

نام و نام خانوادگی

تاریخ

موضوع: کاربرد شماره ۶

کاربرگ دوره ای ریاضی

هدف:

تثبیت و مرور مباحث ریاضی

الف) گزینه‌ی درست را مشخص کنید.

۱- نسبت یک داده به کل داده‌ها در کدام نوع نمودار بیشتر معلوم می‌شود؟

- (۱) دایره‌ای (۲) میله‌ای (۳) خط شکسته (۴) ستونی

۲- برای رسم کدام نمودار می‌توانیم از درصد یک داده از کل داده‌ها استفاده کنیم؟

- (۱) میله‌ای (۲) ستونی (۳) دایره‌ای (۴) خط شکسته

۳- کدام عبارت به معنای احتمال برابر اتفاق افتادن یا نیفتادن است؟

- (۱) احتمال ۱۰۰٪ (۲) پنجاه پنجاه (۳) حتمی (۴) احتمال کم

۴- میانگین ۵ عدد مختلف، ۲۰ شده است. آن اعداد احتمالاً کدام عددها هستند؟

- (۱) ۲۶ و ۲۳ و ۲۰ و ۱۹ و ۱۸ (۲) ۲۸ و ۲۴ و ۲۰ و ۱۶ و ۱۲

- (۳) ۴۰ و ۳۰ و ۲۰ و ۱۵ و ۱۰ (۴) ۶۰ و ۴۰ و ۲۰ و ۱۸ و ۱۲

ب) درستی یا نادرستی هر مورد را مشخص کنید.

۱- برای تعیین میانگین داده‌ها، فقط می‌توانیم از تقسیم مجموع آن‌ها بر تعدادشان استفاده کنیم. درست نادرست

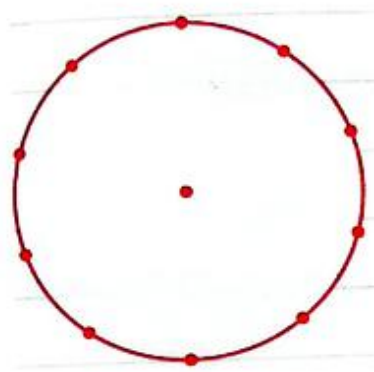
۲- برای نشان دادن تغییرات در طول زمان از نمودار خط شکسته استفاده می‌کنیم درست نادرست

۳- میانگین اعداد ۳۷، ۱۹، ۴۵ و ۶۰ برابر با ۲۸ است. درست نادرست

۴- اگر میانگین چند داده برابر با ۱۶۰ باشد، می‌توانیم فرض کنیم که همه‌ی آن‌ها برابر با ۱۶۰ هستند. درست نادرست

جدول زیر مربوط به خرج ۲,۰۰۰,۰۰۰ تومان توسط مهدی برای یادگیری‌های مختلف است. آن را کامل کنید و نمودار دایره‌ای مربوط به آن را رسم کنید.

دوره	هزینه (تومان)	درصد از کل
نرم افزار رایانه	۲۰۰,۰۰۰	
شطرنج	۲۰۰,۰۰۰	
گرافیک	۸۰۰,۰۰۰	
تیراندازی	۵۰۰,۰۰۰	
نویسندگی	۳۰۰,۰۰۰	
جمع	۲,۰۰۰,۰۰۰	۱۰۰٪





نام و نام خانوادگی: _____ تاریخ: _____ موضوع: _____ هدف: _____

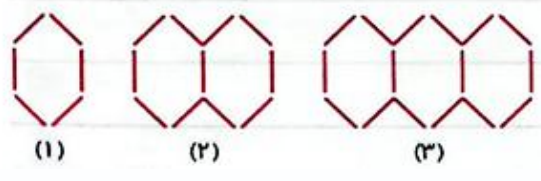
ب درستی یا نادرستی موارد زیر را مشخص کنید.



- ۱- در چرخندهی مقابل احتمال ایستادن فلش روی رنگ آبی بیشتر است. درست نادرست
- ۲- در یک دایره، قطر و محیط متناسب هستند. درست نادرست
- ۳- $\frac{3}{7}$ از 210 سیب برابر با 90 سیب است. درست نادرست
- ۴- یک لیتر برابر با مکعبی به ابعاد 10 سانتی متر است. درست نادرست
- ۵- نسبت 4 به 6 و نسبت $\frac{6}{9}$ با هم یک تناسب تشکیل می دهند. درست نادرست

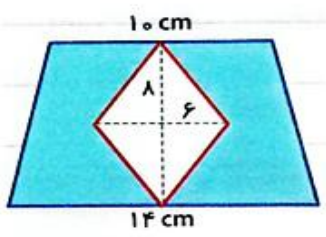
ج جاهای خالی را با پاسخ مناسب پر کنید.

- ۱- عدد 200821003035 به صورت _____ نوشته و خوانده می شود.
- ۲- رقم 4 در عدد دهفصد و بیست و نه و چهل و دو هزارم، در مرتبهی _____ قرار دارد.
- ۳- عدد $80/03$ برابر با _____ تا $0/01$ است.
- ۴- در الگوی زیر شکل چهل و پنجم با _____ پاره خط درست می شود.



د پاسخ کامل دهید.

۱- مساحت قسمت رنگی در شکل مقابل چند سانتی متر مربع است؟



۲- دو چرخه ای با چرخهایی به قطر 60 سانتی متر داریم. اگر چرخهایش 200 دور بزنند، این دو چرخه چند متر را طی می کند؟

۳- مکعبی به اندازه های $3/25$ متر، $5/04$ متر و $7/1$ متر چند متر مکعب حجم دارد؟

۴- 35% سود برای قطعه های صنعتی یک کارگاه در نظر گرفته شده است. اگر هزینه ی تولید هر قطعه 12500 تومان باشد، چند

تومان باید فروخته شود؟

