نام :
نام خانوادگی :
نام پدر :
مدرسه مطهری
نام درس :ریاضی

بسمه تعالی
سازمان آموزش وپرورش فارس
کارشناسی سنجش و ارزیابی تحصیلی
اداره آموزش وپرورش استهبان
(مهر آموزشگاه)

نوبت امتحانی خردادماه
پایه هفتم
تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۳/۴
ساعت شروع:
مدت امتحان : ۹۰دقیقه

نمره به عدد:	نمره به حروف:	نام ونام خانوادگی مصحح:

ردیف	سوالات	بارم
۱	عبارت های درست را با ✓ و عبارت های نادرست را با ✗ مشخص کنید. الف) مجموع هر عدد با قرینه اش برابر است با صفر. ب) در مثلث ABC مجموع ضلع های AB وAC از ضلع BC کوچکتر است. ج) حجم ها دو دسته هستند، هندسی _غیر هندسی د) در تبدیل هندسی دوران ۹۰درجه، مشخص کردن جهت دوران مهم نیست.	۱
۲	جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید. الف) مقدار عددی $\frac{۵a+۳}{۲+a}$ به ازای $a = -۱$ برابر است با ..... ب) در عبارت $۲۰- = \square - ۴$ به جای□، عدد ..... باید قرار بگیرد تا تساوی درست شود. ج) ساده شده ی کسر $\frac{+۹۰}{۱۲۶}$ تا حد امکان ،مساوی کسر..... است.(کسر تحویل ناپذیر) د) اگر دو پنج ضلعی منتظم دارای ضلع های برابر باشند ،آن دو پنج ضلعی ..... هستند. ه) از دورانِ یک مستطیل حول طول آن،..... و از دورانِ یک مثلث قائم الزاویه ،حول یکی از ضلع های قائمه (غیر وتر) ..... پدید می آید. و) قرینه نقطه $\begin{bmatrix}-۴\\+۳\end{bmatrix}$ نسبت به مبدأ مختصات به صورت ..... می باشد. ز) دو بردار هم راستا ،هم اندازه و ..... را بردار های مساوی می گویند	۲

نوبت امتحانی خردادماه
پایه هفتم
تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۳/۴
ساعت شروع:
مدت امتحان : ۹۰دقیقه

بسمه تعالی
سازمان آموزش وپرورش فارس
کارشناسی سنجش و ارزیابی تحصیلی
اداره آموزش وپرورش استهبان
(مهر آموزشگاه)

نام :
نام خانوادگی :
نام پدر :
مدرسه مطهری
نام درس :ریاضی

۳	گزینه درست را انتخاب کنید.	۱
	a) حاصل عبارت $\frac{۱}{۱۰۲۴}+\cdots+\frac{۱}{۱۶}+\frac{۱}{۸}+\frac{۱}{۴}+\frac{۱}{۲}$ کدام گزینه است؟	
	الف) $\frac{۱}{۱۰۲۴}$ ب) $\frac{۱۰۲۳}{۱۰۲۴}$ ج) $\frac{۱}{۱۰۲۳}$ د) $\frac{۱۰۲۴}{۱۰۲۳}$	
	b) تعداد یال ها و تعداد رأس ها در یک منشور ۶پهلو به ترتیب از راست به چپ ..... می باشد.	
	الف)۱۲ و ۱۸ ب) ۱۸ و ۱۲ ج) ۱۰ و ۱۵ د) ۱۵ و ۱۰	
	c) مساحت کل و حجم یک مکعب به ضلع a،به ترتیب از راست به چپ ..... می باشد.	
	الف) $۶a^۲$و$۴a^۲$ ب) $۴a^۲$و$a^۳$ ج) $۶a^۲$و$a^۳$ د) $a^۳$و$۶a^۲$	
	d) نمودار .....برای نشان دادن تغییرات در مدت زمان مشخص استفاده می شود.	
	الف) ستونی ب) خط شکسته ج) دایره ای د) تصویری	
۴	دو زاویه متمم اند ،یکی از زاویه ها ۵برابر زاویه دیگر است ، اندازه هر زاویه را پیدا کنید.(راهبرد حدس و آزمایش)	۰/۷۵
	زاویه کوچکتر _____	
	زاویه بزرگتر _____	
۵	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.	
	الف) $[(-۴۸)\div(-۸)]\times(-۵)=$	۰/۵
	ب) $۲^۳+۵^۰-۱^۲=$	۱

نام :
نام خانوادگی :
نام پدر :
مدرسه مطهری
نام درس :ریاضی

بسمه تعالی
سازمان آموزش وپرورش فارس
کارشناسی سنجش و ارزیابی تحصیلی
اداره آموزش وپرورش استهبان
(مهر آموزشگاه)

نوبت امتحانی خردادماه
پایه هفتم
تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۳/۴
ساعت شروع:
مدت امتحان : ۹۰دقیقه

۶	دمای هوای شهر کرد ۸ درجه زیر صفر و دمای هوای کرمان۱۲ درجه بالای صفر است.هوای شهر کرد چند درجه از هوای کرمان سردتر است؟	۰/۵
۷	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $۵(-۳a+۲b)+۱۵a=$ ب)معادله ی مقابل را حل کنید. $۸x-۲=۵x+۴$	۰/۷۵ ۰/۷۵
۸	الف)حاصل عبارت زیر را به کمک ک م م مخرج ها به دست آورید. $\frac{۷}{۴۸}-\frac{۵}{۳۲}=$ ب)می خواهیم یک قاب مستطیل شکل را که طول آن ۱۸و عرض آن ۱۲سانتی متر است را با کاشی های مربعی پر کنیم ،بزرگترین ضلع این کاشی ها ،چه عددی می تواند باشد؟	۱ ۰/۵
۹	حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. $۴^۸ \times ۳^۸=$ $\left(-\frac{۳}{۵}\right)^۴ \times \left(-\frac{۳}{۵}\right)=$	۰/۵
۱۰	سارا می خواهد دور تا دور یک رو میزی مربعی شکل که مساحت آن ۰/۸۱ متر مربع است را حاشیه بدوزد ،سارا حداقل چقدر حاشیه لازم دارد؟	۰/۷۵

نوبت امتحانی خردادماه

پایه هفتم

تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۳/۴

ساعت شروع:

مدت امتحان : ۹۰دقیقه

بسمه تعالی

سازمان آموزش وپرورش فارس

کارشناسی سنجش و ارزیابی تحصیلی

اداره آموزش وپرورش استهبان

(مهر آموزشگاه)

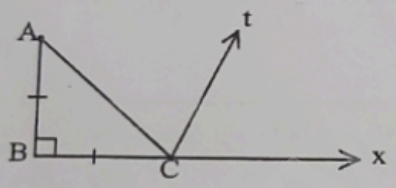
نام :

نام خانوادگی :

نام پدر :

مدرسه مطهری

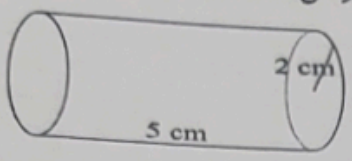
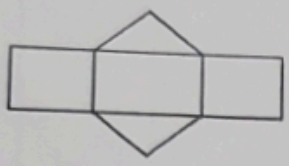
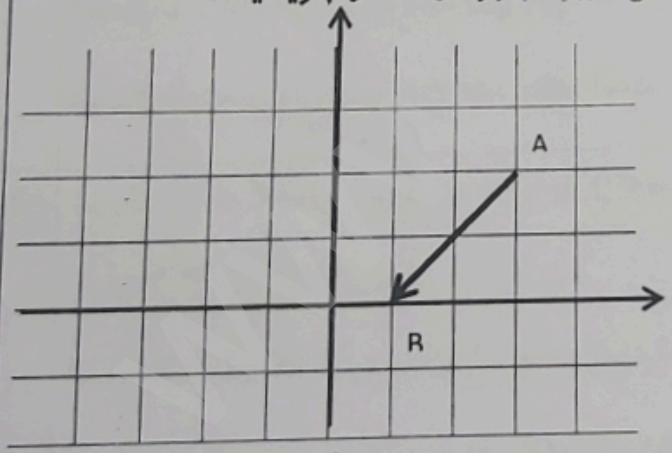
نام درس :ریاضی

۱۱	الف) مقدار دقیق عبارت های زیر را به دست آورید. $-\sqrt{۴۹} =$ $\sqrt{۸۱ \times ۱۰۰} =$ $\sqrt{\frac{۴}{۲۵}} =$ $\sqrt{۱۰۰ - ۶۴} =$ ب) عدد $\sqrt{۵۰}$ بین کدام دو عدد طبیعی متوالی قرار دارد؟	۱ ۰/۵
۱۲	الف) پاره خط AG به ۶قسمت مساوی تقسیم شده است ،جاهای خالی را با عدد یا نام پاره خط مناسب پر کنید. A B C D E F G $\overline{AE} - \overline{CE} = \cdots$ $\overline{CF} = \cdots \overline{EG}$ ب) در شکل زیر مثلث ABC ، یک مثلث قائم الزاویه متساوی الساقین است و Ct نیمساز زاویه AC X است ، مقدار های خواسته شده را به دست آورید. $A\hat{C}X = \cdots$ $t\hat{C}X = \cdots$ 	۰/۵ ۰/۵
۱۳	ستون یک مسجد به شکل منشور ۶ پهلو است که اندازه هر ضلع قاعده ی آن ۰/۵ متر و ارتفاع آن ۵ متر است. میخواهیم بدنه ی این ستون را کاشی کاری کنیم ،چند متر مربع کاشی لازم است؟	۰/۷۵

نام خانوادگی :
نام پدر :
مدرسه مطهری
نام درس :ریاضی

بسمه تعالی
سازمان آموزش وپرورش فارس
کارشناسی سنجش و ارزیابی تحصیلی
اداره آموزش وپرورش استهبان
(مهر آموزشگاه)

نوبت امتحانی خردادماه
پایه هفتم
تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۳/۴
ساعت شروع:
مدت امتحان : ۹۰دقیقه

۱۴	حجم استوانه زیر را به دست آورید.(نوشتن رابطه جبری حجم استوانه الزامی است)$\pi = ۳$ 	۰/۷۵
۱۵	شکل زیر گسترده چه حجمی است و چند قاعده دارد؟ 	۰/۵
۱۶	در تساوی زیر مقدار های x و y را به دست آورید. $\begin{bmatrix} ۴ \\ -۳ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۲ \\ -۶ \end{bmatrix}$	۰/۵
۱۷	الف)با توجه به دستگاه مختصات روبه رو ، جمع مختصاتی مربوط با بردار AB را بنویسید.  ب) نقطه ی $c = \begin{bmatrix} -۲ \\ -۱ \end{bmatrix}$ رادر دستگاه مختصات بالا مشخص کنید و قرینه بردار $\overrightarrow{AB}$ را ابتدا از C رسم کنید و نام آن را $\overrightarrow{CF}$ بنامید ومختصات نقطه F را بنویسید.	۰/۷۵ ۰/۷۵

نام :
نام خانوادگی :
نام پدر :
مدرسه مطهری
نام درس :ریاضی

بسمه تعالی
سازمان آموزش وپرورش فارس
کارشناسی سنجش و ارزیابی تحصیلی
اداره آموزش وپرورش استهبان
(مهر آموزشگاه)

نوبت امتحانی خردادماه
پایه هفتم
تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۳/۴
ساعت شروع:
مدت امتحان : ۹۰دقیقه

۱۸	جدول زیر مربوط به دمای هوای استان کردستان در هفته سوم ماه اسفند است . الف) نمودار خط شکسته مربوط به این جدول را رسم کنید. ب) میانگین دمای هوای استان کردستان در هفته سوم اسفند چقدر است؟	۱
۱۹	ده کارت هم اندازه و هم شکل داریم و روی آن ها عددهای ۱ تا ۱۰ نوشته ایم ،کارت ها را به پشت و پراکنده (بدون ترتیب)روی میز قرار می دهیم و به طور تصادفی یکی از آن ها را برمی داریم : احتمال آن که روی کارت عدد زوج باشد چقدر است؟ احتمال اینکه عددی کمتر از ۷باشد چقدر است؟	۰/۵
۲۰	در یک کیسه ۴ مهره آبی و ۵ مهره سبز و ۳مهره قرمز وجود دارد. می خواهیم به طور تصادفی مهره ای از کیسه خارج کنیم: الف)احتمال آن که مهره سبز باشد چقدر است؟ ب)احتمال آن که مهره قرمز نباشد چقدر است؟	۰/۵
۲۱	اگر یک تاس را ۳۰۰ بار پرتاب کنیم، انتظار داریم تقریبا چندبار عدد کمتر از ۴ بیاید؟	۰/۵

روز	شنبه	یک شنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهارشنبه	پنج شنبه	جمعه
دما	۸	۱۰	۱۱	۹	۶	۹	۱۰

