

۱. درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید .

الف) برای بیان میزان تغییرات داده از نمودار میله ای استفاده می کنیم . ☐ درست ☐ نادرست

ب) احتمال آمدن پشت یا رو در پرتاپ یک سکه برابر با $\frac{1}{2}$ است . ☐ درست ☐ نادرست

ج) اگر مجموع نمرات دانش آموزی ۹۶ و میانگین آن ۱۶ باشد ، پس تعداد درسهای او ، ۶ تاست . ☐ درست ☐ نادرست

د) علم احتمال ، علم جمع آوری ، سازماندهی و تحلیل و تفسیر اطلاعات (داده ها) است . ☐ درست ☐ نادرست

۲. در جاهای خالی کلمه یا عدد مناسب بنویسید .

الف) در هر دسته از اعداد ، اختلاف بیشترین و کمترین عدد دسته را گویند .

ب) احتمال آمدن هر یک از اعداد ۱ تا ۶ در پرتاپ یک تاس عدد است .

ج) در هر جدول داده ها ، چوب خط با برابر است .

د) برای بیان بیشترین یا کمترین مقدار از نمودار میتوان استفاده کرد .

۳. گزینه صحیح را انتخاب کنید.

الف) میانگین نمرات دانش آموزی در ۵ درس $\frac{17}{5}$ شده است . مجموع نمرات او چقدر است ؟

☐ ۸۷۰ ☐ $\frac{87}{5}$ ☐ $\frac{8}{75}$ ☐ $\frac{22}{5}$

ب) ۱۰ کارت داریم که از ۱ تا ۱۰ روی آنها نوشته شده است . احتمال آنکه یک کارت برداریم و عدد اول باشد چقدر است ؟

☐ $\frac{5}{10}$ ☐ $\frac{3}{10}$ ☐ $\frac{2}{10}$ ☐ $\frac{2}{5}$

ج) مجموع نمرات دانش آموزی ۱۱۹ و میانگین آن ۱۷ شده است . تعداد درس او چند تاست ؟

☐ ۷ ☐ ۸ ☐ ۹ ☐ ۶

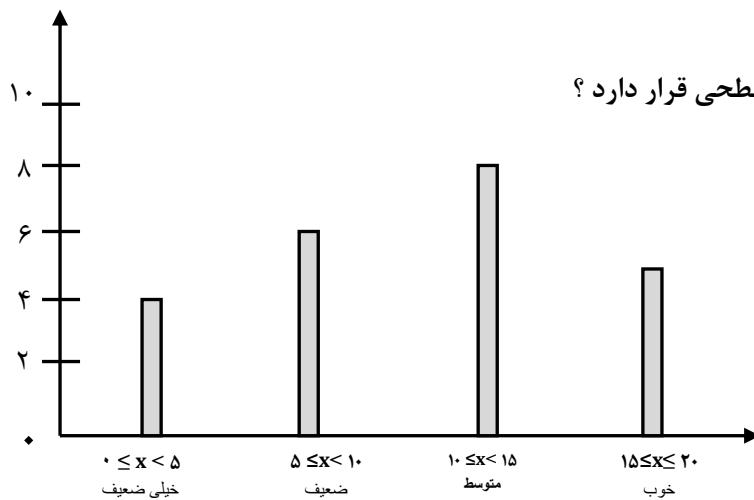
د) احتمال آمدن عدد کمتر از ۷ در پرتاپ تاس چقدر است ؟

☐ صفر ☐ ۱ ☐ $\frac{1}{6}$ ☐ $\frac{7}{6}$

۴. جدول زیر را کامل کنید و میانگین جدول را بدست آورید .

فرآوانی X مرکز دسته	مرکز دسته	چوب خط	فرآوانی	حدود دسته
۵۰				$۲ \leq x < ۸$
			۶	$۸ \leq x < ۱۴$
				$۱۴ \leq x \leq ۲۰$
				جمع

۵. نمودار ستونی زیر نمایش نمرات پایه هشتم است . با توجه به نمودار به سوالات زیر پاسخ دهید .



الف (تعداد دانش آموزان این کلاس چند نفر است ؟

ب (به نظر شما این کلاس از نظر نمره های درسی در چه سطحی قرار دارد ؟

۶. اگر دو سکه را همزمان پرتاب کنیم :

الف) چند حالت پیش می آید ؟ آنها را بنویسید .

ب) احتمال اینکه هر دو سکه مثل هم بیاید چقدر است ؟

ج) احتمال اینکه سکه ها متفاوت بیاید چقدر است ؟

۷. برای هر یک از احتمال های زیر مثالی بنویسید .

الف) احتمال رخ دادن آن $\frac{1}{3}$ باشد .

ب) احتمال رخ دادن آن ۱ باشد .

ج) احتمال رخ دادن آن صفر باشد.

صافیه گُر

دبیر ریاضی شهرستان گنبدکاوس
استان گلستان



مانا باشید