

صفحات: درس ۱۰ و ۱۱

الف) گزینه‌ی درست را با علامت ✓ مشخص کنید.

۱- به فرموده‌ی رسول اکرم (ص)، ارزش کدام نعمت‌ها در نزد مردم ناشناخته است؟ (۵/۰ نمره)

- الف) سلامتی ب) امنیت ج) سفر د) گزینه‌های الف و ب

۲- کدام یک نامحرم است؟ (۵/۰ نمره)

- الف) برادر ب) پدر ج) دایی د) همسر خواهر

۳- پیشوایان دینی ما، به چه ورزش‌هایی سفارش می‌کردند؟ (۵/۰ نمره)

- الف) فقط تیراندازی ب) شنا و تیراندازی
 ج) اسب‌سواری و کشتی د) گزینه‌های ب و ج صحیح است.

۴- بسیاری از آیات قرآن کریم درباره‌ی چیست؟ (۵/۰ نمره)

- الف) قیامت ب) بهشت ج) انسان‌ها د) جهنم

۵- خداوند کدام سوره را در رابطه با مشرکان به رسول خدا (ص) نازل فرمود؟ (۵/۰ نمره)

- الف) سوره‌ی بقره ب) سوره‌ی کافرون ج) سوره‌ی فتح د) سوره‌ی حج

ب) در جاهای محالی، کلمه‌های مناسب پئویسپیده (هر مورد ۵/۰ نمره)

۱- پیشوایان دینی ما به توجه داشتند.

۲- نعمتی است که خداوند به ما داده و حفظ آن، وظیفه‌ی ماست.

۳- حجاب مانند یکی از واجبات دینی است.

۴- از وقتی که مریم به سن رسیده، مراقب است تا نامحرم موهایش را نبیند.

۵- یکی از کارهای پسندیده، احترام گذاشتن به است.

| درست | نادرست |
|------|--------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

ج) جمله‌های درست را با ☺ و جمله‌های نادرست را با ☹ مشخص کنید. (۲ نمره)

۱- نام کسی که همه‌ی مسلمانان منتظر آمدنش هستند، مهدی (عج) است.

۲- سعیده در حضور نامحرم وضو می‌گیرد.

۳- برای حفظ سلامتی، خواب زیاد لازم است.

۴- درگوشی صحبت کردن در جمع دیگران، کار درستی نیست.

۷ مفتولی (سیم نازک) را به شکل مربعی به ضلع ۶ سانتی متر درآورده‌ایم. اگر آن را باز کنیم و به شکل یک مستطیل به عرض ۳ سانتی متر درآوریم، طول مستطیل چند سانتی متر است؟ (۱ نمره)

۸ کسر زیر را به صورت درصد نمایش دهید. (۵/۰ نمره)

$$\frac{3}{4} =$$

۹ ۲۰٪ از ۵۰ تا بیش تر است یا ۵۰٪ از ۲۰ تا؟ (۱ نمره)



۱۰ برای خرید یک کیف ۲۰۰۰۰ تومانی، ۱۸۰۰۰ تومان پرداختیم. فروشنده چند درصد تخفیف داده است؟ (۱ نمره)

جزوه سیپی

۱۱ یک رادیوی ۴۰۰۰۰ تومانی را بعد از پرداخت ۵٪ مالیات بر ارزش افزوده و دریافت ۱۰٪ تخفیف چند تومان می‌خریم؟ (۵/۱ نمره)

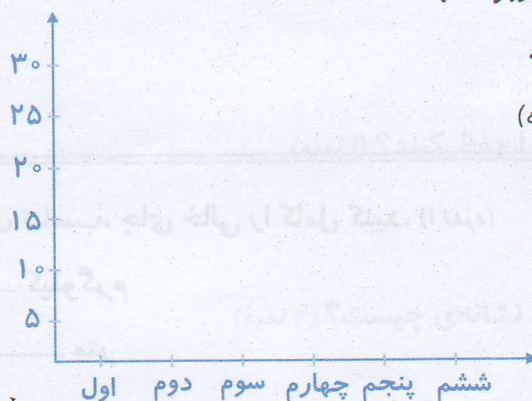
| | |
|--|--|
| | |
| | |

۱۲ جدول روبه‌رو، داده‌های آماری، مربوط به تعداد

دانش‌آموزان یک دبستان در هر پایه است.

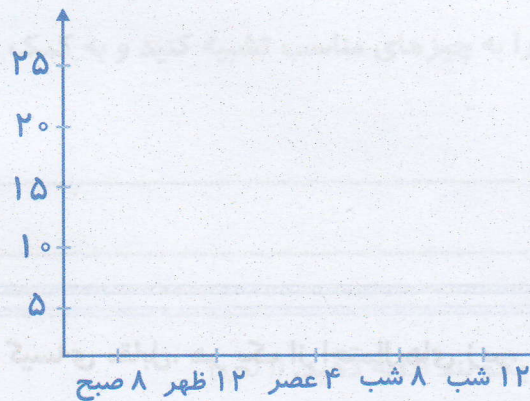
نمودار میله‌ای آن را رسم کنید. (۵/۱ نمره)

| پایه | تعداد |
|-------|-------|
| اول | ۱۷ |
| دوم | ۲۱ |
| سوم | ۲۵ |
| چهارم | ۲۳ |
| پنجم | ۲۰ |
| ششم | ۲۲ |



| تغییرات دما (درجه‌ی سانتی‌گراد) | |
|---------------------------------|-----|
| ساعت | دما |
| ۸ صبح | ۱۴ |
| ۱۲ ظهر | ۲۰ |
| ۴ عصر | ۱۶ |
| ۸ شب | ۱۲ |
| ۱۲ شب | ۹ |

۱۳ تغییرات دمای یک روز در جدول آماری، به شکل زیر است. نمودار خط شکسته‌ی جدول آماری را رسم کنید. (۱/۵ نمره)



۱۴ جدول داده‌های آماری زیر، مربوط به تعداد درختان موجود در چند استان است. ابتدا اعداد را با تقریب کم‌تر از ۱۰۰۰۰۰۰ گرد کنید، سپس نمودار تصویری این جدول را رسم کنید. هر ۱۰۰۰۰۰۰ درخت را با

| نام | تعداد | تقریب |
|----------|---------|-------|
| زنجان | ۶۴۳۲۰۱۸ | |
| کرمان | ۲۰۷۹۳۱۰ | |
| مازندران | ۹۴۲۸۷۵۱ | |

نمایش دهید. (۱/۵ نمره)

مازندران

کرمان

زنجان

جزوه

۱۵ احتمال هر یک از پیشامدهای زیر را با صفر و یک مشخص کنید. (۱ نمره)

- (الف) بعد از قبولی در کلاس پنجم، به کلاس ششم ابتدایی می‌روم.
- (ب) با کاشت سیب‌زمینی، گوجه‌فرنگی برداشت می‌کنیم.
- (ج) در شب‌های تابستان، هوا بسیار سرد می‌شود.
- (د) در صورت عدم رعایت قوانین راهنمایی و رانندگی، تصادف رخ می‌دهد.

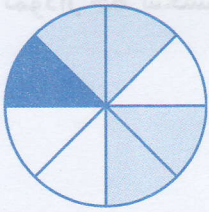
۱۶ احتمال‌های دو طرف را با گذاشتن علامت $<=>$ مقایسه کنید. (۰/۵ نمره)

(الف) تاس ۶ بیاید تاس ۵ بیاید

(ب) تاس زوج بیاید تاس ۱ و ۳ بیاید



۱۷ با پرتاب دارت به سمت صفحه مقابل احتمال‌های زیر به چه کسرهایی نزدیک می‌شوند؟ (۰/۷۵ نمره)



الف) احتمال برخورد به رنگ سفید

ب) احتمال برخورد به رنگ مشکی

ج) احتمال برخورد به رنگ توسی

۱۸ با خارج کردن چندین بار مهره از داخل کیسه‌ی مقابل، هر یک از احتمال‌های زیر،

به چه کسری نزدیک‌تر است؟ (۰/۵ نمره)



احتمال بیرون آمدن رنگ روشن: احتمال رنگ تیره:

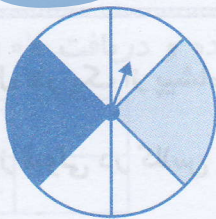
۱۹ در جای خالی، عدد یا کلمه‌ی مناسب بنویسید. (۰/۷۵ نمره)

الف) علم جمع‌آوری اطلاعات، سازماندهی و بررسی آن‌ها را می‌نامند.

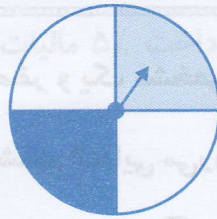
ب) در علم آمار برای محاسبه‌ی تقریبی داده‌ها بهتر است آن‌ها را کنیم.

ج) از نمودار تصویری اغلب برای مسائلی که دارای اعداد هستند، استفاده می‌شود.

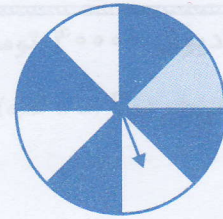
۲۰ در کدام چرخنده، احتمال این که عقربه روی رنگ مشکی بایستد، بیش‌تر است؟ چرا؟ (۱ نمره)



(۱)



(۲)



(۳)