

نام:	تاریخ آزمون: ۱۳۹۸ / ۳ / ۱	به نام خالق زیبایی ها آموزش و پرورش استان..... مدیریت آموزش و پرورش..... <b>ریاضی ششم</b> <b>(نوبت دوم)</b>
نام خانوادگی:	زمان آزمون: دقیقه	
نام کلاس:	نتیجه:	
نام دبیر:	<b>آزمون شماره ۳</b>	

گزینه صحیح را انتخاب کنید. (✓)

خ خ ق ن	۱) طول یک راه ۱۲۰ کیلومتر است. $\frac{3}{4}$ این مسیر چند کیلومتر است؟ $\frac{3}{4} \times 120 = 90$ الف) ۶۰ کیلومتر <input type="checkbox"/> ب) ۹۰ کیلومتر <input checked="" type="checkbox"/> ج) ۱۲۰ کیلومتر <input type="checkbox"/> د) ۳۶۰ کیلومتر <input type="checkbox"/>	۱
	۲) هر دو زاویه که مجموع آنها ۱۸۰ درجه باشد. الف) متمم هستند <input type="checkbox"/> ب) متقابل به راس هستند <input type="checkbox"/> ج) مکمل هستند <input checked="" type="checkbox"/> د) مجاور هستند <input type="checkbox"/>	
	۳) حاصل عبارت $\frac{1}{9} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \dots \times \frac{89}{9}$ کدام مورد است؟ الف) $\frac{1}{9}$ <input checked="" type="checkbox"/> ب) $\frac{4}{89}$ <input type="checkbox"/> ج) $\frac{3}{9}$ <input type="checkbox"/> د) $\frac{89}{9}$ <input type="checkbox"/>	
	۴) حاصل عبارت $2 \div 8 - (17 + 16 \times 2)$ با توجه به اولویت محاسبه کدام مورد است؟ الف) ۹۲ <input type="checkbox"/> ب) ۶۲ <input type="checkbox"/> ج) ۲۹ <input type="checkbox"/> د) ۴۵ <input checked="" type="checkbox"/>	

جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید

خ خ ق ن	۱) مساحت یک کلاس تقریباً ۴۲ <u>مترمربع</u> است.	۲
	۲) $\frac{1}{6}$ سانتیمتر برابر است با <u>۱۶</u> میلی متر.	
	۳) عمود منصف یک پاره خط، خطی است که از <u>وسط</u> پاره خط می گذرد و بر آن <u>عمود</u> است.	
	۴) دو زاویه متقابل به راس با هم <u>مساوی</u> هستند.	
	۵) حاصل ضرب هر عدد در معکوسش برابر با <u>یک</u> است.	
	۶) $\frac{2}{30}$ دسی متر مکعب <u>۲۳۰۰</u> سانتی متر مکعب است.	

درستی یا نادرستی عبارتها را مشخص کنید (✓، ✗)

خ خ ق ن	۱) هر عدد صحیح مثبت از هر عدد صحیح منفی بزرگتر است <input checked="" type="checkbox"/>	۳
	۲) برای تعیین مساحت یک فرش از واحدی بنام متر مربع استفاده می شود. <input checked="" type="checkbox"/>	
	۳) اگر تاسی را یک بار بیندازیم احتمال رو آمدن عدد زوج و فرد برابر است. <input checked="" type="checkbox"/>	

خ خ ق ن	مقایسه کنید.	۴
	$0.20200 < 0.202$ $3\frac{2}{7} > 3\frac{2}{8}$ $2/75 = 2\frac{3}{4}$	

الف) نقطه ی  $A = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$  را مشخص کنید.

ب) مختصات نقطه ب را بنویسید.

$B = \begin{bmatrix} 6 \\ 3 \end{bmatrix}$

خ  
خ  
ق  
ن

عدد مربوط به جای خالی را پیدا کنید

$$\frac{10}{12} = \frac{25}{\boxed{?}} \rightarrow ? = \frac{25 \times 12}{10} = 30$$

خ  
خ  
ق  
ن

جدول زیر را کامل کنید.

عدد	بالتقریب کمتر از	قطع شده	گرد شده
38/75	100	.	.
2/46	0/1	2/4	2/5

خ  
خ  
ق  
ن

اندازه هریک از زاویه های خواسته شده را به دست آورید.

$\hat{1} = 30^\circ$   
 $\hat{2} = 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$   
 $\hat{3} = 180^\circ - 30^\circ = 150^\circ$

خ  
خ  
ق  
ن

با توجه به شکل زیر :

الف) مساحت تمام سطوح شکل را محاسبه کنید؟

سطح ها دو به دو با هم برابرند.

$2(3 \times 2 + 2 \times 5 + 3 \times 5) = 2(6 + 10 + 15) = 2(31) = 62$   
 ب) گنجایش اتاق چند متر مکعب است؟  
 $(5 \times 2) \times 3 = 10 \times 3 = 30$

خ  
خ  
ق  
ن

قیمت یک لباسی ورزشی 30000 تومان می باشد . اگر 3% مالیات بر ارزش افزوده به آن تعلق گیرد برای خرید آن چند تومان باید بپردازیم ؟

مالیات کل  $\frac{3}{100} = \frac{?}{30000} \rightarrow ? = \frac{3 \times 30000}{100} = 900$

برای خرید 30900 تومان باید بپردازیم  $30000 + 900 = 30900$

خ  
خ  
ق  
ن

نام:	تاریخ آزمون: ۱۳۹۸/۳/۱	به نام خالق زیبایی ها آموزش و پرورش استان ..... مدیریت آموزش و پرورش ..... <b>ریاضی ششم</b> <b>(نوبت دوم)</b>
نام خانوادگی:	زمان آزمون: دقیقه	
نام کلاس:	نتیجه:	
نام دبیر:	<b>آزمون شماره ۳</b>	

نسبت پول فاطمه به زهرا ۲ به ۳ و زهرا به فائزه ۴ به ۶ می باشد. اگر مجموع پول آنها ۳۸۰۰۰ تومان باشد. سهم زهرا را بدست آورید؟

فاطمه	۸	
زهرا	۱۲	؟
فائزه	۱۸	
جمع	۳۸	۳۸۰۰۰

$$\frac{\text{فاطمه}}{\text{زهرا}} = \frac{۲}{۳} = \frac{۸}{۱۲}$$

$$\frac{\text{زهرا}}{\text{فائزه}} = \frac{۴}{۶} = \frac{۱۲}{۱۸}$$

$$\text{سهم زهرا} = \frac{۱۰۰۰ \times ۱۲ \times ۳۸}{۳۸ \times ۱} = ۱۲۰۰۰$$

خ  
خ  
ق  
ن

تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار ادامه دهید و باقیمانده را مشخص کنید.

$$۴ / ۳۷۰۰ \quad \times ۱۰ \rightarrow ۴۳ / ۷۰۰ \quad \div ۶$$

۰ / ۰۰ ۲۰	۷ / ۲۸	۴۲	۷ / ۲۸
باقیمانده	خارج قسمت	۰ ۱ ۷	
		۰ ۱ ۲	
		۰ ۵ ۰	
		۰ ۴ ۸	
		۰ / ۰ ۲۰	

خ  
خ  
ق  
ن

الف) شکلی رسم کنید که بیش از دو خط تقارن دارد ولی مرکز تقارن ندارد. بازپاسخ - مثلث متساوی الاضلاع

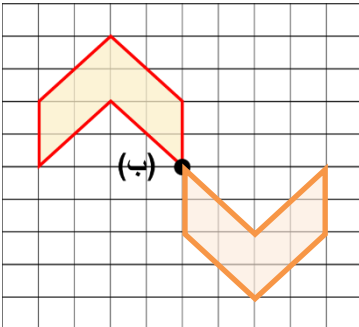


ب) شکلی رسم کنید که مرکز تقارن دارد ولی خط تقارن ندارد. متوازی الاضلاع



خ  
خ  
ق  
ن

قرینه شکل مقابل را نسبت به نقطه داده شده رسم کنید. نقطه های اصلی شکل رابه نقطه (ب) وصل می کنیم وبه همان اندازه ادامه می دهیم



خ  
خ  
ق  
ن

بازخورد آموزگار:

موفق باشید.

تهیه کننده: علی نادری