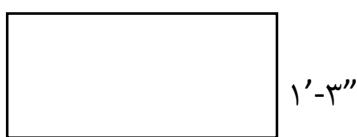


| ۱ ۰/۵ ۰/۷۵ ۱/۲۵ ۱ | <p>الف) جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.</p> <p>۱- نسبت دو کمیت متناسب که با یک واحد اندازه گیری نمیشود نامیده میشود.</p> <p>۲- اگر قیمت جدید یک کالا از قیمت اولیه بیشتر باشد درصد تغییر است.</p> <p>ب) گزینه درست را مشخص کنید.</p> <p>۱- کدامیک از گزینه های زیر از واحد های اندازه گیری جرم در سیستم انگلیسی است.</p> <p>(د) پوند (ج) فوت (ب) مایل (الف) اینچ</p> <p>۲- اگر x مبلغ اولیه و y نهایی باشد رابطه درصد تغییر کدام است.</p> <p>(د) $\frac{x-y}{x} \times 100$ (ج) $\frac{x-y}{y} \times 100$ (ب) $\frac{y-x}{x} \times 100$ (الف) $\frac{y-x}{y} \times 100$</p> <p>ج) عبارت درست را با (ص) و عبارت نادرست را با (غ) مشخص کنید.</p> <p>۱) وزن یک کالا و قیمت آن رابطه مستقیم دارد.</p> <p>۲) سن دو نفر رابطه ضربی دارند.</p> <p>د) سوالات تشریحی</p> <p>۱- آیا نسبت ۸ به ۲۰ با نسبت ۲۲ به ۵۵ برابر است؟ K چقدر است؟</p> <p>۲- با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>(الف) ضریب تبدیل B به A چند است؟</p> <p>(ب) ۶ واحد از B معادل چند واحد از A است؟</p> <p>۳- جدول زیر قیمت یک کالا را در دو بسته بندی نشان میدهد کدام بسته با صرفه تر است؟</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>بسته</th> <th>وزن</th> <th>قیمت</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>۵۰۰ گرم</td> <td>۱۶۰۰</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>۱/۵ کیلوگرم</td> <td>۴۰۰۰</td> </tr> </tbody> </table> <p>۴- ۳ لیتر آب حوضی را در ۶ ساعت پر میکنند. ۲ لیتر آب همان حوض را در چند ساعت پر میکنند؟</p> | بسته | وزن | قیمت | A | ۵۰۰ گرم | ۱۶۰۰ | B | ۱/۵ کیلوگرم | ۴۰۰۰ |
|--|--|------|-----|------|---|---------|------|---|-------------|------|
| بسته | وزن | قیمت | | | | | | | | |
| A | ۵۰۰ گرم | ۱۶۰۰ | | | | | | | | |
| B | ۱/۵ کیلوگرم | ۴۰۰۰ | | | | | | | | |

۵- ابعاد مستطیل زیر را برحسب سانتی متر بنویسید.

۱/۵



2'-5"

1'-3"

۱

۶- فاصله دو شهر A تا B برابر ۲۰ کیلومتر و فاصله شهر B تا C برابر ۱۰ مایل است فاصله شهر های A تا C چند کیلومتر است؟

۱/۵

۷- تبدیل واحد های زیر را انجام دهید.

(الف) ۱۰ یارد برابر چند اینچ است؟

(ب) ۲۰ کیلوگرم برابر چند پوند و چند اونس است؟

۱/۵

۸- ۲۰ درصد ۱۲۰۰ تومان برابر ۲۴۰ تومان است درصد های زیر را بصورت ذهنی انجام دهید.(باتوضیح)

(الف) ۱۰ درصد ۱۲۰۰ تومان

(ب) ۴ درصد ۱۲۰۰ تومان

۱

۹- محمد در یک آزمون ۲۰ سوالی ۷۰ درصد پاسخ صحیح داده است تعداد سوالات غلط او چند تا است؟

۰/۷۵

۱۰- درصدی بنویسید که از $\frac{1}{4}$ بیشتر و از $\frac{3}{4}$ کمتر باشد.

۱/۲۵

۱۱- در فروشگاهی قیمت یک کفش پس از ۲۰ درصد تخفیف ۱۶۰ هزار تومان است قیمت اصلی این کفش چقدر است؟

۰/۷۵

۱۲- (الف) ۲/۰ درصد ۳ میلیون چقدر است؟

۰/۷۵

(ب) ۲۳۰ درصد ۵۰۰ چقدر است؟

۱

(ج) چند درصد ۲۲ برابر ۴۸ است؟

۱۲-جدول زیر را کامل کنید.

| بصورت اعشاری | بصورت کسری | بصورت درصد |
|----------------|----------------|-----------------|
| ٠/٠٠٣ | | ٢٥/٥٪. |

۱۳-زمینی به شکل مستطیل داریم. که ابعاد آن ۱۰ در ۱۲ است میخواهیم ابعاد این زمین را از یک طرف به اندازه ۲ متر افزایش دهیم درصد تغییر مساحت این زمین چقدر است؟

| ضریب تبدیل | به | برای تبدیل از |
|------------|-----------|---------------|
| ۰/۹۱ | متر | یارد |
| ۱/۶۱ | کیلومتر | مايل |
| ۲/۵۴ | سانتی متر | اینج |
| ۲۸ | گرم | اونس |
| ۱۶ | اونس | پوند |

موفق باشید