


نام و نام خانوادگی: مهلا کرمی  
 نام پدر: احمد رضا  
 نام آموزگار: صادقی  
 شماره دانش آموزی:

بسم الله الرحمن الرحيم  
 مدیریت آموزش و پرورش شهرستان  
 فلاورجان  
 دبستان شاهد طالقانی

نام درس: ریاضی نوبت دوم  
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۲/۲۹  
 زمان: ۹۰ دقیقه  
 پایه: ششم ابتدایی

جمع بندی نهایی:		نام و نام خانوادگی مصحح:	
<input type="checkbox"/> خیلی خوب	<input type="checkbox"/> خوب	<input type="checkbox"/> قابل قبول	<input type="checkbox"/> نیاز به تلاش بیشتر
عملکرد	صفحه ی ۱	تاریخ و امضا	
	الف) درست یا نادرست بودن عبارات زیر را با علامت × مشخص کنید.		
<input type="checkbox"/> خ <input type="checkbox"/> خ <input type="checkbox"/> ق <input type="checkbox"/> ن	۱- عددی که بر ۲ و ۳ بخش پذیر باشد بر ۶ هم بخش پذیر است. ۲- نصف $\frac{۳}{۴}$ برابر با $\frac{۳}{۸}$ است. ۳- رقم صفر در سمت راست اعداد صحیح ارزشی ندارد. ۴- در تقارن نسبت به محور افقی طولها ثابت و عرضها متغیر است.	<input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> نادرست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> نادرست	<input checked="" type="checkbox"/> درست <input checked="" type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> درست <input checked="" type="checkbox"/> درست
	ب) موارد مربوط را به همدیگر وصل کنید. یک مورد اضافی است.		
<input type="checkbox"/> خ <input type="checkbox"/> خ <input type="checkbox"/> ق <input type="checkbox"/> ن	۳۰ ۰/۳ ۰/۰۳ ۳ ۰/۰۰۳		(۱) $۰/۳ \div ۱۰$ (۲) $۳۰ \times ۰/۰۱$ (۳) $۰/۰/۱۲ \div ۴$ (۴) $۰/۰۰۳ \times ۱۰۰۰$
	ج) گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.		
<input type="checkbox"/> خ <input type="checkbox"/> خ <input type="checkbox"/> ق <input type="checkbox"/> ن	۱- کدام نسبت با بقیه متناسب نیست؟ الف) $\frac{۱}{۴}$ ب) $\frac{۲}{۴}$ ج) $\frac{۲۵}{۱۰۰}$ د) $\frac{۱/۵}{۶}$ ۲- عدد دهم در الگوی ... و ۴ و ۱۱ و ۱۸ و ۵ کدام است؟ الف) ۳۰      ب) ۳۱      ج) ۳۲      د) ۳۳ ۳- $\frac{۵}{۳}$ لیتر چند سانتی متر مکعب است؟ الف) ۵۳۰۰      ب) ۵۳۰۰      ج) ۵۳۰      د) ۵۳۰۰ ۴- متمم زاویه ای ۶۰ درجه است، مکمل آن کدام گزینه است؟ الف) ۱۵۰      ب) ۳۰      ج) ۱۸۰      د) ۹۰ ۵- حاصل عبارت $۳ \div (۲ + (۰/۴۲ - ۰/۰۲))$ کدام گزینه است؟ الف) $\frac{۱}{۸}$ ب) $\frac{۳}{۸}$ ج) $\frac{۰}{۱۸}$ د) $\frac{۰}{۳۸}$		
	د) جاهای خالی را به طور مناسب پر کنید.		
<input type="checkbox"/> خ <input type="checkbox"/> خ <input type="checkbox"/> ق <input type="checkbox"/> ن	۱- شکل  تقارن چرخشی با زاویه ی ..... <sup>۷۲</sup> در جهت عقربه های ساعت دارد. ۲- به جای آنکه عددی را بر ۵ تقسیم کنیم، می توانیم آن را در ..... <sup>۱</sup> ضرب کنیم. ۳- در پرتاب یک تاس احتمال اینکه عدد فرد بیاید ..... <sup>۵۰</sup> درصد است. ۴- هر چه مقدار تقریب کمتر باشد، اختلاف عدد تقریبی با عدد واقعی ..... <sup>کمتر</sup> است. ۵- ۱۵ درصد دایره برابر با ..... <sup>۵۴</sup> درصد است.		

۱- نسبت پول سعید به پول سارا مثل  $\frac{3}{4}$  به  $\frac{2}{3}$  است، نسبت ها را به صورت ساده بنویسید.

معکوس  
 $\frac{3}{4} \times \frac{3}{2} = \frac{9}{8}$

نسبت پول سعید به سارا ۸ به ۹

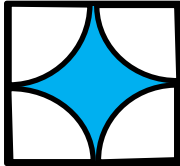
- خ خ
- خ
- ق ق
- ن ن

۲- محیط یک مثلث متساوی الاضلاع  $\frac{3}{4}$  متر است. اندازه ی طول هر ضلع این مثلث چند متر است؟

$27 \div 3 = 9$   
 $27 \div 3 = 9$

متر اندازه ی هر ضلع

۳- مساحت قسمت رنگی چند دسی متر مربع است؟ ضلع مربع ۲۰ سانتی متر است.



مساحت مربع سانتی متر مربع  $20 \times 20 = 400$  س

مساحت دایره سانتی متر مربع  $3/14 \times 10 \times 10 = 314$

دسی متر مربع  $0/86 = 86 \div 100$  سانتی متر مربع  $400 - 314 = 86$

۴- ضخامت یک کتاب  $4/8$  سانتی متر است. اگر ضخامت هر برگ کاغذ  $12/100$  سانتی متر باشد، این کتاب چند صفحه دارد؟

تعداد برگه  $400 = 4/8 \div 12/100$

صفحه  $400 \times 2 = 800$

- خ خ
- خ
- ق ق
- ن ن

و) به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

۱- قیمت یک کالا ۶۰۰۰۰۰ تومان است. اگر فروشنده آن را با ۲۰ درصد سود بفروشد:  
الف: قیمت فروش آن را حساب کنید. قیمت فروش ۷۲۰۰۰۰ تومان

۱۰۰	۶۰۰۰۰۰
۲۰	۱۲۰۰۰۰
۱۲۰	۷۲۰۰۰۰

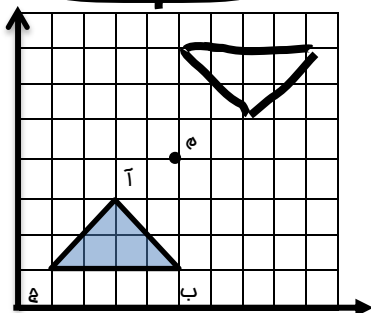
ب: اگر فروشنده بخواهد پس از محاسبه ی سود، کالا را با ۱۰ درصد تخفیف بفروشد، خریدار باید چه مبلغی پرداخت کند؟

۱۰۰	۷۲۰۰۰۰
۱۰	۷۲۰۰۰
۹۰	۶۴۸۰۰۰

۶۴۸۰۰۰ تومان باید پرداخت کند

- خ خ
- خ
- ق ق
- ن ن

۲- الف) مختصات راس های مثلث را بنویسید.



ج [۲] [۳]  
ا [۱] [۳]  
ب [۳] [۱]

ب) قرینه ی آن را نسبت به نقطه ی م رسم کنید.

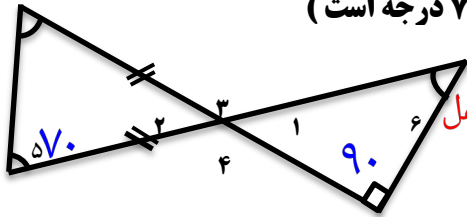
- خ خ
- خ
- ق ق
- ن ن

۳ - جدول زیر را کامل کنید .

عدد تقریبی	روش تقریب	با تقریب کمتر از	عدد
۱۰۰۰۰	گرد کردن	۱۰۰۰	۹۷۴۱
۱/۶۴	قطع کردن	۰/۰۱	۱/۶۴۷
۰/۸	گرد کردن	۰/۱	$\frac{۳}{۴}$
۲۵۰۰	قطع کردن	۱۰۰	۲۵۴۲

- خ خ  
 خ  
 ق ق  
 ن ن

۴ - با توجه به شکل به موارد خواسته شده پاسخ دهید. (زاویه ی ۵، ۷۰ درجه است)



الف) زاویه ی ۶.....<sup>۵۰</sup> درجه است.

ب) زاویه های ۲.....<sup>۳</sup> و ۳..... مکمل هستند. ۱ و ۳ - ۴ و ۴ - ۲ مکمل

ج) زاویه های ۶.....<sup>۱</sup> و ۲.....<sup>۶</sup> متهم هستند. ۲ و ۶ هم متهم

د) زاویه های ۲.....<sup>۱</sup> و ۳..... متقابل به راس هستند. ۳ و ۴ هم متقابل به راس

- خ خ  
 خ  
 ق ق  
 ن ن

۵ - برای پر کردن یک استخر به طول ۴، عرض ۲ و ارتفاع ۳، در هر ساعت ۳ متر مکعب آب وارد استخر می شود. الف - چند ساعت طول می کشد تا استخر کاملاً پر شود؟

$$\text{ساعت} \quad ۸ = ۳ \div ۲۴ \quad \text{گنجایش متر مکعب} \quad ۳ \times ۲ \times ۴ = ۲۴$$

ب - گنجایش استخر چند لیتر است؟

$$\text{لیتر} \quad ۱۰۰۰ \times ۲۴ = ۲۴۰۰۰$$

ج - می خواهیم دیوار ها و کف استخر را سرامیک کنیم. چند متر مربع سرامیک نیاز است؟

$$\text{متر مربع سرامیک} \quad ۴۴ = (۲ \times ۴) + ۲ \times (۲ \times ۳) + ۲ \times (۳ \times ۴)$$

- خ خ  
 خ  
 ق ق  
 ن ن

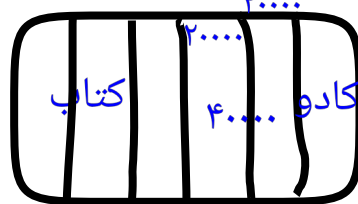
۶ - حاصل عبارت رو به رو را بدست آورید.

$$\frac{\frac{۳ \times ۳}{۱ \times ۳} \times ۱ \frac{۲}{۳}}{\frac{۳}{۲} + \frac{۱}{۲}} = \frac{\frac{۹}{۳} - \frac{۵}{۳} = \frac{۴}{۳}}{\frac{۳}{۲}} = \frac{۴}{۳} \times \frac{۲}{۳} = \frac{۸}{۹}$$

- خ خ  
 خ  
 ق ق  
 ن ن

۷ - سعید نصف پول خود را کتاب و ثلث باقی مانده ی آن را برای تولد خواهرش سارا کادو خرید. اگر برای او ۴۰۰۰۰ تومان باقی مانده باشد، کل پول او چقدر بوده است؟

$$\text{کل} \quad ۶ \times ۲۰۰۰۰ = ۱۲۰۰۰۰$$



- خ خ  
 خ  
 ق ق  
 ن ن