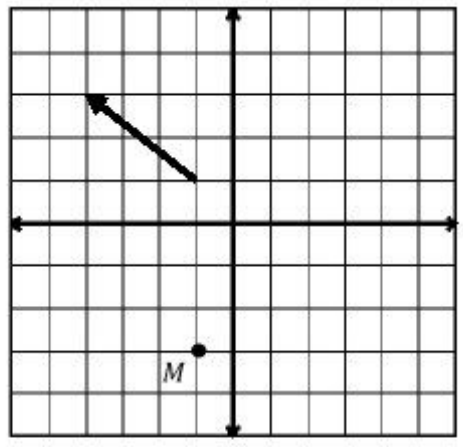
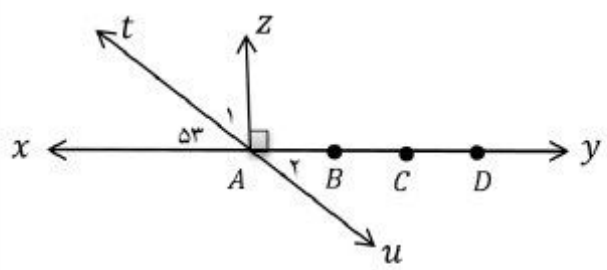
نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش استان کرمان اداره ی آموزش و پرورش شهرستان فهرج دبیرستان دخترانه آصف **آزمون پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲**	نام درس: ریاضی هفتم نام دبیر: الهام زیدآبادی تاریخ امتحان: ساعت امتحان: مدت امتحان : 120 دقیقه
مقطع ..... نام پدر: ..... شماره داوطلب: ..... تعداد صفحه سؤال: 3 صفحه		

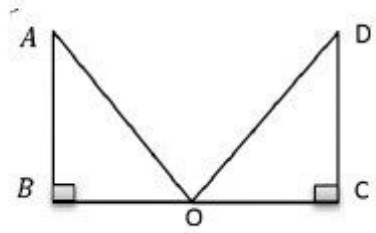
نمره به عدد: نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد: نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر: تاریخ و امضاء:	نام دبیر: تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
1	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) حاصل ضرب عدد مثبت در مثبت، عددی مثبت می شود. ب) نقطه ی $\begin{bmatrix}-200\\80\end{bmatrix}$ در ناحیه ی سوم قرار دارد. ج) حاصل $\sqrt{\frac{16}{49}}$ برابر با $\frac{4}{7}$ است. د) به اطلاعات عددی، داده می گویند.	1
2	جاهای خالی را کامل کنید. الف) احتمالی که غیر ممکن باشد را با عدد ..... نشان می دهند. ب) منشور 5 پهلو دارای ..... رأس و ..... یال است. ج) به توان سوم هر عدد ..... می گویند.	1
3	گزینه ی مناسب را انتخاب کنید. الف) عبارت 5ab با کدام عبارت متشابه است؟ الف) $5a$ ب) $-3ba$ ج) $5b$ د) $-5a^2b$ ب) بین 10 تا 20 چند عدد اول وجود دارد؟ الف) 4 ب) 7 ج) 3 د) 2 ج) مقدار عددی عبارت $3+4x-$ به ازای $x=5$ برابر است با : الف) 11 ب) 8- ج) 5- د) 17- د) اگر $A=\begin{bmatrix}-3\\4\end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix}6\\-11\end{bmatrix}$ باشند، مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$ برابر است با : الف) $\begin{bmatrix}3\\-7\end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix}9\\-15\end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix}-9\\15\end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix}-3\\7\end{bmatrix}$	1
4	حاصل هر عبارت را بدست آورید. الف) $+12+7-15=$ ب) $(-24)\div[(-2)\times(-3)]=$ ج) $[12-(-7)]+(+10)=$	1.5
5	دمای هوای شهر شیراز 9 درجه بالای صفر و دمای شهر یاسوج 5 درجه سردتر از شیراز است. الف) دمای هوای یاسوج چند درجه است؟ ب) میانگین دمای دو شهر چند درجه است؟	1
6	الف) حاصل ضرب عبارت مقابل را بدست آورید. $3^2-2^3+1^{25}=$ ب) حاصل عبارت زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید. $(6^7\times 2^7)\times 12^4=$	1

www-kanoon.ir

7	مقدار تقریبی جذر عدد 45 را به کمک جدول مناسب بدست آورید.	$\sqrt{45} \approx$	1
8	الف) معادله مقابل را حل کنید. $7x - 5 = 15 + 2x$ ب) عبارات جبری مقابل را ساده کنید. $4(2a + b) - 8b =$		2
9	الف) شمارنده های عدد 24 را بنویسید. ب) 4 مضرب طبیعی عدد 7 را بنویسید.		1
10	(ب.م.م) و [ک.م.م] دو عدد 24 و 36 را از روش تجزیه بدست آورید. $(24, 36) =$ $[24, 36] =$		2
11	در دستگاه مختصات زیر : الف) نقطه $E=\begin{bmatrix}2\\-1\end{bmatrix}$ و $F=\begin{bmatrix}3\\4\end{bmatrix}$ را مشخص کنید. ب) مختصات بردار رسم شده را بنویسید. $\overrightarrow{AB} = [\ \ ]$  ج) مختصات نقطه ی M را بنویسید. $M=[\ \ ]$		1.5
12	با توجه به جدول داده ها : بهمن ۵ ، دی ۴ ، آذر ۱۰ ، آبان ۸ ، مهر ۱۲ ، نام ماه: میزان بارندگی الف) نمودار خط شکسته را رسم کنید. ب) بیشترین تغییرات در کدام 2 ماه پشت سر هم بوده است؟		1
13	الف) رویدادی مثال بزنید که احتمال اتفاق افتادن آن $\frac{1}{2}$ باشد. ب) یک تاس را پرتاب می کنیم، احتمال اتفاق افتادن موارد زیر را مشخص کنید. 1) احتمال آمدن مضرب 4 2) احتمال آمدن عدد زوج		1
14	با توجه به شکل مقابل (AB=BC=CD)  الف) تساوی های زیر را کامل کنید. AB+.....=AD BC=.....AD ب) اندازه ی زاویه ی $\widehat{A}_1$ را بدست آورید. ج) زاویه ی $\widehat{A}_2$ را با 3 حرف بنویسید.		1

www.kanoon.ir

15	نوع تبدیل انجام شده را بنویسید، سپس تساوی های زیر را کامل کنید.  نوع تبدیل: ..... $\overline{BO}$ =..... $\widehat{A}$ =..... $\overline{BA}$ =.....	1
16	الف) شعاع قاعده ی استوانه 2 سانتی متر و ارتفاع آن 7 سانتی متر است. حجم استوانه را حساب کنید. (نوشتن فرمول حجم الزامی است) ب) طول و عرض و ارتفاع مکعبی به ترتیب 8 و 4 و 3 سانتی متر است. مساحت جانبی آن را بدست آورید. (نوشتن فرمول مساحت جانبی الزامی است)	2