باسمه تعالی

نام: .....
نام خانوادگی: .....
نام پدر: .....
نام مدرسه: .....

اداره کل آموزش و پرورش استان بوشهر
کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی
آزمون درس ریاضی

نوبت امتحانی: خرداد ماه
تعداد سوالات: ۱۱ سؤال
تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۰۲/۲۰
وقت آزمون: ۱۰۰ دقیقه

تصحیح:	نام دبیر:	تجدیدنظر:	نام دبیر:
نمره به عدد:	تاریخ و امضا:	نمره به عدد:	تاریخ و امضا
نمره به حروف:		نمره به حروف:	

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	**صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.**	خ خ
	الف)عددی که بر ۳ بخش پذیر باشد،حتما بر ۹ بخش پذیر است. ص غ	خ
	ب)همه اعداد صحیح منفی از صفر کوچک تر هستند. ص غ	ق ف
	ج)حاصل جمع دو عدد که یکی از آن ها زوج و دیگری فرد است،فرد است. ص غ	ن ت
۲	**جاهای خالی را با اعداد مناسب پر کنید.**	خ خ
	الف)یک مکعب مستطیل ..... وجه دارد.	ت
	ب)هرگاه حاصل ضرب دو کسر برابر یک باشد آن دو کسر را ..... می گویند.	ق ق
	ج)خطی که از وسط یک پاره خط بگذرد و بر آن عمود باشد ..... نام دارد.	ن ت
۳	**صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.**	خ خ
	۱)در الگوی داده شده عدد سیزدهم کدام است؟ ..... ، ۷ ، ۵ ، ۳ ، ۱	
	الف)۱۳ ب)۳۹ ج)۲۵ د)۲۶	خ
	۲) -کدام یک از عدد های زیر از نصف بیشتر است؟	
	الف)۰/۴۶۵ ب)۰/۵۵ ج)۰/۰۴ د)۰/۰۹۳	ق ف
	۳) به هر دو زاویه که مجموع آن ها.....درجه باشد،دو زاویه متمم می گویند.	
	الف)۱۸۰ ب)۴۵ ج)۹۰ د)۳۶۰	ن ت
	۴)حاصل تقسیم $\frac{۲۱}{۳۲} \div \frac{۱۴}{۲۴} =$ کدام عدد می باشد؟	
	الف)$\frac{۴}{۳}$ ب)$\frac{۲}{۳}$ ج)$\frac{۸}{۹}$ د)$\frac{۱}{۲}$	

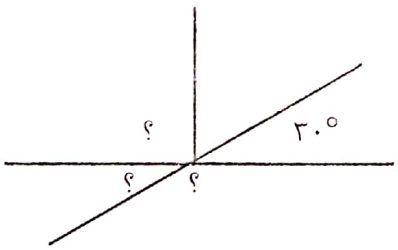
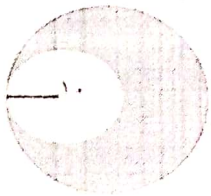
۴	الف)حاصل عبارت زیر را بنویسید. $\frac{۲\frac{۱}{۲} - ۱\frac{۱}{۱}}{۱\frac{۴}{۵} \times \frac{۱}{۴}} =$	خ خ خ ق ق ن ت
۵	الف) تقسیم زیر را تا یک رقم اعشار بدست آورید. ۰/۲۱ | ۸/۶۶	ح خ خ ق ق ن ت
۶	الف)محاسبه را با رعایت ترتیب عملیات انجام دهید. ۴/۵ ÷ ۱/۵ + ۱/۲ ×۳=	خ ح ح ق ق ن ت
۷	الف)با توجه به جدول تناسب جاهای خالی را کامل کن. ۲۰۰متر | ۱متر ..... | ۰/۰۰۱ کیلومتر | کیلومتر ۴/۲۸۱متر | ۱ متر ..... | ۱۰۰ سانتی متر | سانتی متر	خ خ خ ق ق ن ت
۸	الف)کسری مساوی $\frac{۲}{۵}$ بنویسید که مجموع صورت و مخرج آن ۶۳ باشد.	خ خ خ ق ن

CamScanner

۹	الف)جدول زیر را کامل کنید.	خ خ خ ق ق ن ت

گرد کردن	قطع کردن	تقریب	عدد
		کمتر از ۰/۰۱	۴۸/۵۲۹
		کمتر از ۱	۷۰۹/۶

۱۰	الف)کالایی را با ۲۵٪ تخفیف به مبلغ ۷۵۰۰۰ تومان خریده ایم.چه مقدار تخفیف گرفته ایم؟(با رسم جدول) ب)نسبت پول علی، حسین و محمد به ترتیب ۴، ۳ و ۵ می باشد. اگر مجموع پول آن ها۱۲۰۰۰۰ تومان باشد، پول هر کدام را حساب کنید.(با رسم جدول)	خ ح خ ق ق ن ت

۱۱	الف)اندازه زاویه های خواسته شده را بیابید.  ب)مساحت قسمت رنگی را بدست آورید.  	خ خ خ ق ق ن ت

باسمه تعالی

نام:	اداره کل آموزش و پرورش استان بوشهر	نوبت امتحانی: خرداد ماه
نام خانوادگی:	کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی	تعداد سوالات ۱۱
نام پدر:		تاریخ آزمون ۱۴۰۱/۰۲/۳۰
نام مدرسه:	آزمون درس: ریاضی	وقت آزمون ۱۰۰ دقیقه

تصحیح:	نام دبیر:	تجدیدنظر:	نام دبیر
نمره به عدد:	تاریخ و امضا:	نمره به عدد:	تاریخ و امضا:
نمره به حروف:		نمره به حروف:	

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	الف) غ ب) ص ج) ص	
۲	الف) ۶ ب)منکوس ج)عمود منصف	
۳	۱) گزینه ج (۲۵) ۲) گزینه ب (۰/۵۵) ۳) گزینه ج (۹۰) ۴) گزینه ج $(\frac{8}{9})$	
۴	$\frac{1}{\frac{9}{20}} = 1 \div \frac{9}{20} = 1 \times \frac{20}{9} = \frac{20}{9} = 2\frac{2}{9}$	
۵	۸۶۶/۰ | ۲۱ ... ۴۱/۲ ... ۰/۲۱ | ۸/۶۶	

CamScanner

۶

۱/۵ ÷ ۱/۵ + ۱/۲ ×۳= ۳+۳/۶=۶/۶

۳ ۳/۶

۷

۲۰۰ متر	۱ متر
۰/۲ کیلومتر	۰/۰۰۱ کیلومتر

۴/۲۸۱ متر	۱ متر
۴۲۸/۱ سانتی متر	۱۰۰ سانتی متر

۸

۱۸ ←	۲
۴۵ ←	۵
۶۳	۷

۹

گرد کردن	قطع کردن	تقریب	عدد
۴۸/۵۳	۴۸/۵۲	کمتر از ۰/۰۱	۴۸/۵۲۹
۷۱۰	۷۰۹	کمتر از ۱	۷۰۹/۶

۱۰

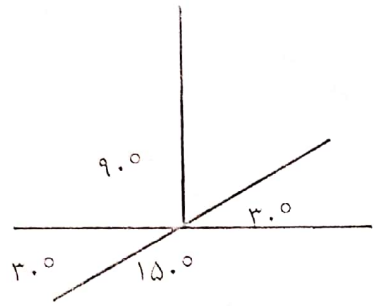
مقدار واقعی	درصد	
۱۰۰ ۰۰۰	۱۰۰	قبل
۲۵۰۰۰	۲۵	تخفیف
۷۵۰۰۰	۷۵	بعد

CamScanner

۱۰ ب)

۴۰۰۰۰	۴
۳۰۰۰۰	۳
۵۰۰۰۰	۵
۱۲۰۰۰۰	۱۲

۱۱ الف)



ب)

مساحت دایره کوچک – مساحت دایره بزرگ = مساحت قسمت رنگی

مساحت دایره بزرگ = ۲۰×۲۰×۳/۱۴= ۱۲۵۶

مساحت دایره کوچک = ۱۰× ۱۰× ۳/۱۴ =۳۱۴

مساحت قسمت رنگی = ۱۲۵۶ -۳۱۴=۹۴۲

CamScanner