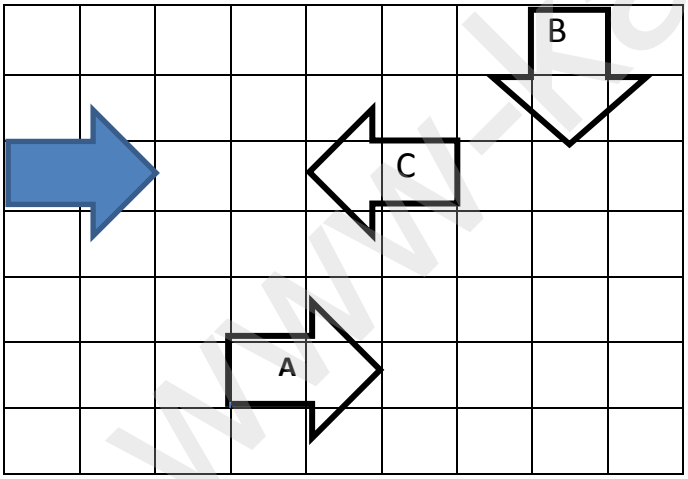
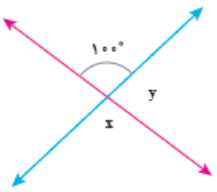
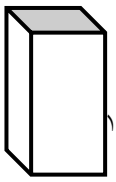
نام و نام خانوادگی :	بسمه تعالی اداره آموزش و پرورش ناحیه ۱ مشهد امتحانات نوبت دوم دبیرستان پژمان بختیاری سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱ آزمون درس ریاضی پایه هفتم	شماره صندلی :
کلاس :		تاریخ امتحان :۱۴۰۱/۳/۱۳ تعداد صفحات : ٤صفحه
طراح : سیده فاطمه علوی		مدت امتحان :۷۵دقیقه

		بارم
1	**جملات درست را با نماد√ وجملات نادرست را با نماد × مشخص کنید.** الف)عدد ۱ عددی اول است. ب) مجموع دوعدد طبیعی زوج همیشه عددی زوج است ج) $\sqrt{7}$ بین دوعدد ٦و٨ است د) منشور ۱۰ پهلو ۲۰ رأس دارد.	1
2	**جاهای خالی را پرکنید.** الف) دو بردار با یکدیگر برابرند در صورتی که ..... و .....و..... باشند. ب)در $B = \begin{bmatrix} 3 \\ -9 \end{bmatrix}$ ، عدد.... را طول نقطه B می گویند. ج)وقتی یک تاس را می اندازیم، احتمال اینکه عدد زوج بیاید..... است. د) ازدوران مستطیل حول ضلع آن.....به وجود می آید.	1.5
3	**گزینه صحیح را انتخاب نمایید.** ۱)حاصل عبارت (-6)+5 برابر است با..... . الف) -1 ب) 1 ج) -11 د)11 ۲)عدد بعدی الگوی زیر کدام گزینه است؟ 1,4,7,10,.... الف) 11 ب) 13 ج) 15 د)17 ۳)کدام رابطه صحیح است؟ الف) $4 < \sqrt{20} < 5$ ب)$-\sqrt{49} = 7$ ج)$\sqrt{9} = -3$ د)$\sqrt{25} = 4$ ٤)مختصات قرینه بردار $A = \begin{bmatrix} 5 \\ 3 \end{bmatrix}$ نسبت به محور طول هاکدام است؟ الف) $\begin{bmatrix} 5 \\ -3 \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} -5 \\ 3 \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} -5 \\ -3 \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} 5 \\ 3 \end{bmatrix}$	2
4	**رابطه الگوی زیر را پیدا کنید.** ... و ١٤و ١٠و٦ و ٢	۰,۵

www-karoon-ir

5	عددهارا از کوچک به بزرگ واز چپ به راست مرتب کنید. ۲و -۱ و ۵ و -۱۵ و ۰ و -۳٤	۰,۵
6	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $-5 \times (-1+3) =$ $-12+5 =$ $-3+(-7) =$	۱
7	مقدار عبارت زیر را به ازای مقادیر داده شده بدست آورید $3x-2y =$ $y=3$ و $x=-2$	۰,۵
8	معادله زیر را حل کنید. $3x-2=10$	۱
9	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها 18 و حاصل جمع آنها کمترین مقدار باشد. (راه حل را بنویسید.)	۱
10	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
11	در شکل زیر اندازه زاویه مجهول را پیدا کنید. $\hat{y} =$ $\hat{x} =$ 	۰,۵

www.kanoon.ir

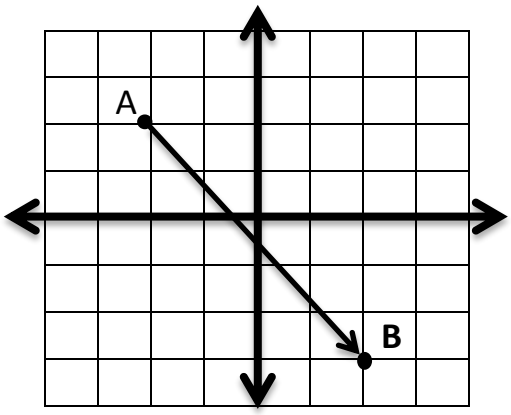
12	ب م م و ک م م عددهای زیر را بدست آورید . $(12,36) =$ $[12,36] =$	۱
13	منبع آبی به شکل استوانه است که شعاع قاعده ی آن ۳ و ارتفاع آن ٤ است. حجم این منبع آب را به دست آورید. (عدد پی را ۳ در نظر بگیرید.)	۱
14	مساحت جانبی شکل مقابل را به دست آورید. ۲ ٦  ۱۰	۱
۱۵	حاصل را به صورت توان دار بنویسید. $2^3 \times 6^3 =$ $4^5 \times 4^3 =$	۱
۱٦	**الف)تساوی های زیر را کامل کنید.** $-\sqrt{16} =$ $\sqrt{81} =$ ب) جذر تقریبی$\sqrt{19}$ بین کدام دو عدد متوالی قرار دارد؟	۱
17	در پرتاب یک تاس احتمال های زیر را بنویسید : الف) احتمال آمدن عدد بزرگتر از ۷ : ب) احتمال آمدن عدد کوچکتر از ۳ : ج)احتمال آمدن عدد اول:	۱,۵

www-kanoon-ir

18

با توجه به شکل رو به رو به رو الف)مختصات نقاط داده شده را بنویسید.

A=[ ] B=[ ]



ب)مختصات بردار زیررا به دست آورید.

$\overrightarrow{AB}$=[ ]

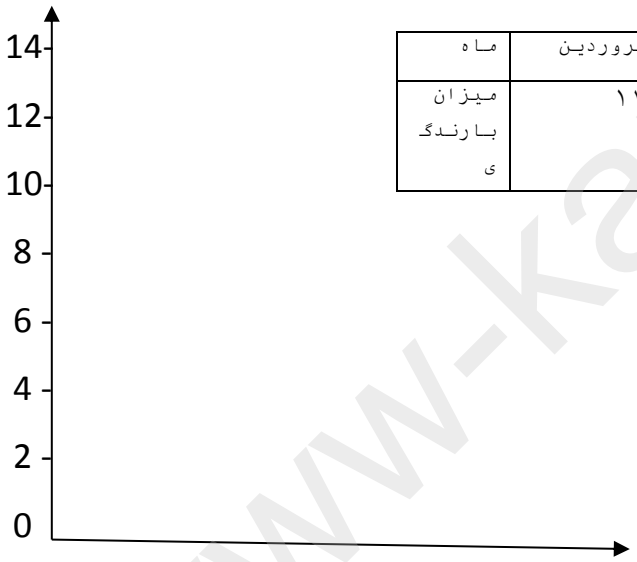
ج)جمع متناظر با بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید.

۱,۵

19

میزان بارندگی در ٦ ماه اول سال در شهر تهران در جدول زیر آمده است. نمودار میله ای آن را رسم کنید ومیانگین دمای ٦ماه را به دست آورید.

ماه	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور
میزان بارندگی	۱۴	۱۲	۱۰	۷	۸	۹



۱,۵

موفق باشید.

www-kanoon-ir
