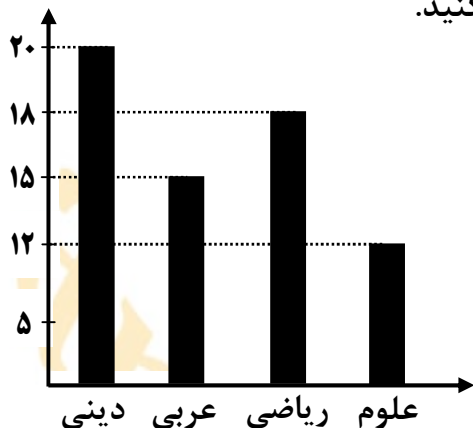


| | |
|------|--|
| ۰/۲۵ | ۱ اگر سکه ای را ۱۰۰ بار بیندازیم احتمالاً چند بار پشت سکه ظاهر می شود. الف) ۲۵ <input type="checkbox"/> ب) ۵۰ <input type="checkbox"/> ج) $\frac{1}{3}$ <input type="checkbox"/> د) ۱ <input type="checkbox"/> |
| ۰/۵ | ۲ دو تاس را با هم پرتاب می کنیم. احتمال اینکه در هر دو تاس عدد فرد بیاید کدام است. الف) $\frac{1}{4}$ <input type="checkbox"/> ب) $\frac{1}{3}$ <input type="checkbox"/> ج) $\frac{1}{6}$ <input type="checkbox"/> د) $\frac{1}{4}$ <input type="checkbox"/> |
| ۰/۵ | ۳ برای پختن نوعی شیرینی نسبت وزن آرد به شکر ۲ به $\frac{2}{3}$ است. چند درصد از این شیرینی آرد است. الف) ۷۰ درصد <input type="checkbox"/> ب) ۸۰ درصد <input type="checkbox"/> ج) ۷۵ درصد <input type="checkbox"/> د) ۸۵ درصد <input type="checkbox"/> |
| ۰/۲۵ | ۴ در کدامیک از نمودارها می توانیم سهم هر بخش را از کل مشخص کرده و هر بخش را با بخش دیگر مقایسه کنیم. الف) نمودار ستونی <input type="checkbox"/> ب) نمودار دایره ای <input type="checkbox"/> ج) نمودار خط شکسته <input type="checkbox"/> د) نمودار تصویری <input type="checkbox"/> |
| ۰/۵ | ۵ ۱۸ سیب را بین رضا و مرتضی به نسبت ۴ به ۵ تقسیم کرده ایم. سهم مرتضی چه قدر است. الف) ۱۰ <input type="checkbox"/> ب) ۸ <input type="checkbox"/> ج) ۱۲ <input type="checkbox"/> د) ۶ <input type="checkbox"/> |
| ۰/۵ | ۶ حاصل عبارت $(2 + 3 \times 4 \div 8 + 5) = \dots\dots\dots$ کدام یک از موارد زیر است. الف) ۱۳ <input type="checkbox"/> ب) ۱۵ <input type="checkbox"/> ج) ۱۰ <input type="checkbox"/> د) ۲۰ <input type="checkbox"/> |
| ۰/۵ | ۷ برای نمایش تغییرات در بازارهای مالی مانند قیمت طلا و نفت از نمودار استفاده می شود. علم جمع آوری اطلاعات ، سازماندهی و بررسی آنها ، علم می باشد. |
| ۰/۵ | ۸ درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. از هر نقطه ای بی شمار خط راست می گذرد. زاویه راست از زاویه تند بزرگتر است. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> |
| ۰/۵ | ۹ الف) کاربرد نمودار تصویری را بیان کنید. ب) کاربرد نمودار میله ای را بیان کنید. |
| ۱ | ۱۰ تقسیم زیر را تا یک رقم اعشار در خارج قسمت محاسبه کرده و باقیمانده را مشخص کنید. $\begin{array}{r} 4/7 \quad \quad 0/8 \\ \hline \end{array}$ |

۱۱

با توجه به نمودار مقابل در هر سوال گزینه مناسب تر را انتخاب کنید.



– کمترین نمره مربوط به کدام درس است.

الف) علوم ب) دینی ج) عربی د) ریاضی

– بهترین نمره مربوط به کدام درس است.

الف) علوم ب) دینی ج) عربی د) ریاضی

– نمرات کدام دروس از عربی بیشتر است.

الف) علوم و ریاضی ب) ریاضی و دینی ج) ریاضی و علوم

– میانگین نمرات در این چهار درس کدام است.

الف) ۱۶ ب) ۱۶/۲۵ ج) ۱۶/۵ د) ۱۷

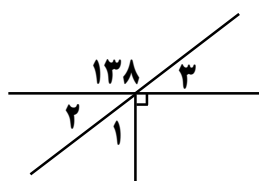
۱

۰/۷۵

۱۲

۱۰ درصد عدد ۷۰ بیشتر است یا ۷۰ درصد عدد ۱۰؟

۰/۷۵



در شکل زیر اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید.

زاویه ۱: زاویه ۲:

زاویه ۳:

۰/۵

$$48/2 =$$

۱۴

گسترده ی عدد مقابل را بنویسید.

۰/۵

$$1\frac{1}{10}, \frac{7}{5}$$

۱۵

اعداد مقابل را روی محور نشان دهید.



۱

کسری برابر با $\frac{2}{5}$ بنویسید که اختلاف صورت و مخرج آنها ۸۱ باشد.

۱۶

۱/۷۵

دمای هوای ۵ شهر ایران در ماه آذر در جدول ذیل ارائه شده است.

۱۷

| تبریز | شیراز | سراب | کرمان | خلخال |
|-------|-------|------|-------|-------|
| ۱۱ | ۱۸ | ۵ | ۱۴ | ۳ |

الف) نمودار خط شکسته آن را رسم کنید.

ب) اختلاف دمای تبریز با کدام شهر از همه کمتر است.

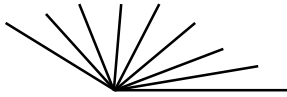
ج) گرمترین شهر کدام است.

د) میانگین دمای کدام دو شهر از همه کمتر است.

۱۸

در شکل مقابل چند زاویه وجود دارد.

۰/۵



۱۹

ابتدا پاسخ عبارت زیر را بدست آورید و سپس با توجه به عبارت و پاسخ آن به پرسش های زیر جواب دهید.

$$۲/۳۸۲ + ۰/۹۵۱ =$$

الف) اعداد فوق را با تقریب کمتر از $۰/۱$ قطع کرده سپس حاصل را بدست آورید.

۲

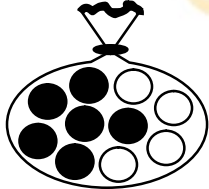
ب) اعداد فوق را با تقریب کمتر از $۰/۱$ گرد کرده سپس حاصل را بدست آورید.

ج) در کدام روش حاصل جمع به حاصل اصلی نزدیکتر است؟

۲۰

از کیسه مقابل یک مهره خارج کرده ایم هر یک از احتمال های زیر را با یک کسر مشخص کنید.

۰/۷۵



ب) قرمز بیاید:

الف) مشکی بیاید:

ج) سفید بیاید:

۲۱

برای دفع آفت درختان پسته، سه نوع سم را به نسبت های ۲ و ۱ و ۴ مخلوط می کنند. برای تهیه ۴۲۰ گرم از این سم، چقدر از هر نوع سم لازم است؟

۰/۷۵

۲۲

هنگام تولد مجتبی پدرش ۳۰ سال داشت. اکنون مجموع سن آنها ۴۶ سال است. سن مجتبی چند سال است؟

۰/۷۵

۲۳

نمودار دایره ای داده های آماری مقابل را رسم کنید.

۱/۵

| میزان مواد به کار رفته در یک دست کت و شلوار ۱ گرم | | | | |
|---|----|-----|-----|-------------|
| ماده | نخ | پشم | کرک | مواد مصنوعی |
| مقدار | ۷۰ | ۲۲۰ | ۴۰ | ۶۷۰ |
| درصد | | | | |

الف) کدام ماده بیشتر استفاده شده است؟

ب) کدام ماده کمتر استفاده شده است؟

۲۴

سعید $\frac{1}{5}$ حسین و حسین $\frac{3}{4}$ علی مطالعه می کنند.

الف) نسبت زمان مطالعه آنها را به عدد طبیعی تبدیل کنید.

۱/۵

ب) اگر مجموع ساعت های مطالعه آنها در یک ماه ۷۶ ساعت باشد. سهم هر کدام را بدست آورید.

۲۵

حاصل عبارت زیر را بدست آورید.

$$\frac{\frac{5}{8} + \left(\frac{1}{7} \times \frac{14}{4} \right)}{2\frac{1}{4}} =$$

۱

نام:

نام خانوادگی:

امضاء معلم

موفق و پیروز و سربلند باشید.

سعید روتندل