بسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مینودشت
نام آموزشگاه: نیکان
نام دبیر:

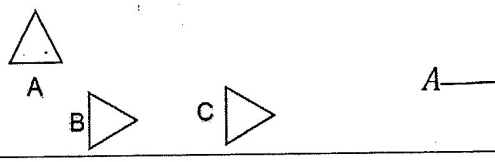
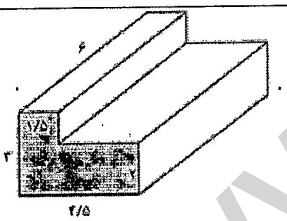
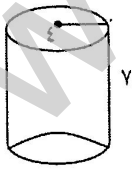
تعداد صفحه: ۳صفحه
تعداد سوال: ۱۹
زمان پاسخگویی: ۸۰ دقیقه
تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۳/۹
شماره کارت:
نوبت دوم

محل مهر آموزشگاه

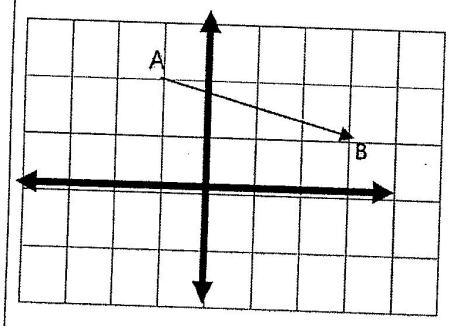
نام و نام خانوادگی دانش آموز:.....
نام کلاس:.....
پایه تحصیلی: هفتم
عنوان درس: ریاضی

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	درستی و یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید الف) قرینه ی هر عدد با خود آن عدد برابر است. ب) توپ فوتبال یک حجم منشوری است. پ) همه اعداد اول فرد هستند. ت) نقطه ی $\begin{bmatrix}-۱۲\\+۲۰\end{bmatrix}$ در ناحیه سوم قرار دارد.	۱
۲	عبارت های زیر را کامل کنید. الف) یک منشور ۵ پهلو .....راس دارد. ب) مکمل زاویه ۶۰ درجه ..... درجه است. مکعب عدد ۲ ، عدد.....می شود. نمودار ..... برای نمایش تغییرات کاربرد دارد.	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) جمله ی nام الگوی عددی مقابل کدام است؟ ۱،۳،۵،۷،۹،..... ۱) $۳n$ ۲) $۲n+۱$ ۳) $۱n$ ۴) $۲n-۱$ ب) کدام عبارت با جمله $-۲ab$ متشابه است؟ ۱) $-۲a^۲b$ ۲) $+۲ab^۲$ ۳) $+۳ab$ ۴) $-۲a$	۰/۵
۴	حاصل جمع دو عدد طبیعی ۳۶ و حاصل جمع آنها ۱۳ است.آن دو عدد را پیدا کنید.(راهبرد حذف حالت های نامطلوب)	۱
۵	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $[(-۳۶) \div ۹] + (-۳) =$	۱
۶	دمای هوای گرگان۸ درجه بالای صفر است و دمای هوای گنبد۴درجه از آن گرم تر است. الف)دمای هوای گنبد چند درجه است؟ ب) میانگین دمای این دو شهر را به دست آورید	۱

www-kanoon-ir

۷	مقدار عددی عبارت جبری مقابل را به ازای $a = -۲$ به دست آورید	$۳a + ۱ =$ ۰/۱۵
۸	عبارت جبری مقابل را ساده کنید.	$۲\left(۳X-۴\right) - ۶X=$ ۱
۹	معادله ی مقابل را حل کنید.	$۵x - ۴ = ۳x + ۸$ ۱
۱۰	هر شکل با یک تبدیل، به شکل بعدی تبدیل شده است. روی هر فلش نوع تبدیل انجام شده(انتقال، تقارن یا دوران) را بنویسید.	۰/۱۵  $A \longrightarrow B \longrightarrow C$
۱۰	ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۳۰ و ۲۰ را بدست آورید.(به روش تجزیه)	$[۲۰,۳۰] =$ $(۲۰,۳۰) =$ ۱
۱۱	حجم شکل مقابل را حساب کنید.	 ۱
۱۲	مساحت جانبی استوانه مقابل را بدست آورید ($\Pi = ۳$)	 ۱
۱۳	الف) مقدار عبارت مقابل را حساب کنید.	$۴^۲ - (۲^۳ + ۴^۰) =$ ۱
	ب) حاصل عبارت مقابل را بصورت تواندار بنویسید.	$۵ \times ۵^{۴} =$ $(-۶)^۳ \times ۵^۳ =$ ۱

www-kanoon-ir

۱۴	تساوی مقابل را کامل کنید. = ریشه دوم۹ (ب	الف) $\sqrt{\frac{۸۱}{۱۰۰}} =$ ۱
۱۵	الف) عدد $\sqrt{۳۸}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ ب)به کدام عدد نزدیکتر است؟	۱
۱۶	با توجه به دستگاه مختصات مقابل به سؤالات پاسخ دهید: الف) مختصات نقطه ی A را بنویسید. ب) مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید. ج) نقطه ی $C = \begin{bmatrix} -۲ \\ -۱ \end{bmatrix}$ را روی دستگاه مختصات نشان دهید. د) قرینه بردار $\overrightarrow{AB}$ را نسبت به مبداء مختصات بدست آورید.	 ۲
۱۷	در تساوی مقابل مقدار y , x را به دست آورید. $\begin{bmatrix} -۳ \\ ۱ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -۲ \\ -۶ \end{bmatrix}$	۰/۵
۱۸	احتمال اتفاق افتادن هر اتفاق را با یک کسر نشان دهید. الف) تاس می اندازیم عددی بزرگتر از ۷ بیاید ب) تاس می اندازیم عددی فرد بیاید	۱
۱۹	الف) نمرات درس ریاضی مریم در جدول زیر آمده است.نمودار خط شکسته آن را رسم کنید. ب) بیشترین پیشرفت درسی در کدام ماه های متوالی بوده است؟	۱

ماه ها	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند	فروردین
نمره	۱۶	۱۸	۱۷	۲۰	۱۹	۱۸	۱۶

نمره با عدد:	نمره با حروف:	جمع بارم	۲۰

موفق باشید.