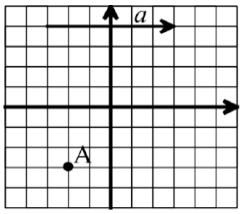
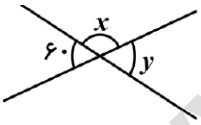
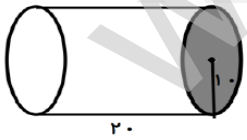
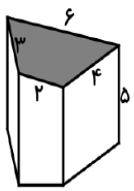
نـــام :	به نام خدا	تاریخ : ۱۴۰۲/۲/۳۱
نـــام خانوادگی :	مدیریت آموزش و پرورش استان کهگیلویه و بویراحمد	مدت زمان پاسخگویی : ۹۰ دقیقه
نام و مهر مدرسه	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کهگیلویه	تعداد سؤال :۱۶ تعداد صفحه : ۴
	امتحان ریاضی **هفتم**	
	نیمسال دوم	

ردیف	متن سؤالات	بارم
۱	جمله های صحیح را با «ص» و جمله های غلط را با «غ» مشخص کنید . الف) هر عدد صحیح یک عدد طبیعی است . ب) ب . م . م هر دو عدد اول ، حاصل ضرب آن دو عدد است . ج) یک منشور ۳ پهلو ۹ یال دارد . د) از یک نقطه بیشمار خط راست می گذرد .	۱
۲	هر یک از جمله های زیر را با یک عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید . الف) دو عبارت جبری در صورتی متشابه می باشند که قسمت ..... آنها با هم یکسان باشد . ب) مجموع دو عدد طبیعی که یکی فرد و دیگری زوج باشد، همیشه یک عدد.....است. ج) دو بردار را مساوی می گویند که ..... ، هم جهت و هم راستا باشد . د) از دوران یک مستطیل حول طول آن یک ..... به وجود می آید.	۱
۳	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید . کدام دو زاویه همیشه برابر است ؟ الف) دو زاویه متمم ☐ ج) دو زاویه متقابل به راس ☐ ب) دو زاویه مکمل ☐ د) دو زاویه مجاور ☐ کدام یک از تساوی های زیر درست است ؟ الف $\frac{۱}{۲} = \frac{\sqrt{۱}}{۴}$ ☐ ب)۵- $= -\sqrt{۲۵}$ ☐ ج) $\sqrt{۱۶+۹} = ۷$ ☐ د) $\sqrt{۰/۴} = ۰/۲$ ☐ در علم آمار برای مقایسه و بررسی بهتر داده ها از ..... استفاده می کنیم . الف) جدول داده ها ☐ ب) نمودارها ☐ ج) خط نشان ☐ د) اطلاعات عددی ☐ کدام یک از گزینه های زیر عدد اول نیست . الف)۴۳ ☐ ب) ۵۱ ☐ ج) ۲۹ ☐ د) هر سه گزینه ☐	۱

۴	هر یک از عبارت های ردیف «الف » را به عبارت مناسب ردیف «ب » وصل کنید . الف | ب عدد خنثی در عمل ضرب | صفر ساده شده ی عبارت $(۱+۲m)+۲m$ | ۲ چند ضلعی با زاویه کوچکتر از ۱۸۰ | مقعر هر عدد طبیعی به توان این عدد ،برابر یک است . | ۱ | -۱ | محدب	۱
۵	حاصل عبارت زیر را بدست آورید . $(-۴۵ \div ۵) \times (۹-(-۲)) =$	۰/۷۵
۶	در یک روز زمستانی دمای هوای یاسوج ۳ درجه زیر صفر است. در همین روز دمای هوای دهدشت ۹+ درجه است. دهدشت چند درجه از یاسوج گرمتر است ؟	۰/۵
۷	عبارت های جبری مقابل را ساده کنید. $۲a+۴a-۵b+۳b-۶a =$	۰/۵
۸	الف)معادله مقابل را حل کنید . $-۹+۱۲x=۱۵$ ب) جمله ی n ام الگوی عددی مقابل را بنویسید . ..... ، ..... ، ..... ، ۲۸ ، ۲۱ ، ۱۴ ، ۷ ج) مقدار عددی عبارت جبری زیررا به ازای مقادیر داده بدست آورید . $a=۵ \quad b=۳$ ؛ $-(a-۲b) =$	۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۵
۹	"ب.م.م" و "ک.م.م "دو عدد ۴۸ و ۳۰ را به کمک تجزیه بدست آورید . $[۴۸ \text{ و } ۳۰] =$ $(۴۸ \text{ و } ۳۰) =$	۱/۵
۱۰	الف)حاصل عبارت مقابل را حساب کنید. $۵^۰+۱^۵+۵^۱ =$ ب) حاصل عبارت مقابل را به صورت یک عدد تواندار بنویسید. $۷^۲ \times ۹^۶ \times ۷^۴ =$	۰/۷۵ ۰/۵
۱۱	الف) تساوی های زیر را کامل کنید . ریشه های دوم عدد ۴ = ۲ و ..... $\sqrt{\frac{۶۴}{۲۵}} =$ ب) عدد $\sqrt{۴۳}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد و به کدام نزدیکتر است ؟	۰/۷۵ ۱

۱۲	با توجه به محور مختصات مقابل : الف) مختصات نقطه ی A را بنویسید .  $A = \left[\ \ \right]$ ب) نقطه ی $B = \begin{bmatrix} -۲ \\ ۳ \end{bmatrix}$ را روی محور مشخص کنید . ج) مختصات بردار a را بنویسید . $a = \left[\ \ \right]$	۱/۵
۱۳	با توجه به جمع برداری زیر مقدار y و x را به دست آورید . $\begin{bmatrix} -۵ \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} X \\ ۷ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۸ \\ -۴ \end{bmatrix}$	۱
۱۴	الف)اگر تاسی را پرتاب کنیم احتمال اینکه مضرب ۲ بیاید چند است ؟ ب) با توجه به جدول زیر نمودار خط شکسته آن را رسم کنید . ماه | اردیبهشت فروردین اسفند بهمن نمره | ۱۹ ۱۳ ۱۴ ۱۶	۱ ۱
۱۵	الف)پاره خط MN به سه قسمت مساوی تقسیم شده است . تساوی های زیر را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید . M A B N MB = ...AB ..... = (MN -AN) + AB ب) مقدار زاویه های y و x را به دست آورید .  	۱ ۰/۵
۱۶	الف) حجم شکل زیر را به دست آورید .(شعاع دایره ۱۰ می باشد)  ب) مساحت جانبی شکل زیر را بدست آورید .(اضلاع قسمت رنگی ۲ و ۳ و ۴ و ۶ می باشد)  	۱ ۱
	پایان امتحان موفق باشید جمع نمرات	۲۰

www.kanoon.ir