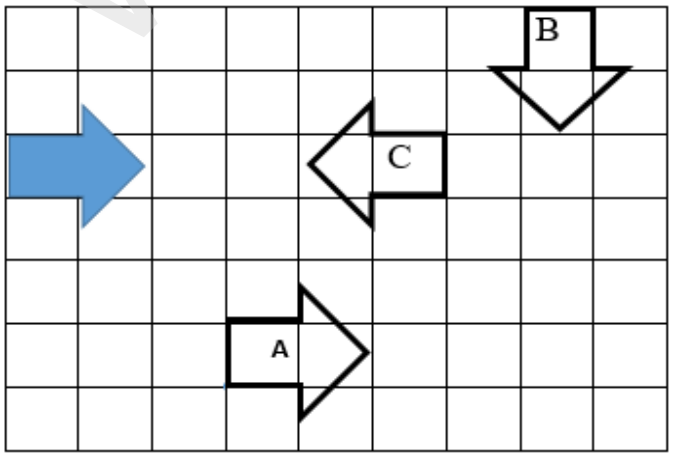
سؤالات امتحانات داخلی - در شهرستان / ناحیه / منطقه : ملایر		خرداد ماه ۱۴۰۳
سؤالات امتحان درس : ریاضی	پایه / رشته تحصیلی: هفتم / متوسطه اول	
نام و نام خانوادگی :	تاریخ امتحان: ۱۳ / ۰۳ / ۱۴۰۳	
نام پدر: شماره کلاس:	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه	ساعت شروع : ۳۰ : ۸
نام آموزشگاه : ابو نصر فارابی	تعداد سؤالات:	
نیاز به پاسخنامه: ندارد	تعداد صفحه: ۳	استفاده از ماشین حساب مجاز نیست

فصل اول	۱) علی می خواهد یک کیف بخرد . او حساب کرد با پس انداز چهار هفته ی خود می تواند ثلثِ پول کیف را تهیه کند . اگر او به طور متوسط هر هفته ۴۰۰۰۰ تومان پس انداز کند ، قیمت کیف چقدر بوده است ؟	۱
فصل دوم	۱) قرینه ی قرینه ی هر عدد با خود عدد برابر است. ص ☐ غ ☐ ۲) حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $(-۱۴)- (-۱۸) =$ $(۵ - ۷) \times (-۳ + ۷) =$ ۳) در یک روز زمستانی دمای سه شهرهمدان ۱۰درجه زیر صفر،۶ درجه بالای صفر و ۲ درجه زیر صفر بود.میانگین دمای این سه شهر در این روز چنددرجه بوده است؟	۱/۵
فصل سوم	۱) جمله nام دنباله عددی مقابل کدام گزینه است ۵،۹،۱۳،۱۷ ،.... الف) $4n + 1$ ب) $4n$ ج) $3n + 2$ د) $n + 4$ ۲)عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $۳x - ۵y + ۷x - ۳y =$ ۳)مقدار عددی عبارت جبری $3x - 8$ به ازای $x = 2$ را بدست آورید. ۴) از ۶ برابر عددی ۵ واحد کم کردیم. حاصل عدد ۳۱ بدست آمده. آن عدد چیست؟ (از راه معادله)	۱/۵
فصل چهارم	۱) اختلاف دو زاویه متمم ۳۰ درجه است زاویه‌ی کوچک تر ..... درجه است. ۲) با توجه به شکل مقابل در جای خالیِ تساوی $AD - (BC + \cdots) = AB$ کدام پاره خط را باید قرا ر داد؟ 1)CE 2)CD 3) BD 4)DE A B C D E   ۳) همه شکل های مقابل با هم مساوی اند. الف) کدام شکل انتقال یافته ی شکل رنگی است؟ ب) کدام شکل قرینه ی شکل رنگی نسبت به یک خط است؟ ج) کدام شکل دوران یافته ی شکل رنگی می باشد؟	۱/۵

www-kanoon-ir

فصل پنجم

۱) ۲ عدد اول دو رقمی مثال بزنید. ..... و .....

۲) تمام شمارنده های عدد ۱۸ را بنویسید.

=شمارنده های ۱۸

۱/۵ ۳)عددهای ۴۲ و ۳۶ را تجزیه کنید(به روش درختی) سپس(ب م م) و (ک م م) آنها را بدست آورید.

$(۴۲ و ۳۶) =$

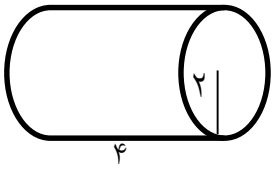
$[۳۶ و ۴۲] =$

فصل ششم

۰/۵ ۱) تعداد راس های منشور ۶ پهلو ..... و تعداد یالهای آن ..... است.

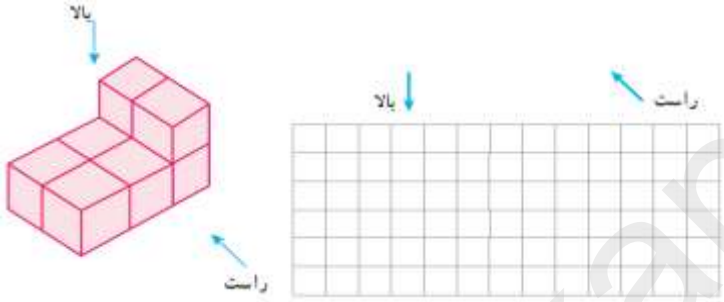
۰/۵ ۲) از دوران کامل یک مستطیل حول عرض یا طول آن شکل ..... به دست می آید.

۱ ۳)الف) حجم شکل مقابل را بدست آورید. $\pi = 3$ (فرمول حجم را بنویسید)



۴) حجم مقابل از جهت های مشخص شده به چه شکلی دیده می شود؟

۰/۵



۰/۵ ۵) ستونی است به شکل منشور ۱۰ پهلو که هر ضلع قاعده آن ۰/۵ متر و ارتفاع آن ۴ متر است. می خواهند بدنه این ستون را کاشی کاری کنند چند متر مربع کاشی لازم است؟

۰/۵ ۶) مساحت کل مکعبی به ضلع ۵ برابر است با .... الف) ۳۰ ب) ۱۲۰ ج) ۱۵۰ د) ۱۲۵

فصل هفتم

۱) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.

۰/۷۵ $5^3 - 3^0 + 1^{20} =$

۰/۵ ۲) مجذور عدد $\frac{2}{5}$ عبارت از ..... و مکعب آن ..... است.

۳)حاصل عبارتِ زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید.

./۷۵ $(۲^۴ \times ۵^۴) \times (۲ \times ۲^۳) =$

./۲۵ ۴)عبارت $-\sqrt{64} = -8$ صحیح یا غلط است؟ ص ☐ غ ☐

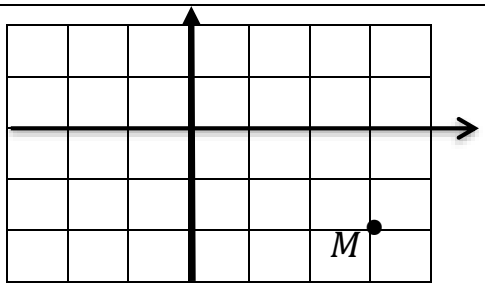
./۵ ۵)ریشه های دوم عدد ۲۵ عبارتند از ..... و .....

۶) جذر تقریبی عدد ۳۹ را تا یک رقم اعشار حساب کنید.

./۷۵ $\sqrt{39} \cong$..... $<\sqrt{39}<$.....

عدد	۶/۱	۶/۲	۶/۳
مجذور			

www-kanoon-ir

	صفحه ۳	
فصل هشتم	۱)نقطه $A=\begin{bmatrix}2\\1\end{bmatrix}$ را در دستگاه مختصات مشخص کنید.	۰/۲۵
	۲) مختصات نقطه M را بنویسید. $M=\begin{bmatrix}\ \\ \ \end{bmatrix}$	۰/۵
	۳) بردار $\overrightarrow{AM}$ را رسم کرده و جمع متناظرآن را بنویسید.  $\begin{bmatrix}\ \\ \ \end{bmatrix}+\begin{bmatrix}\ \\ \ \end{bmatrix}=\begin{bmatrix}\ \\ \ \end{bmatrix}$	۱
	۴) دو بردارمساوی هستند اگر هم اندازه و ..... و ..... باشند.	۰/۵
	۵) کدام یک از نقاط زیر در ناحیه سوم محورهای مختصات قرار دارد؟ ۱) $\begin{bmatrix}-26\\51\end{bmatrix}$ ☐ ۲) $\begin{bmatrix}-30\\-45\end{bmatrix}$ ☐ ۳) $\begin{bmatrix}79\\15\end{bmatrix}$ ☐ ۴) $\begin{bmatrix}66\\-99\end{bmatrix}$ ☐	۰/۲۵
	۶) تساوی زیر را کامل کنید. $\begin{bmatrix}-7\\ \dots\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}\dots\\-3\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}4\\-5\end{bmatrix}$	۰/۵
فصل نهم	۱) علم ..... علم جمع آوری اطلاعات عددی و دسته بندی و بررسی آنهاست.	۰/۲۵
	۲) نمرات دانش آموزی در درس های مختلف بدین صورت است: املاء ۲۰ ،ریاضی ۱۲ ،علوم۸،عربی ۱۵ ، مطالعات ۱۶.	
	الف) نمودار میله‌ای داده ها را رسم کنید.	۰/۵
	ب) میانگین نمرات این دانش آموز را به دست آورید.	۰/۵
	۳)کدام نمودار برای نمایش تغییر ها کاربرد دارد؟ الف)نمودار میله ای ○ ب) نمودار دایره ای ○ ج) نمودار تصویری ○ د) نمودارخط شکسته ○	۰/۵
	۴) تاسی را می اندازیم احتمال هر یک از اتفاق های زیر را با یک کسر نشان دهید. الف)عدد ۵ بیاید. ب)عدد اول بیاید .	۰/۵
	۵) برای هر عبارت گزینه مناسب را ا نتخاب کنید. حتمی است ممکن است اما حتمی نیست غیر ممکن الف)سکه ای را پرتاب کنیم و رو بیاید. ○ ○ ○ ب)اگر بذر گندم بکاریم ، جو سبز شود. ○ ○ ○ ج) تاسی را پرتاب کنیم و عدد کمتر از۸ بیاید. ○ ○ ○	۰/۷۵
	موفق باشید.	۲۰