باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی: **اداره کل آموزش و پرورش فارس** **نوبت امتحانی: دوم**

نام پدر: **کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی** **پایه‌ه‌فتم**

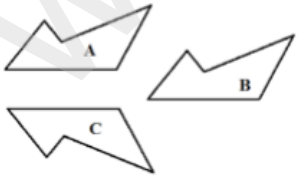
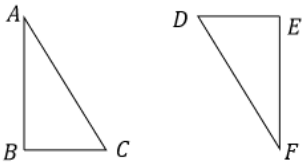
نام درس: ریاضی **اداره آموزش و پروش شهرستان خرامه** **تاریخ امتحان :**

زمان : 90 **دقیقه** **مهر آموزشگاه** **صفحه** 1 **ساعت شروع :** 9 **صبح**

مصحح	نام و نام خانوادگی دبیر: مژده جان فزا نمره به عدد: تاریخ و امضاء نمره به حروف:	بخش پذیر	نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد: تاریخ و امضاء: نمره به حروف:

ردیف	دانش آموز خوبم! سوالات را با دقت بخوان و پاسخ مناسب را بنویس.	نمره
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) قرینه قرینه هر عدد برابر خودش می شود. ب) ب.م .م دو عدد اول برابر حاصلضربشان است. ج) حجم های منشوری دارای دو قاعده هستند. د) هر نقطه روی محور عرض ها،عرضش صفر است.	1
2	جاهای خالی را کامل کنید. الف) جمله ششم الگوی عددی $۴n+۱$، .....است. ب) بزرگترین شمارنده هر عدد..... می باشد. ج) منشور ۶ پهلو..... یال و ..... راس دارد. د) حاصل $\sqrt{36}$ برابر است با..... ه)استوانه از دید بالا بصورت.....دیده می شود.	1/5
3	گزینه مناسب را انتخاب کنید A- ساده شده عبارت جبری مقابل کدام است؟ $۴(a-b)+۴b=$ الف) $۴b$ ب) $۸b$ ج) $۴a$ د) $۸a$ B- از دوران مستطیل حول طولش چه حجمی بوجود می آید؟ الف) استوانه ب) مکعب ج) مکعب مستطیل د) کره C- حاصل $\sqrt{-۱۰۰}$ کدام است؟ الف) ۱۰- ب) ۱۰ ج) ۵۰- د)جذر ندارد D – ازکدام نمودار برای نشان دادن تغییرات در یک مدت مشخص استفاده می شود؟ الف) میله ای ب)خط شکسته ج)دایره ای د)تصویری	1

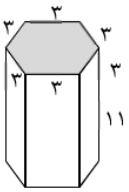
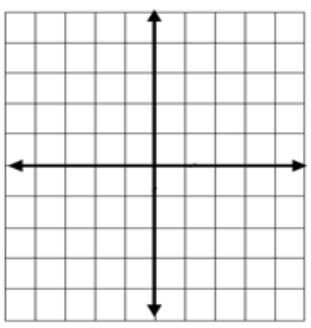
www-kanoon-ir

4	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $[(-۸)+(-۳)]\times[(+۴)-(-۲)]=$ $۳^۲-۲^۳+۵^۰=$	1/75
5	توپی از ارتفاع 24 متری سطح زمین رها می شود.اگر این توپ پس از هر بار زمین خوردن نصف ارتفاع قبلی خود بالا بیاید،پس از چهارمین باری که زمین می خورد چند متر حرکت کرده است؟	1
6	دمای هوای شیراز 16 درجه بالای صفر و دمای هوای تبریز ۴ درجه زیر صفر می باشد.میانگین دمای این دو شهر چقدر است؟	/5
7	الف) مقدار عددی عبارت $x^۲+x$ به ازای $x=۱$ چند است؟ ب)معادله روبرو را حل کنید. $۴x+۳=۲۳$	/5 /75
8	الف)در شکل مقابل پاره خط $\overline{AE}$ به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است.  تساوی ها را کامل کنید. $\overline{AE}=\ldots\ldots\overline{CD}$ $\quad\overline{AB}+\overline{BC}+\overline{CD}=\ldots\ldots$ ب)نوع تبدیل های خواسته شده را بنویسید.  A به B ..... $\quad$ A به C ..... ج) دو مثلث زیر هم نهشت هستند.جاهای خالی را کامل کنید.  $\overline{ED}=\cdots$ $\quad\hat{A}=\cdots$	/5 /5 /5

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:	**اداره کل آموزش و پرورش فارس**	**نوبت امتحانی: دوم**
نام پدر:	**کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی**	**اپه:ه‌فتم**
نام درس: ریاضی	**اداره آموزش و پروش شهرستان‌خرامه**	**تاریخ امتحان :**
زمان : 90 **دقیقه**	**مهر آموزشگاه** **صفحه۳**	**ساعت شروع :** 9 **صبح**

ردیف	دانش آموز خوبم! سوالات را با دقت بخوان و پاسخ مناسب را بنویس.	نمره
9	ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۳۰ و ۲۴ را با کمک تجزیه به شمارنده های اولشان بدست آورید.	1
10	الف) مساحت جانبی شکل مقابل را حساب کنید.  	/75
	ب)حجم استوانه ای به شعاع قاعده ۲ و ارتفاع ۱۰ را بدست آورید.	/75
	ج)مساحت کل مکعبی به ضلع ۵ سانتیمتر چقدر است؟	/5
11	الف) حاصل عبارت زیر را بصورت عدد تواندار بنویسید. $۵^{۲} \times ۱۰^{۶} \times ۵^{۴} =$	/5
	ب)با کامل کردن جدول مقدار تقریبی جذر ۲۳ را بدست آورید. عدد | 4/9 | 4/8 | 4/7 مجذور | | |	1
12	الف) نقاط $A = \begin{bmatrix} -۳ \\ ۳ \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} ۲ \\ -۱ \end{bmatrix}$ را بیابید .	/5
	ب) بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید .  $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$	/75
	ج)جمع متناظر با بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید .	/5

www-kanoon-ir

13	الف) از نقطه M بردار $\overrightarrow{MN}$ را مساوی $\overrightarrow{AB}$ رسم کنید.	/5
	ب)مختصات قرینه بردار $\overrightarrow{AB}$ نسبت به محور عرض ها را بنویسید.	/5
	ج) جاهای خالی را کامل کنید. $\begin{pmatrix}\dots\\+۲\end{pmatrix} + \begin{pmatrix}-۳\\\dots\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}+۵\\-۶\end{pmatrix}$	/5
14	یک تاس را می اندازیم. الف)همه حالت های ممکن را بنویسید. ب)احتمال اینکه تاس زوج بیاید چقدر است؟ ج) احتمال اینکه تاس عدد ۲ نیاید چقدر است؟	۱
15	نمرات درس ریاضی دانش آموزی در 4 ماه اول سال تحصیلی بصورت زیر است. الف) میانگین نمرات او را بدست آورید. ب) نمودار ستونی نمرات این دانش آموز رسم کنید.	/75 1

مهر	آبان	آذر	دی
12	15	20	17

موفق باشید