

نمره	سوالات و پاسخنامه سوالات را در وبلاگ <a href="http://hesabdar555.rozblogfa.com">http://hesabdar555.rozblogfa.com</a> مشاهده نمایید.	بارم
۴	<p><b>سوالات تستی:</b></p> <p>۱- عدد ۱۸۹۰ به کدام گروه از رقم های زیر بخش پذیر است؟            الف) ۲ و ۳ و ۵ و ۷ و ۹ (✓)      ب) ۲ و ۴ و ۵ و ۷ و ۹      ج) ۶ و ۷ و ۸ و ۹      د) ۲ و ۵ و ۷ و ۹ و ۱۱</p> <p>۲- باقی مانده ی تقسیم عدد ۲۴۵.۷۲۴.۴۳۳ بر اعداد ۱۱ و ۳ به ترتیب از راست به چپ کدام است؟            الف) ۹ و ۱      ب) ۰ و ۹      ج) ۱ و ۹ (✓)      د) ۱ و ۸</p> <p>۳- با توجه به قاعده ی ضرب ذهنی اعداد دو رقمی مختوم به ۵ در خودشان، صدگان کدام عدد ۴۲ می گردد؟            الف) ۶۵ (✓)      ب) ۳۵      ج) ۲۵      د) ۸۵</p> <p>۴- در صورتی که درآمد فروش شرکت آسمان ۸.۵۰۰.۰۰۰ ریال و هزینه های آن ۵.۵۲۵.۰۰۰ ریال باشد. بازده فروش چند درصد است؟ الف) ۲۵      ب) ۳۵ (✓)      ج) ۶۵      د) ۷۵</p> <p>۵- سود شرکت سهامی البرز ۵۶۸.۰۰۰ ریال و ارزش ویژه ۲.۸۴۰.۰۰۰ ریال است. بازده ارزش ویژه چند درصد است؟            الف) ۱۵      ب) ۲۰ (✓)      ج) ۱۹/۴      د) ۱۸/۹</p> <p>۶- علی ، ناصرو اکبرشرکای شرکت تولیدی هستند که سود حاصله بین آن ها به ترتیب با نسبت ۲ و ۳ و ۵ تقسیم می شود. اگر میزان سود حاصله در سال ۹۰ مبلغ ۳۰۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال باشدو مبلغ سهم علی چند ریال است؟            الف) ۵۰.۰۰۰.۰۰۰      ب) ۶۰.۰۰۰.۰۰۰      ج) ۹۰.۰۰۰.۰۰۰      د) ۱۵۰.۰۰۰.۰۰۰ (✓)</p> <p>۷- شرکتی ۲۰۰۰ کیلو کالایی را به مبلغ هر کیلو ۱.۵۰۰ ریال خریداری نمود که ۶۰٪ مبلغ خرید را نقد و قرار شد بقیه را «ن/۳۰-۱۰/۲» پرداخت کند. مبلغ پرداختی پس از استفاده از تخفیف چقدر است؟            الف) ۱.۵۶۰.۰۰۰      ب) ۱.۸۰۰.۰۰۰      ج) ۱.۱۷۶.۰۰۰ (✓)      د) ۳.۰۰۰.۰۰۰</p>	

۸- اگر سود شرکت الف در سال ۸۹ ۵۰/۰۰۰ ریال و دارایی ثابت ۱۴۰/۰۰۰ ریال باشد درصد دارایی ثابت در سال ۸۹ عبارت است از.....

الف) ۴۵٪

ب) ۴۶٪ ✓

ج) ۳۶٪

د) ۲۵٪

### مسائل (نوشتن راه حل مسائل الزامی است)

۱- با استفاده از اتحادها حاصل ضربهای زیر را حساب کنید.

$$۹۹۵ \times ۱۰۰۵ = (۱۰۰۰)^2 - (۵)^2 = ۱۰۰۰۰۰۰ - ۲۵ = ۹۹۹۹۷۵$$

$$۱۰۴ \times ۱۰۴ = (۱۰۰+۴)(۱۰۰+۴) = (۱۰۰)^2 + 2(۱۰۰ \times ۴) + (۴)^2 = ۱۰۰۰۰ + ۸۰۰ + ۱۶ = ۱۰۸۱۶$$

۲- محاسبات زیر را انجام دهید.

$$۱۸۰ \times ۱۸۰ = ۳۲۴۰۰۰ \quad ۸ \times ۸ = ۶۴ \quad ۸+۸ = ۱۶ \quad + ۶ = ۲۲ \quad ۱ \times ۱ = ۱+۲=۳$$

$$۱ \quad ۳۴۰ \times ۵۰ = \frac{۳۴۰ \times ۱۰۰}{۲} = ۱۷۰۰۰ \quad ۴۵۰ \times ۴۵ = (۴+۱) \times ۴ = ۲۰۲۵$$

$$۱.۵ \quad ۱۶۰۰ \div ۲۵ = \frac{۱۶۰۰ \times ۴}{۱۰۰} = ۶۴$$

۳- کسرها را ساده کنید.

$$۲ \quad \frac{۲۴۰}{۲۵۰} = \frac{۲۴۰ \div ۱۰}{۲۵۰ \div ۱۰} = \frac{۲۴}{۲۵}$$

$$۲ \quad \frac{۹۶}{۸۴} = \frac{۹۶ \div ۴}{۸۴ \div ۴} = \frac{۲۴}{۲۱} = \frac{۲۴ \div ۳}{۲۱ \div ۳} = \frac{۸}{۷}$$

۴- شرکتی مبلغ ۱۰۰۰۰۰۰۰ ریال بابت بیمه یکساله کارگاههای خود را پرداخت نموده است. چنانچه مساحت کارگاه شماره یک ۱۵۰۰ متر مربع، مساحت کارگاه شماره دو ۲۵۰۰ متر مربع و کارگاه شماره سه ۲۰۰۰ متر مربع باشد. سهم بیمه هر کارگاه را مشخص نمایید.

$$۱.۵۰۰ + ۲.۵۰۰ + ۲.۰۰۰ = ۶.۰۰۰$$

$$\frac{۱.۵۰۰ \times ۱۰۰۰۰۰۰}{۶.۰۰۰} = ۲۵۰.۰۰۰$$

$$\frac{۲.۵۰۰ \times ۱۰۰۰۰۰۰}{۶.۰۰۰} = ۴۱۶.۶۶۷$$

$$\frac{۲.۰۰۰ \times ۱۰۰۰۰۰۰}{۶.۰۰۰} = ۳۳۳.۳۳۳$$

۵- سه نفر با مبالغ ۸۰۰۰۰۰۰ ریال، ۱۲۰۰۰۰۰۰ ریال و ۱۰۰۰۰۰۰۰ ریال با هم شریک شدند قرار شد در پایان سال سود حاصله ۴۰۰۰۰۰۰ ریالی را پس از کسر حقوق خود که اولی ۵۰۰۰۰۰۰، دومی ۳۰۰۰۰۰۰ و سومی ۲۰۰۰۰۰۰ ریال بود باقیمانده سود را به نسبت سرمایه بین خود تقسیم کنند. سهم هر کدام را از سود حاصله بدست آورید.

$$۸.۰۰۰.۰۰۰ + ۱۲.۰۰۰.۰۰۰ + ۱۰.۰۰۰.۰۰۰ = ۳۰.۰۰۰.۰۰۰ \text{ جمع سرمایه}$$

$$۵۰۰.۰۰۰ + ۳۰۰.۰۰۰ + ۲۰۰.۰۰۰ = ۱.۰۰۰.۰۰۰ \text{ جمع حقوق}$$

$$۴.۰۰۰.۰۰۰ - ۱.۰۰۰.۰۰۰ = ۳.۰۰۰.۰۰۰$$

$$\frac{۸.۰۰۰.۰۰۰ \times ۳۰۰.۰۰۰}{۳۰.۰۰۰.۰۰۰} + ۵۰۰.۰۰۰ = ۱.۳۰۰.۰۰۰$$

$$\frac{۱۲.۰۰۰.۰۰۰ \times ۳۰۰.۰۰۰}{۳۰.۰۰۰.۰۰۰} + ۳۰۰.۰۰۰ = ۱.۵۰۰.۰۰۰$$

$$\frac{۱۰.۰۰۰.۰۰۰ \times ۳۰۰.۰۰۰}{۳۰.۰۰۰.۰۰۰} + ۲۰۰.۰۰۰ = ۱.۲۰۰.۰۰۰$$

۶- قیمت هر واحد کالایی ۲۰۰۰ ریال است. اگر از کالای مزبور بیشتر از ۳۰۰ واحد خریداری شود ۶٪ تخفیف داده می شود و اگر صورت حساب کالا در کمتر از ۵ روز پرداخت شود ۴٪ تخفیف داده می شود. در صورتیکه شخصی ۵۰۰ واحد از این کالا را خریداری و بهای آن را ۳ روزه بپردازد. مبلغ صورت حساب ارسالی و مبلغی که خریدار پرداخت کند را معین کنید.

$$۵۰۰ \times ۲.۰۰۰ = ۱.۰۰۰.۰۰۰ \quad \text{تخفیف تجاری} \quad ۱.۰۰۰.۰۰۰ \times ۶\% = ۶۰.۰۰۰$$

$$۱.۰۰۰.۰۰۰ - ۶۰.۰۰۰ = ۹۴۰.۰۰۰ \quad \text{مبلغ فاکتور} \quad ۹۴۰.۰۰۰ \times ۴\% = ۳۷.۶۰۰ \quad \text{تخفیف نقدی}$$

$$۹۴۰.۰۰۰ - ۳۷.۶۰۰ = ۹۰۲.۴۰۰ \quad \text{مبلغ پرداختنی}$$

۷- اگر تلویزیونی را که قیمت نقد آن ۶.۰۰۰.۰۰۰ ریال است با پرداخت ۲۵٪ قیمت بطور نقدی و بقیه با اقساط ماهیانه مساوی در ۲۰ ماه با نرخ سود ۱۲٪ خریداری نماییم مبلغ هر قسط را محاسبه نمایید.

$$۶.۰۰۰.۰۰۰ \times ۲۵\% = ۱.۵۰۰.۰۰۰ \quad S = ۶.۰۰۰.۰۰۰ - ۱.۵۰۰.۰۰۰ = ۴.۵۰۰.۰۰۰$$

$$K = ۴.۵۰۰.۰۰۰ \times ۱۲\% \times \frac{1}{۱۲} = ۴۵.۰۰۰$$

$$I = \frac{۴۵.۰۰۰ (۲۰+۱)}{۲} = ۴۷۲.۵۰۰ \quad \text{سود فروشنده}$$

$$Q = \frac{۴.۵۰۰.۰۰۰ + ۴۷۲.۵۰۰}{۲۰} = ۲۴۱.۶۲۵ \quad \text{مبلغ هر قسط}$$

۸- احمد، رسول و محمد به ترتیب با سرمایه ۷.۰۰۰، ۱۰.۰۰۰ و ۱۳.۰۰۰ ریال شرکای یک شرکت غیر سهامی می باشند. مقرر گردیده است ابتدا برای سرمایه شرکا ۱۲٪ سود تضمین شده سالانه در نظر گرفته شده سپس باقیمانده سود را به نسبت مساوی بین آنها تقسیم شود. اگر سود در پایان سال ۶.۶۰۰ ریال باشد. مطلوبست: محاسبه سود هر شریک.

$$۷.۰۰۰ + ۱۰.۰۰۰ + ۱۳.۰۰۰ = ۳۰.۰۰۰$$

$$۳۰.۰۰۰ \times ۱۲\% = ۳۶۰۰$$

$$۶۶۰۰ - ۳۶۰۰ = ۳۰۰۰ \div ۳ = ۱۰۰۰$$

$$۷.۰۰۰ \times \%۱۲ + ۱.۰۰۰ = ۱.۸۴۰$$

$$۱۰.۰۰۰ \times \%۱۲ + ۱.۰۰۰ = ۲.۲۰۰$$

$$۱۳.۰۰۰ \times \%۱۲ + ۱.۰۰۰ = ۲.۵۶۰$$

۹- کارخانه ای دارای ۳ واحد تولیدی الف، ب و ج می باشد. که هر یک از آنها دارای ۱۲۰ و ۸۰ و ۱۰۰ متر مربع مساحت می باشند. اگر هزینه برق مصرفی کارخانه طی یک ماه از سال ۲۷۰.۰۰۰ ریال باشد. سهم برق هر واحد چه مبلغی است؟

$$۱۲۰ + ۸۰ + ۱۰۰ = ۳۰۰$$

$$\frac{۱۲۰ \times ۲۷۰.۰۰۰}{۳۰۰} = ۱۰۸.۰۰۰$$

$$\frac{۸۰ \times ۲۷۰.۰۰۰}{۳۰۰} = ۷۲.۰۰۰$$

$$\frac{۱۰۰ \times ۲۷۰.۰۰۰}{۳۰۰} = ۹۰.۰۰۰$$



