقابل نمودار خط شکسته رسم کنید.	<table><tr><td>نام ماه</td><td>دمای هوا</td></tr><tr><td>مهر</td><td>۲۰</td></tr><tr><td>آبان</td><td>۱۸</td></tr><tr><td>آذر</td><td>۷</td></tr></table>	نام ماه	دمای هوا	مهر	۲۰	آبان	۱۸	آذر	۷
نام ماه	دمای هوا									
مهر	۲۰									
آبان	۱۸									
آذر	۷									
۷	میانگین نمرات ریاضی دانش آموزان یک کلاس ۲۵ نفره ۱۶ شده است. اگر سه نفر از دانش آموزان که نمراتشان ۴ و ۵ و ۶ می باشد را کنار بگذاریم، میانگین نمرات بقیه چقدر میشود؟	۲								
۸	بر روی کارت هایی اعداد یک تا ۵ نوشته شده است. یک کارت را انتخاب می کنیم. احتمال این که عدد روی کارت: الف) شمارنده دوازده باشد. ب) عدد اول یا مضرب ۳ باشد.	۲								
۹	در یک کیسه، ۲۰ گردو ، ۱۰ بادام و ۱۰ پسته قرار دارد. اگر یک دانه را از کیسه خارج کنیم: الف) احتمال اینکه بادام باشد چقدر است؟ ب) احتمال اینکه پسته یا بادام باشد؛ چه قدر است؟	۲								
۱۰	با رقم های ۳ ، ۷ ، ۸: الف) چند عدد سه رقمی بدون تکرار می توان نوشت؟ ب) احتمال زوج بودن این عدد ها چقدر است؟	۲								
۲۰	"موفق باشید"									