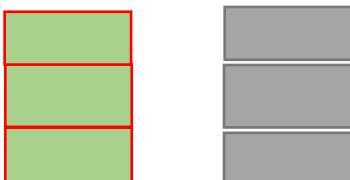


<p>نام : نام خانوادگی :</p> <p>باسمه تعالیٰ اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان</p> <p>نام درس: ریاضی پایه ششم / فصل ششم - تناسب و درصد تاریخ امتحان: مدت امتحان: شماره صفحه:</p>	<p>..... اداره آموزش و پرورش شهرستان</p>	<p>.....</p>
<p>ردیف</p> <p>نادرست</p> 	<p>درست</p>	<p>حضرت علی علیه السلام: «هر که بر نزدیک همت ها بالا رود، ملت ها او را بزرگ دارند»</p>
<p>الف</p>	<p>جمله های درست و نادرست را مشخص کنید.</p>	<p>۱) در پرتاب تالس احتمال اینکه ۷ بیاید، $\frac{1}{6}$ است. ۲) نسبت واحد ندارد. ۳) 70% عدد ۷۰ برابر ۴۹ می باشد.</p>
<p>ب</p>	<p>جاهای خالی را با کلمه‌ی مناسب پر کنید. در پرتاب سکه احتمال «رو آمدن» است.</p>	<p>۱) نسبت تعداد اضلاع مربع به تعداد محور تقارن آن است. ۲) نسبت ضلع هر مثلث متساوی الاضلاع به محیط آن برابر می باشد. ۳) نسبت ۴ به ۷ مثل نسبت ۱۲ به است. ۴) عدد $1/5$، 20 درصد عدد 6 می باشد.</p>
<p>ب</p>	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p>	<p>۱) $\frac{7}{10}$ گنجایش ظرفی خالی است. چند درصد آن پر است? <input type="checkbox"/> ۲۰ (د) <input type="checkbox"/> ۳۰ (ج) <input type="checkbox"/> ۲۵ (ب) <input type="checkbox"/> ۲۰ (الف) ۲) $\frac{2}{3}$ به $1/5$ مثل کدام است? <input type="checkbox"/> ۱۵ (د) <input type="checkbox"/> ۱ (ج) <input type="checkbox"/> ۹ (ب) <input type="checkbox"/> ۶ (الف) ۳) چند درصد عدد 24 می شود عدد 6 ؟ <input type="checkbox"/> ۴۰ (د) <input type="checkbox"/> ۳۰ (ج) <input type="checkbox"/> ۲۵ (ب) <input type="checkbox"/> ۲۰ (الف) ۴) نسبت مساحت دایره به محیط دایره در کدام گزینه آمده است? <input type="checkbox"/> دو به شعاع دایره (الف) <input type="checkbox"/> دو به قطر دایره (ب) <input type="checkbox"/> شعاع دایره به دو (ج) <input type="checkbox"/> دو به قطر دایره (د) ۵) ۲۵٪ یک ساعت چند دقیقه می شود؟ <input type="checkbox"/> ۱۵ دقیقه (د) <input type="checkbox"/> ۳۰ دقیقه (ج) <input type="checkbox"/> ۲۵ دقیقه (ب) <input type="checkbox"/> ۴ دقیقه (الف) ۶) سکه سالمی را 90000 بار پرتاب کردیم و هر بار «رو» آمد. اگر یک بار دیگر سکه را پرتاب کنیم، احتمال این که پشت بیاید کدام است? <input type="checkbox"/> کمتر از 50 (د) <input type="checkbox"/> صفر (ج) <input type="checkbox"/> ۹۱ (ب) <input type="checkbox"/> ۶۰ (الف)</p>

به سوالات زیر پاسخ دهید.

- ۱) نسبت پول علی به مرتضی $\frac{1}{3}$ به $\frac{2}{5}$ می باشد. اگر پول مرتضی ۳۶۰۰۰ تومان باشد، پول علی چقدر است؟
- ۲) اگر یک کتاب را با ۲۲٪ تخفیف، ۱۵۶۰۰ تومان بخریم قیمت اصلی کتاب چند تومان است؟
- ۳) احتمال «زوج آمدن» در پرتاب تاس و «پشت نیامدن» در پرتاب سکه را به صورت درصد نمایش دهید.
- ۴) ۳ ساعت و ۱۵ دقیقه را به صورت کسر, عدد مخلوط, عدد اعشاری و درصد نمایش دهید.
- ۵) مرضیه یک شال را با ۱۰٪ مالیات ۱۸۷۰۰ تومان خرید. قیمت اصلی شال چقدر بوده است؟
- ۶) نمودار دایره‌ای جدول آماری مقابله را رسم کنید.

پایه	اول	دوم	سوم	چهارم
تعداد	۳۴	۲۷	۱۹	۲۰
درصد				

پاسخنامه

جمله های درست و نادرست را مشخص کنید.

الف

- (۱) نادرست
- (۲) درست
- (۳) درست

جاهای خالی را با کلمه‌ی مناسب پر کنید.

ب

$$\frac{1}{2} \quad (1)$$

$$1 \quad (2)$$

$$\frac{1}{3} \quad (3)$$

$$21 \quad (4)$$

$$25\% \quad (5)$$

گزینه درست را انتخاب کنید.

ب

$$(1) \text{ ج) } 30$$

$$(2) \text{ الف) } 4 \text{ به } 9$$

$$(3) \text{ ب) } 25$$

$$(4) \text{ ب) شعاع دایره به دو}$$

$$(5) \text{ ۱۵(۵) دقیقه}$$

$$(6) \text{ ج) } 50$$

علی
مرتضی

۵	?
۶	۳۶۰۰۰

$$\begin{array}{ccc} \text{علی} & \frac{1}{3} & (1) \\ \text{مرتضی} & \hline & = \\ & \frac{2}{5} & \end{array}$$

$$? = \frac{5 \times 36000}{6} = 300,000$$

(۲)

قیمت پس از تخفیف
تخفیف
قیمت اصلی

۷۸	۱۵۶۰۰
۲۲	
۱۰۰	؟

$$? = \frac{100 \times 15600}{78} = 20,000 \text{ قیمت اصلی کتاب}$$

(۳)

$\frac{3}{6} = \frac{1}{2} = 50\%$ احتمال «زوج آمدن» در پرتاب تاس

$\frac{1}{2} = 50\%$ احتمال «پشت نیامدن» در پرتاب سکه

(۴)

$3\frac{15}{60} = 3\frac{1}{4}$ ساعت و ۱۵ دقیقه به صورت عدد مخلوط

$3\frac{15}{60} = 3\frac{1}{4} = \frac{13}{4}$ ساعت و ۱۵ دقیقه به صورت کسر

$3\frac{15}{60} = 3\frac{1}{4} = \frac{13}{4} = 325\%$ درصد

$3\frac{15}{60} = 3\frac{1}{4} = \frac{13}{4} = \frac{13}{25} = 3/25$ عدد اعشاری

(۵)

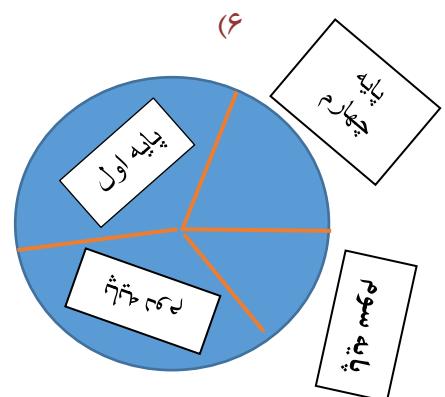
قیمت پس از مالیات
مالیات
قیمت اصلی

۱۱۰	۱۸۷۰۰
۱۰	
۱۰۰	؟

$$? = \frac{100 \times 18700}{110} = 17,000$$

قیمت اصلی شال

پایه	اول	دوم	سوم	چهارم
تعداد	۳۴	۲۷	۱۹	۲۰
درصد	۳۴٪	۲۷٪	۱۹٪	۲۰٪



۳۴	?
۱۰۰	۳۶۰

$$? = \frac{360 \times 34}{100} = 122/4$$

پایه اول

۲۷	?
۱۰۰	۳۶۰

$$? = \frac{360 \times 27}{100} = 97/2$$

پایه دوم

۱۹	?
۱۰۰	۳۶۰

$$? = \frac{360 \times 19}{100} = 68/4$$

پایه سوم

۲۰	?
۱۰۰	۳۶۰

$$? = \frac{360 \times 20}{100} = 72$$

پایه چهارم