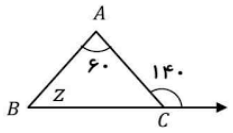
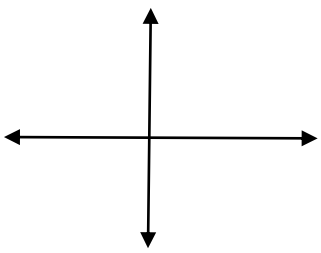
نام :	بسمه تعالی	نوبت امتحانی:خردادماه
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش فارس	تاریخ امتحان: 1402/3/2
نام پدر:.....	مدیریت آموزش و پرورش فیروز آباد	پایه: هفتم
شماره دانش آموزی:.....	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	ساعت امتحان : ۷صبح
سوالات امتحان درس :ریاضی	(مهر آموزشگاه)	مدت امتحان:۱۰۰دقیقه
مدرسه: رسالت	«استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است»	تعداد صفحه :۴

تصحیح		تجدید نظر		
نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	
تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:	تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:	

ردیف	لطفا روی همین برگه پاسخ دهید	نمره
۱	جملات صحیح و غلط را با گذاشتن علامت (×) مشخص کنید الف) بزرگترین شمارنده هر عدد خود آن عدد است . صحیح □ غلط □ ب) دو زاویه متقابل به راس همیشه با هم مساوی هستند . صحیح □ غلط □ ج) بردارهای قرینه هم راستا ،هم اندازه و هم جهت هستند صحیح □ غلط □ د) ازیک نقطه فقط یک خط راست می گذرد . صحیح □ غلط □ و) حجم های هرمی فقط یک قاعده دارند . صحیح □ غلط □	۱/۲۵
۲	در هر قسمت گزینه صحیح را انتخاب کرده و علامت بزنید A) کدام جمله با $-۳ab$ متشابه است ؟ **الف)** $-۳ab^۲$ □ ب) $-۳b$ □ ج) $\frac{1}{2}ab$ □ د) $-۳a^۲b$ □ B) جمله n ام الگوی عددی .....و ۷ و ۵ و ۳ و ۱ کدام گزینه است ؟ **الف)** $۳n$□ ب) $۲n$ □ ج) $۲n+۱$ □ د) $۳n+۱$ □ C) کدام گزینه عددی اول نیست ؟ **الف)** ۳۹ □ **ب)** ۷ □ ج) ۱۹ □ د) ۲۳ □ D) کدام گزینه ریشه های دوم عدد ٤٩ را مشخص می کند ؟ **الف)** ۷- □ **ب)** ۷+ □ **ج)** ۰ □ **د) مورد الف و ب** □ F) کدام نقطه در ناحیه اول محورهای مختصات قرار دارد ؟ **الف)** $\begin{bmatrix}3\\4\end{bmatrix}$ □ ب) $\begin{bmatrix}-1\\2\end{bmatrix}$ □ ج) $\begin{bmatrix}6\\-8\end{bmatrix}$ □ د) $\begin{bmatrix}-7\\4\end{bmatrix}$ □	۱/۲۵
۳	نقطه چین های زیر را با کلمات ،اعداد یا عبارت های مناسب کامل کنید. الف) حاصل جمع هر عدد صحیح با قرینه اش برابر ..... است . ب) در پرتاب یک تاس احتمال آمدن عدد زوج ..... است . ج) اگر یک مستطیل را حول طول یا عرض آن دوران دهیم ..... تشکیل می شود . د)مکعب عدد ۳ برابر ..... است . و) علم ..... علم جمع آوری اطلاعات ، سازماندهی و بررسی آنهاست .	۱/۲۵

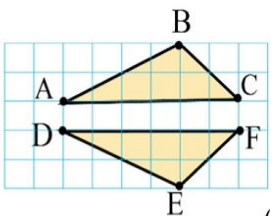
www-kanoon-ir

۴	۲۰ دستگاه دوچرخه و سه چرخه در یک توقفگاه وجود دارد . اگر تعداد کل چرخ های آنها ۴۵ عدد باشد، چند دوچرخه و چند سه چرخه در این توقفگاه وجود دارد ؟	۱
۵	دمای هوای شیراز ۱۸ درجه بالای صفر و هوای آباده ۸ درجه سردتر از شیراز است . الف) دمای هوای آباده چند درجه است ؟ ب) میانگین دمای هوای دو شهر چقدر است ؟	/۵
۶	حاصل عبارت مقابل را به دست آورید $= (۱+ ۴-) \times [(۸+) \div (۲۴-)]$	/۷۵
۷	با استفاده از رسم نمودار درختی ((ب .م م)) و ((ک .م .م)) دو عدد ۴۲ و ۲۸ را به دست آورید .	۱
۸	با استفاده از رابطه بین زاویه ها ، اندازه زاویه خواسته شده را به دست آورید  $\hat{z} = \cdots$	/۲۵
۹	الف) مقدار عددی عبارت جبری $۵+ ۳a -$ را به ازای $a=۲$ به دست آورید . ب)معادله مقابل را حل کنید $۵x + ۳ = ۲۳$	/۵ /۷۵
۱۰	در دستگاه مقابل : ۱- نقاط $A= \begin{bmatrix} -2 \\ 2 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} ۳ \\ -۴ \end{bmatrix}$ را مشخص کنید . ب) بردار AB را رسم کرده و مختصات آن را به دست آورید .سپس متناظر با آن یک جمع مختصاتی بنویسید 	۲

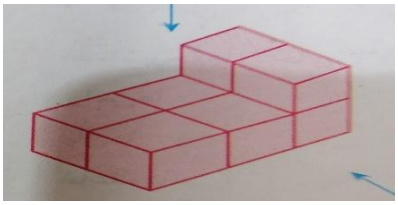
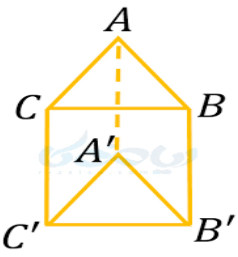
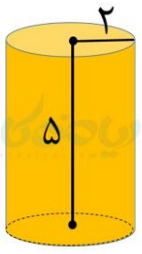
www-kanoon-ir

نام :	بسمه تعالی	نوبت امتحانی:خرداد ماه
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش فارس	تاریخ امتحان: 1402/3/2
نام پدر:.....	مدیریت آموزش و پرورش فیروز آباد	پایه:هفتم
شماره دانش آموزی:.....	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	ساعت امتحان : ۷ صبح
سوالات امتحان درس :ریاضی	(مهر آموزشگاه)	مدت امتحان:۱۰۰ دقیقه
	«استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است»	تعداد صفحه : ۴

تصحیح		تجدید نظر		
نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	
تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:	تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:	

ردیف	لطفا روی همین برگه پاسخ دهید	نمره
۱۱	میانگین دمای هوای شهر شیراز در شش ماه دوم یک سال به صورت زیر است.(دماها بر حسب درجه می باشد) الف) نمودار خط شکسته برای این جدول رسم کنید . ب)بیشترین تغییرات دما یی بین کدام دو ماه متوالی است ؟ ماه: مهر ۳۴ | آبان ۲۹ | آذر ۲۶ | دی ۱۹ | بهمن ۲۳ | اسفند ۲۸	۱/۵
۱۲	در شکل زیر دو مثلث هم نهشت دیده می شود ضلع های متناظر که در این دو مثلث با هم برابرند را مشخص کنید 	/۷۵
۱۳	الف)حاصل عبارت زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید $۷^{۲} \times ۷^{۶} \times ۹^{۳} \times ۹^{۵} = \square \times \square = \square$ ب) حاصل عبارت های زیر را به دست آورید و در صورت امکان ساده کنید $A) \ ۵^{۱} + ۱^{۸} + ۰^{۷} =$ $B) \ \sqrt{\frac{۹}{۲۵}} = \square$	۱ ۱ /۵

www-kanoon-ir

۱۴	حجم مقابل از دو جهت بالا و راست چگونه دیده می شود (رسم کنید)  بالا راست	۱
۱۵	در منشور سه پهلو مقابل تعداد وجه جانبی ، راس و یال را به دست آورید .  	/۷۵
۱۶	در یک کیسه ۵ مهره آبی ،۳ مهره قرمز و ۲ مهره زرد وجود دارد مهره ای به تصادف بیرون می آوریم ، احتمال های زیر را به دست آورید . الف) مهره آبی باشد . ب) مهره زرد و قرمز باشد .	۱
۱۷	در تساوی مقابل بردار $\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$ را به دست آورید .(راه حل نوشته شود) $\begin{bmatrix} ۳ \\ ۷ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۷ \\ ۹ \end{bmatrix}$	۱
۱۸	حجم شکل مقابل را با نوشتن فرمول محاسبه کنید .(تمامی واحدها بر حسب سانتی متر است. (π =۳)  	۱