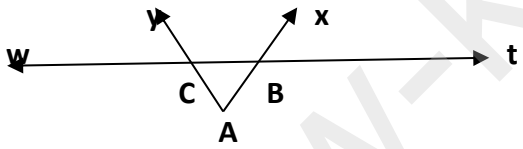
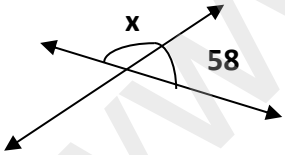
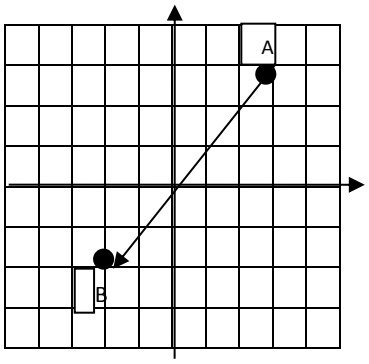
نام ونام خانوادگی: **نام موادامتحانی:ریاضی** **پایه:هفتم** **تعداد سوال:** **تعداد صفحه:**	**وزارت آموزش وپرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل** **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان پارس آباد** **دبیرستان دانش پژوه2** **نوبت دوم** 1404	**شماره صندلی:** **تاریخ آزمون:**1404/03/4 **مدت آزمون:70 دقیقه**

ردیف	****دانش آموزان عزیز،لطفاً جواب سوالات را با خودکار آبی یا مشکی وبصورت خوانا بنویسید****	نمره
1	**20** دستگاه دوچرخه و سه چرخه در یک پارکینگ وجود دارد اگر تعداد کل چرخ های انها **45** عدد باشد چند دوچرخه و چند سه چرخه در این پارکینگ وجود دارد؟	1/5
2	**حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.** **1**) $(-18)+(-30)=$ **2**$6-(-14)=$	0/5 0/75
3	**الف) جمله nام الگو ی زیر را بنویسید.** **2,4,6,8,...** ⟵ **=جمله n ام** **ب)عبارت زیر راساده کنید.** $5x+2y+4x+3y=$ **ج)مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای** $a=3,b=-2$ **به دست آور ید.** $2a+5b=$ **د)معادله زیر را حل کنید.** $6x-1=17$	0/5 0/5 0/75 1
4	**الف) نام یک نیم خط و نام یک پاره خط را بنویسید.**  **ب) اندازه زاویه مجهول را به دست آورید.**  **ج)یک چند ضلعی مقعر رسم کنید.** **د)در کدام تبدیل هندسی جهت شکل تغییر نمی کند؟**	0/5 0/5 0/5 0/5
5	~~**الف) شمارنده های عدد 21 را بنویسید.**~~ **ب) ب.م.م و ک.م.م دو عدد 12 و 18 را به دست آورید.**	0/5
6	**الف) منشور 8 پهلو چند راس و چند یال دارد؟** **ب) مساحت جانبی و حجم استوانه ای به شعاع قاعده 3 سانتیمتر و ارتفاع 5 سانتیمتر را به دست آورید.**$(\pi = 3)$ **الف)حاصل عبارت زیر را به دست آورید.**	1/5 0/5 2

www-kanoon-ir

0/75 1 1	$8^0 + 1^7 + 2^2 =$ ب)حاصل عبارت زیر را به صورت عدد توان دار بنویسید. $3^5 \times 2^5 \times 6^9 =$ ج)جذر عدد 10 را به دست آورید. $\sqrt{10} \simeq$ عدد | مجذور	7
1/5 0/75	 الف)مختصات نقاط A,Bوبردار AB را بنویسید. A=[ ] B=[ ] AB=[ ] ب)برای بردار AB یک جمع بنویسید. [ ]+[ ] = [ ]	8
1 0/5 0/5 0/5 0/5	الف) نمودار میله ای مربوط به داده های زیر را رسم کنید. علوم:14 ریاضی:16 فارسی:18 زبان:15 ب)میانگین نمرات بالا را به دست آورید. ج)در پرتاب تاس احتمال اینکه عددی کوچکتر از 5 رو شود چقدر است؟ د)یک بودن احتمال به چه معناست؟ ه)انتظار دارید در 600 بار پرتاب تاس تقریبا چند بار عدد زوج رو شود؟	9
20	**موفق وپیروز باشید.** **جمع نمره**	

نمره به عدد: **نمره به حروف:** **نام و نام خانوادگی مصحح تاریخ وامضاء:**