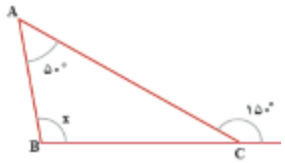
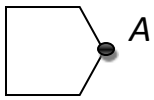
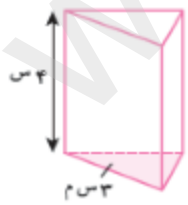
نام و نام خانوادگی : دوره تحصیلی: دوره اول/ دوم متوسطه نام کلاس: رشته: پایه :هفتم	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ثلاثباباجانی دبیرستان : حجاب آزمون پایانی نوبت اول سال تحصیلی 1404-1403	نام درس: ریاضی نام دبیر: سیده پروانه حسینی تاریخ امتحان:04/ 03/ 1404 ساعت شروع امتحان: مدت امتحان: 80 دقیقه

نمره به عدد:	نمره به حروف:	محل مهر آموزشگاه

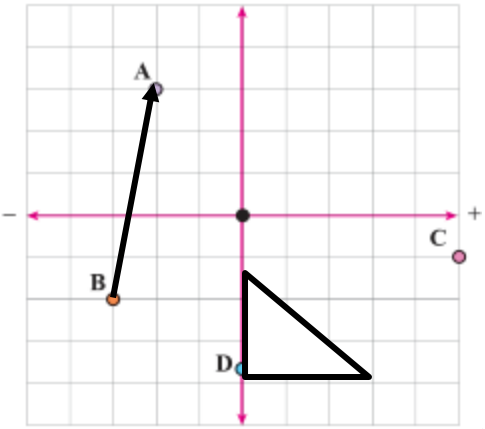
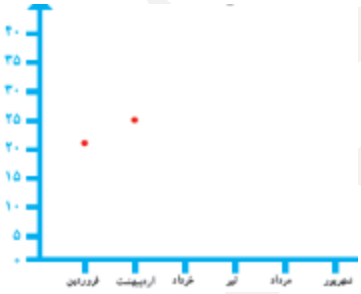
ردیف	عنـــــوان ســـــوالات	بارم
1	جملات درست را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید . الف) دو زاویه حاده (تند) با هم برابرند ( ) ب) قرینه قرینه هر عدد با خود آن عدد برابر است ( ) ج) بزرگترین شمارنده هر عدد **یک** است ( ) د) اعداد منفی جذر ندارند ( )	1
2	گزینه صحیح را انتخاب کنید . 1) به اعدادی که فقط دو شمارنده دارند عدد ..... گفته میشود . **الف) مرکب ب) اول ج) صحیح د) طبیعی** **2) تاسی را می اندازیم احتمال ظاهر شدن عدد 4 برابر است با .....؟** **الف)** $\frac{1}{2}$ **ب)** $\frac{1}{4}$ **ج)** $\frac{1}{6}$ **د)** $\frac{1}{8}$ **3) احتمال رخ دادن یک اتفاق صفراست یعنی ..... ؟** **الف) حتما رخ میدهد ب) حتما رخ نمیدهد ج) شاید رخ دهد د) شاید رخ ندهد**	1/5
3	اگر شکل ها به همین شکل ادامه پیدا کند ، چه کسری از شکل شماره 6 رنگی است ؟  شکل (۱) شکل (۲) شکل (۳)	0/5
4	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید . $= (-15) \times 3 \div (-18)$ $= 47 - 19 - 35$	1/5
5	الف) مساحت مستطیلی به اضلاع a , b را به صورت جبری بنویسید . ب) عبارت جبری زیر را به ساده ترین صورت بنویسید . $7s + 11w + 12w - 9s =$	1

موفق باشید

6	الف) اگر جمله n ام یک الگوی عددی به صورت $3n-2$ باشد جمله دهم این الگو را بدست آورید . ب) معادله مقابل را حل کنید . $4x-8=12$ ج) جمله n ام الگوی زیر را بنویسید . $1 , \frac{1}{2} , \frac{1}{3} , \frac{1}{4} , \ldots\ldots\ldots$	2
7	الف زاویه مکمل را تعریف کنید . ب)یک چند ضلعی مقعر رسم کنید . ج) در شکل زیر مقدار X را تعیین کنید .  د) شکل زیر را از نقطه A با دوران 180 درجه دوران دهید .  	2/5
8	الف) بزرگترین شمارنده مشترک (ب . م . م) دو عدد 30 و 36 را به روش دلخواه خود محاسبه کنید . (24 ، 28) = ب) کوچکترین مضرب مشترک (ک . م . م) دو عدد 20 و 25 را از هر روش که میشناسید حساب کنید . [10 ، 15] =	2
9	الف) انواع حجم های هندسی را فقط نام ببرید . ب) حجم شکل زیر را محاسبه کنید .  	1

www.kanoon.ir

موفق باشید

10	الف) حاصل هر عبارت را محاسبه کنید . $3^3 =$ $\quad\quad$ $1^{14} - 0^5 + \left(\frac{2}{7}\right)^0 =$ ب) مقدار تقریبی جذر زیر را محاسبه کنید . (استفاده از ماشین حساب مجاز است) $\sqrt{32} \cong$ عدد | | | | | مجذور | | | | |	2
11	با توجه به دستگاه مختصات زیر به سوالات زیر پاسخ دهید .  الف) مختصات نقطه C را بنویسید . $C = \left[\quad\right]$ ب) نقطه $E = \begin{bmatrix} -4 \\ 3 \end{bmatrix}$ را روی محور مشخص کنید . ج) مختصات بردار انتقال $\overrightarrow{BA}$ را بنویسید . $\overrightarrow{BA} = \left[\quad\right]$ د) شکل D را با بردار انتقال $\overrightarrow{BA}$ انتقال دهید .	2
12	الف)جدول داده های زیر میانگین دمای هوا را در 6 ماهه اول سال93 در شهرستان ثلاث باباجانی را نشان میدهد ، نمودار میله ای آن را رسم کنید.  ب) بیشترین و کمترین دماها درکدام ماه ها رخ داده است ؟ ماه | فروردین | اردیبهشت | خرداد | تیر | مرداد | شهریور دمای هوا | 13 | 16 | 17 | 24 | 34 | 26	1/5
13	یک تاس را می اندازیم ، الف) احتمال اینکه هر یک از حالت های زیر رخ دهد چقدر است چقدر است ؟ = احتمال زوج بودن $\quad\quad$ = احتمال آمدن عدد 3  ب) در 20 بار انداختن این تاس انتظار داریم چند بار عدد فرد بیاید ؟	1/5

موفق باشید