بسمه تعالی | نسخه : ب

نام: اداره کل سنجش آموزش و پرورش خراسان رضوی | مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

نام خانوادگی: کارشناسی تکنولوژی وگروه 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	ن

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

۱-هر عدد صحیح منفی، از عدد صفر کوچک تر است.

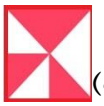
درست ☐ نادرست ☐

۲- هر متر مربع ۱۰۰۰ میلی متر مربع است

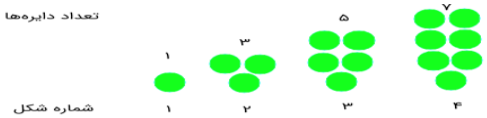
درست ☐ نادرست ☐

***پاسخ مناسب را با علامت × مشخص کنید.**

۳- کدام شکل کسر $\frac{۱}{۴}$ را نشان می دهد؟

الف) ☐  ب) ☐  پ) ☐  ت) ☐ 

۴- الگوی عددی شکل روبرو کدام گزینه است ؟



الف) ۲+(۲×شماره شکل)=تعداد شکل ☐ ب) ۱-(۲×شماره شکل)=تعداد شکل ☐

پ) ۲-(۲×شماره شکل)=تعداد شکل ☐ ت) ۱+(۲×شماره شکل)=تعداد شکل ☐

۵- حاصل عبارت مقابل کدام گزینه می شود؟ ۴۷/۰۵×۱۰۰=

الف) ۴۷۰۵ ☐ ب) ۴۷۰/۵ ☐ پ) ۴/۷۰۵ ☐ ت) ۰/۴۷۰۵ ☐

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

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

۷-۲۰۰هکتار برابر است با .....متر مربع.

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

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

۹-$\frac{۳}{۴}$ دانش آموزان یک کلاس ششم در طرح جابر شرکت کردند اگر طرح $\frac{۱}{۳}$ دانش آموزان مورد قبول واقع شود و طرح های قبول شده ۸ تا باشد، این کلاس چند دانش آموز دارد؟(راهبرد رسم شکل)

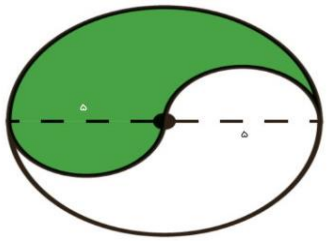
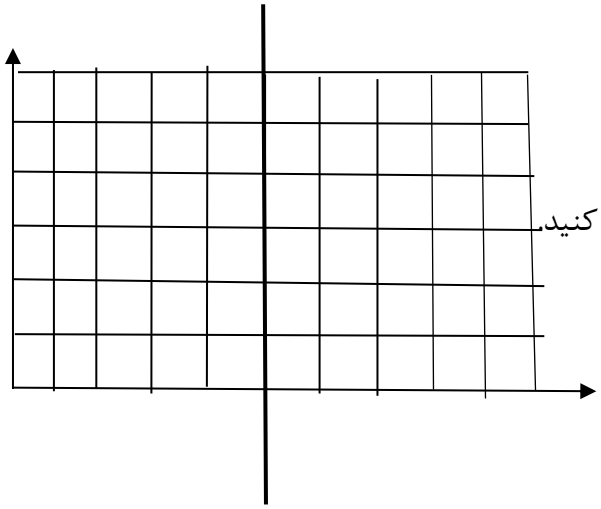
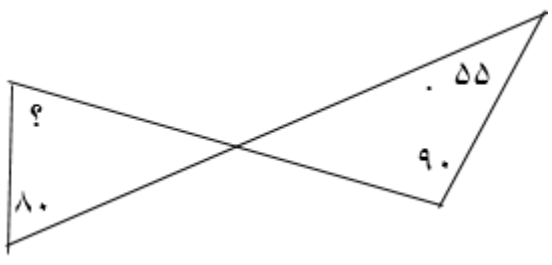
بسمه تعالی نسخه : ب

نام: اداره کل سنجش آموزش و پرورش خراسان رضوی مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

نام خانوادگی: کارشناسی تکنولوژی وگروه 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	ن
۱۰- محاسبات زیر را انجام دهید. $\frac{۳-\frac{۲}{۳}}{۴\frac{۱}{۲}\times۱\frac{۱}{۳}}=$				
۱۱- مساحت قسمت رنگی شکل روبرو رامحاسبه کنید.(شعاع دایره بزرگ۵ سانتی متر است) 				
۱۲- شکل زیر با مختصات $\begin{bmatrix}۵\\۴\end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix}۴\\۲\end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix}۲\\۴\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}۱\\۲\end{bmatrix}$ ورسم 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؟ 				

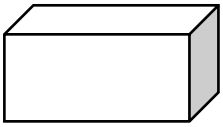
بسمه تعالی نسخه : ب

نام: اداره کل سنجش آموزش و پرورش خراسان رضوی مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

نام خانوادگی: کارشناسی تکنولوژی وگروه 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	ن
۱۴-سیاوش لباسی را با ٪۱۰تخفیف به مبلغ ۴۵۰۰۰۰تومان خریده است.چقدر تخفیف گرفته است؟				
۱۵- برای تهیه نوعی دارو سه ماده را به نسبت ۷ و ۵ و۳ 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 بگویید چند دقیقه مخزن پر می شود.				
۱۷-جدول زیر را کامل کنید.				

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

نتیجه نهایی ارزیابی	خیلی خوب	خوب	قابل قبول	نیاز به تلاش	نام خانوادگی معلم تاریخ وامضا

بسمه تعالی نسخه : ب

نام: اداره کل سنجش آموزش و پرورش خراسان رضوی مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

نام خانوادگی: کارشناسی تکنولوژی وگروه های آموزشی آموزش و پرورش ناحیه ۷ مشهد

نام آموزشگاه: پاسخنامه امتحان هماهنگ ششم دبستان خرداد ماه ۱۴۰۱ ساعت شروع: ۱۳

شماره داوطلب: درس : ریاضی تعداد صفحات: ۳ تعداد سوال: ۱۷

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

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

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

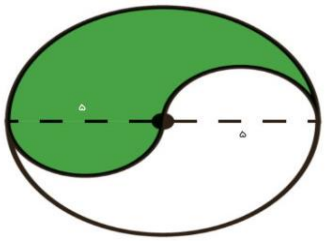
۹- سه چهارم از کل کلاس طرح جابر دادند که در شکل با اسم جابر مشخص شدند، یک قسمت تایید شده که ۸ نفر از کلاس بودند، لذا هر قسمت می شود ۸نفر و جمع آنها یعنی ۳۲=۸+۸+۸+۸ نفر

۸	جابر ۸	جابر ۸	جابر تایید شده ۸

۱۰-

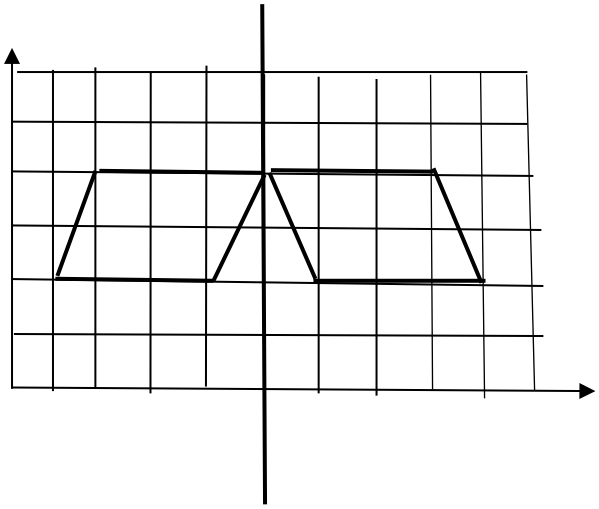
$$\frac{۳-\frac{۲}{۳}}{۴\frac{۱}{۲}\times۱\frac{۱}{۳}}=\frac{\frac{۳}{۱}-\frac{۲}{۳}=\frac{۹}{۳}-\frac{۲}{۳}=\frac{۷}{۳}}{\frac{۹}{۲}\times\frac{۴}{۳}=\frac{۶}{۱}}=\frac{\frac{۷}{۳}}{\frac{۶}{۱}}=\frac{۷}{۳}\div\frac{۶}{۱}=\frac{۷}{۳}\times\frac{۱}{۶}=\frac{۷}{۱۸}$$

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.



(۵×۵ × ۳/۱۴) ÷۲ = ۳۹/۲۵

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

بسمه تعالی نسخه : ب

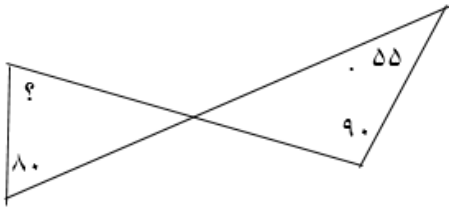
نام: اداره کل سنجش آموزش و پرورش خراسان رضوی مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

نام خانوادگی: کارشناسی تکنولوژی وگروه های آموزشی آموزش و پرورش ناحیه ۷ مشهد

نام آموزشگاه: پاسخنامه امتحان هماهنگ ششم دبستان خرداد ماه ۱۴۰۱ ساعت شروع: ۱۳

شماره داوطلب: درس : ریاضی تعداد صفحات: ۳ تعداد سوال:۱۷

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



۳۵= (۹۰+۵۵)-۱۸۰=زاویه سوم

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

۶۵= (۸۰+۳۵)- ۱۸۰=؟

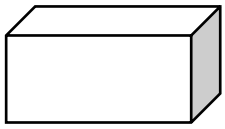
۱۴-

قیمت اولیه لباس	۱۰۰	۵۰۰۰۰۰
تخفیف	۱۰	۵۰۰۰۰
قیمت بعد از تخفیف	۹۰	۴۵۰۰۰۰ ×۵۰۰۰

۱۵-

ماده اول	۷	۴۲
ماده دوم	۵	۳۰
ماده سوم	۳	۱۸
دارو	۱۵	۹۰ ×۶

۱۶- الف)۴۷۵=۲×((۵×۲/۵)+(۳۰×۵)+(۳۰×۲/۵))= مساحت مخزن



ب)۳۷۵=۲/۵×۵×۳۰=حجم مخزن و ۴۲/۱۳=۸/۹÷۳۷۵ که با قطع کردن یک رقم اعشار می شود۴۲/۱

۱۷- جدول زیررا کامل کنید:

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