

بسمه تعالی

نسخه : ب

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

اداره کل سنجش آموزش و پرورش خراسان رضوی

نام:

کارشناسی تکنولوژی و گروه های آموزشی آموزش و پرورش ناحیه ۷ مشهد

نام خانوادگی:

ساعت شروع: ۱۳

سوالات امتحان هماهنگ ششم دبستان خرداد ماه ۱۴۰۱

نام آموزشگاه:

تعداد صفحات: ۳ تعداد سوال: ۱۷

درس : ریاضی

شماره داوطلب:

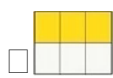



سوال	خ	خ	ق	ق	ن
------	---	---	---	---	---

*درست یا نادرست بودن عبارات های زیر را با علامت × مشخص کنید.

					۱- هر عدد صحیح منفی، از عدد صفر کوچک تر است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست
--	--	--	--	--	---

					۲- هر متر مربع ۱۰۰۰ میلی متر مربع است <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست
--	--	--	--	--	--

*پاسخ مناسب را با علامت × مشخص کنید.

					۳- کدام شکل کسر $\frac{1}{4}$ را نشان می دهد؟ الف)  <input type="checkbox"/> ب)  <input type="checkbox"/> پ)  <input type="checkbox"/> ت)  <input type="checkbox"/>
--	--	--	--	--	--

					۴- الگوی عددی شکل روبرو کدام گزینه است؟ الف) $۲ + (۲ \times \text{شماره شکل}) = \text{تعداد شکل}$ <input type="checkbox"/> ب) $۱ - (۲ \times \text{شماره شکل}) = \text{تعداد شکل}$ <input type="checkbox"/> پ) $۲ - (۲ \times \text{شماره شکل}) = \text{تعداد شکل}$ <input type="checkbox"/> ت) $۱ + (۲ \times \text{شماره شکل}) = \text{تعداد شکل}$ <input type="checkbox"/>
--	--	--	--	--	---

					۵- حاصل عبارت مقابل کدام گزینه می شود؟ $۴۷/۰۵ \times ۱۰۰ =$ الف) ۴۷۰۵ <input type="checkbox"/> ب) ۴۷۰/۵ <input type="checkbox"/> پ) ۴/۷۰۵ <input type="checkbox"/> ت) ۰/۴۷۰۵ <input type="checkbox"/>
--	--	--	--	--	---

*جاهای خالی را با عبارت یا عدد مناسب کامل کنید .

					۶- دو زاویه که مجموع آنها ۱۸۰ درجه باشد، دو زاویه می گویند.
--	--	--	--	--	---

					۷- ۲۰۰ هکتار برابر است بامتر مربع.
--	--	--	--	--	--

					۸- داخل <input type="radio"/> علامت مناسب ($< = >$) قرار دهید . $۰/۵۷۵$ <input type="radio"/> $۰/۶$ $۳ \frac{۲}{۵}$ <input type="radio"/> $۳/۵۰۱$ $۱۰/۵$ <input type="radio"/> $۱۷/۵$ ۳ <input type="radio"/> ۲۴ <input type="radio"/>
--	--	--	--	--	---

					۹- $\frac{۳}{۴}$ دانش آموزان یک کلاس ششم در طرح جابر شرکت کردند اگر طرح $\frac{1}{۳}$ دانش آموزان مورد قبول واقع شود و طرح های قبول شده ۸ تا باشد، این کلاس چند دانش آموز دارد؟ (راهبرد رسم شکل)
--	--	--	--	--	--

بسمه تعالی

نسخه : ب

نام:

اداره کل سنجش آموزش و پرورش خراسان رضوی

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

نام خانوادگی:

کارشناسی تکنولوژی و گروه های آموزشی آموزش و پرورش ناحیه ۷ مشهد

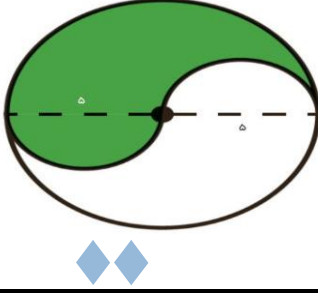
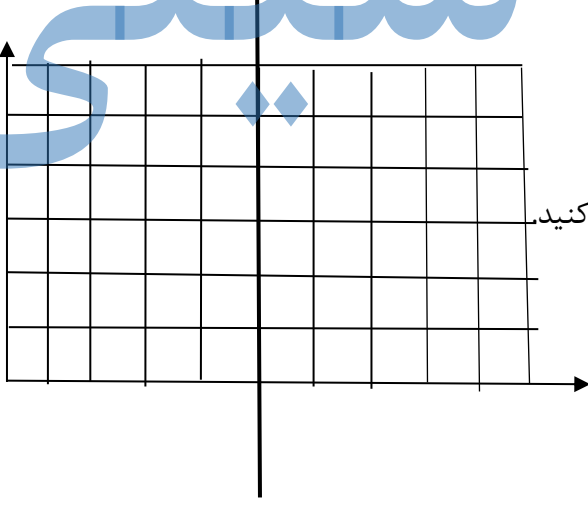
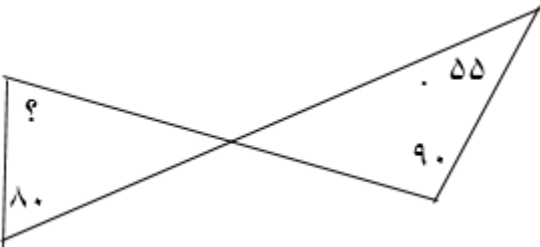
نام آموزشگاه:

سوالات امتحان هماهنگ ششم دبستان خرداد ماه ۱۴۰۱ ساعت شروع: ۱۳

شماره داوطلب:

درس : ریاضی

تعداد صفحات: ۳ تعداد سوال: ۱۷

سوال	خ خ	خ ق	ق ق	ن
۱۰- محاسبات زیر را انجام دهید.				
$\frac{3-\frac{2}{3}}{\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4}} =$				
۱۱- مساحت قسمت رنگی شکل روبرو را محاسبه کنید. (شعاع دایره بزرگ ۵ سانتی متر است)				
				
۱۲- شکل زیر با مختصات [۵] [۴] و [۴] [۳] و [۲] [۳] و رسم کنید. (الف) شکل بدست آمده چه نام دارد. (ب) مساحت شکل را بدست آورید. (پ) قرینه شکل نسبت به خط عمودی داده شده را رسم کنید.				
				
۱۳- در شکل زیر زاویه خواسته شده را بدست آورید؟				
				

بسمه تعالی

نسخه : ب

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

اداره کل سنجش آموزش و پرورش خراسان رضوی

نام:

کارشناسی تکنولوژی و گروه های آموزشی آموزش و پرورش ناحیه ۷ مشهد

نام خانوادگی:

ساعت شروع: ۱۳

سوالات امتحان هماهنگ ششم دبستان خرداد ماه ۱۴۰۱

نام آموزشگاه:

تعداد صفحات: ۳ تعداد سوال: ۱۷

درس : ریاضی

شماره داوطلب:

سوال	خ	خ	ق	ق	ن
------	---	---	---	---	---

۱۴- سیاهوش لباسی را با ۱۰٪ تخفیف به مبلغ ۴۵۰۰۰۰ تومان خریده است. چقدر تخفیف گرفته است؟

۱۵- برای تهیه نوعی دارو سه ماده را به نسبت ۷ و ۵ و ۳ مخلوط می کنند برای تهیه ۹۰ گرم از این دارو چقدر از هر ماده نیاز داریم؟

۱۶- الف) مساحت مخزن سرپوشیده زیر به طول ۳۰ و عرض ۵ و ارتفاع ۲/۵ دسی متر را بدست آورید.



ب) در مخزن سرپوشیده بالا اگر در هر دقیقه ۸/۹ لیتر وارد مخزن شود با تقریب یک رقم اعشار قطع کرده و بگویند چند دقیقه مخزن پر می شود.

۱۷- جدول زیر را کامل کنید.

اعداد	قطع کردن با تقریب کمتر از		گرد کردن با تقریب کمتر از	
	۱ (یکان)	۰/۱ (یک رقم اعشار)	۱۰۰	۰/۰۱ (دو رقم اعشار)
۳۶۵/۷۴۵				
۶۹۷۸۰۰۷				
۵۸۲/۵				

نام خانوادگی
معلم
تاریخ و امضا

نیاز به تلاش

قابل قبول

خوب

خیلی خوب

نتیجه
نهایی
ارزیابی

بسمه تعالی

نسخه : ب

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

اداره کل سنجش آموزش و پرورش خراسان رضوی

نام:

کارشناسی تکنولوژی و گروه های آموزشی آموزش و پرورش ناحیه ۷ مشهد

نام خانوادگی:

ساعت شروع: ۱۳

پاسخنامه امتحان هماهنگ ششم دبستان خرداد ماه ۱۴۰۱

نام آموزشگاه:

تعداد صفحات: ۳ تعداد سوال: ۱۷

درس : ریاضی

شماره داوطلب:

۱- درست ۲- نادرست ۳- ب ۴- ب ۵- الف ۶- مکمل ۷- ۲۰۰۰۰۰۰

۸- داخل علامت مناسب ($= > <$) قرار دهید .

$۰/۵۷۵ > ۰/۶$ $۳ \frac{۲}{۵} < ۳/۵۰۱$ $+۱۰/۵ < -۱۷/۵$ $-۲۴ < -۳$

۹- سه چهارم از کل کلاس طرح جابر دادند که در شکل با اسم جابر مشخص شدند، یک قسمت تایید شده که ۸ نفر از کلاس بودند، لذا هر قسمت می شود ۸ نفر و جمع آنها

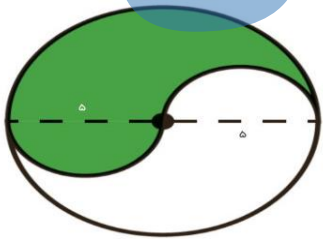
یعنی $۸+۸+۸+۸=۳۲$ نفر

جابر تایید شده	جابر	جابر	جابر
۸	۸	۸	۸

۱۰-

$$\frac{3 - \frac{2}{3}}{\frac{1}{4} \times \frac{1}{3}} = \frac{\frac{3 \cdot 3 - 2}{3}}{\frac{1}{4} \times \frac{1}{3}} = \frac{\frac{9 - 2}{3}}{\frac{1}{12}} = \frac{\frac{7}{3}}{\frac{1}{12}} = \frac{7}{3} \div \frac{1}{12} = \frac{7}{3} \times \frac{12}{1} = \frac{7}{1} \times \frac{4}{1} = \frac{28}{1} = 28$$

۱۱- در شکل یک نیم دایره رنگ شده است که به مقدار یک نیم دایره کوچک فاقد رنگ و به اندازه ی آن نیم دایره ی کوچکی رنگ شده است، لذا اگر مساحت نیم دایره را بدست بیاریم کافی است.
 $(۵ \times ۵ \times ۳/۱۴) \div ۲ = ۳۹/۲۵$

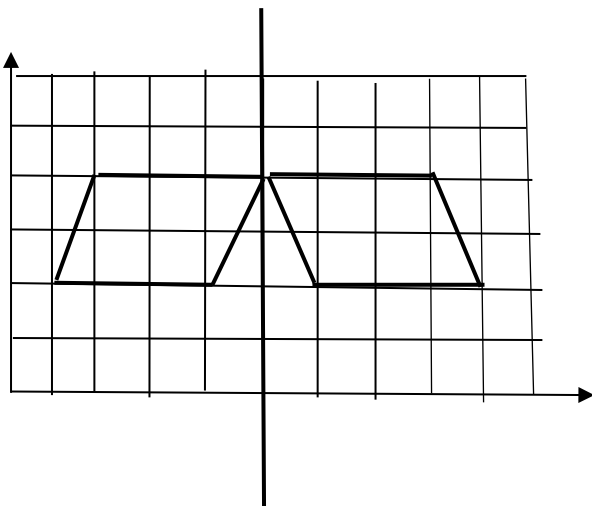


۱۲- شکل زیر با مختصات $\begin{bmatrix} ۱ \\ ۲ \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} ۲ \\ ۴ \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} ۴ \\ ۲ \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} ۵ \\ ۴ \end{bmatrix}$ رسم کنید.

الف) شکل بدست آمده چه نام دارد. متوازی الاضلاع

ب) مساحت شکل را بدست آورید. ۶ تا (تعداد مربع ها)

پ) قرینه شکل نسبت به خط عمودی داده شده را رسم کنید.



نسخه : ب

بسمه تعالی

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

اداره کل سنجش آموزش و پرورش خراسان رضوی

نام:

کارشناسی تکنولوژی و گروه های آموزشی آموزش و پرورش ناحیه ۷ مشهد

نام خانوادگی:

ساعت شروع: ۱۳

پاسخنامه امتحان هماهنگ ششم دبستان خرداد ماه ۱۴۰۱

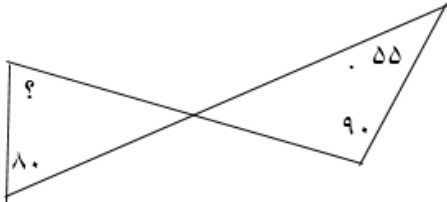
نام آموزشگاه:

تعداد صفحات: ۳ تعداد سوال: ۱۷

درس : ریاضی

شماره داوطلب:

۱۳- با توجه به اینکه مثلث سمت راست دو زاویه داده شده است پس می توانیم زاویه سوم را بدست آوریم



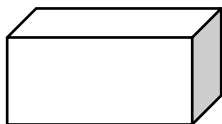
$$زاویه سوم = 180 - (55 + 90) = 35$$

به دلیل متقابل به راس بودن برابر با زاویه روبرو می شود لذا داریم

$$؟ = 180 - (35 + 80) = 65$$

قیمت اولیه لباس	۱۰۰	۵۰۰۰۰۰	۱۴-
تخفیف	۱۰	۵۰۰۰۰	
قیمت بعد از تخفیف	۹۰	۴۵۰۰۰۰	

ماده اول	۷	۴۲	۱۵-
ماده دوم	۵	۳۰	
ماده سوم	۳	۱۸	
دارو	۱۵	۹۰	



$$۱۶- الف) 475 = ((30 \times 2/5) + (30 \times 5) + (5 \times 2/5)) \times 2$$

$$ب) 375 = 30 \times 5 \times 2/5 = 375 \text{ حجم مخزن و } 42/13 = 375 \div 8/9 \text{ که با قطع کردن یک رقم اعشار می شود } 42/1$$

۱۷- جدول زیر را کامل کنید:

اعداد	قطع کردن با تقریب کمتر از		گرد کردن با تقریب کمتر از	
	۱ (یکان)	۰/۱ (یک رقم اعشار)	۱۰۰	۰/۰۱ (دو رقم اعشار)
۳۶۵/۷۴۵	۳۶۵	۳۶۵/۷	۴۰۰	۳۶۵/۷۵
۶۹۷۸۰۰۷	۶۹۷۸۰۰۷	۶۹۷۸۰۰۷	۶۹۷۸۰۰۰	۶۹۷۸۰۰۷
۵۸۲/۵	۵۸۲	۵۸۲/۵	۶۰۰	۵۸۲/۵