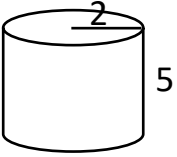
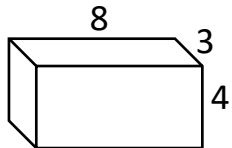
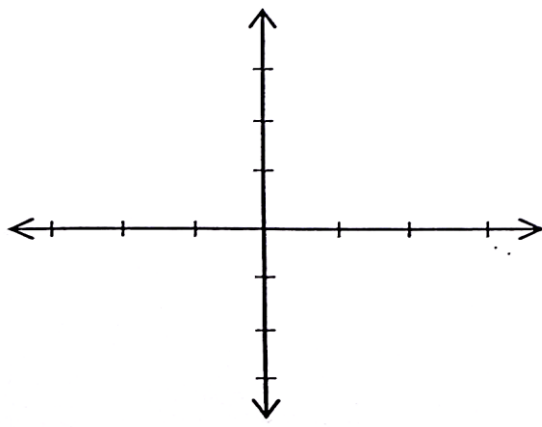


بسمه تعالی		آزمون خرداد ماه سال تحصیلی 99-1400 دبیرستان دکتر شفیعی دوره متوسطه اول			اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه
جای مهر آموزشگاه	زمان امتحان:	تاریخ اجرا: 1400/3/2	پایه و رشته:	درس: ریاضی هفتم	
مدت آزمون:11... صبح				
شماره دانش آموز:	تعداد صفحات:	طراح سوال:	نام پدر:	نام و نام خانوادگی:	
تاریخ تصحیح:		نام و امضاء مصحح:		به حروف:	نمره پایانی:

ردیف	سوالات	بارم
1-1	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>a. ک.م.م دو عدد متوالی برابر با حاصل ضرب آن دو عدد می باشد.</p> <p>b. اگر از بالا به یک استوانه نگاه کنیم یک دایره می بینیم.</p> <p>c. حاصل عبارت $\sqrt{25 - 16}$ برابر است با یک</p> <p>d. ب.م.م دو عدد اول برابر عدد بزرگتر می باشد.</p>	1
2-2	<p>جاهای خالی را با عدد یا عبارات مناسب کامل کنید.</p> <p>a. هر عدد طبیعی بزرگتر از یک که فقط دو شمارنده داشته باشد عدد..... نامیده می شود</p> <p>b. حاصل ضرب دو عدد منفی عددی با علامت..... می باشد</p> <p>c. از دوران مستطیل حول طول آن شکل..... به وجود می آید.</p> <p>d. مکمل زاویه 15 درجه زاویه..... می باشد.</p>	2
3-3	<p>گزینه ی صحیح را انتخاب نمایید.</p> <p>- جمله ی n ام الگوی , 9 , 7 , 5 , 3 , 1 کدام گزینه است؟</p> <p>الف) $2n$ ب) $2n + 1$ ج) $2n - 1$ د) گزینه ی ب و ج</p> <p>- حاصل عبارت $2 - 2 \times 3 + 12 \div 4 - 4$ برابر است با :</p> <p>الف) صفر ب) 5 ج) -5 د) 15</p> <p>- کدام یک از بقیه بزرگ تر است.</p> <p>الف) -65 ب) -66 ج) -67 د) -68</p> <p>- تعداد راسهای یک منشور که تعداد ضلع های قاعده ی آن 20 می باشد چقدر است ؟</p> <p>الف) 20 ب) 40 ج) 60 د) 80</p>	2

ردیف	سوالات	بارم
-4	الف) مقدار عبارت $3x-2$ را به ازای $x=-4$ به دست آورید. ب) معادله ی زیر را حل نمایید. $3x-2=x+8$	1.5
	ج) از سه برابر عددی دو واحد کم کرده ایم حاصل برابر هفت شده است با تشکیل معادله آن عدد را به دست آورید	
-5	الف) جاهای خالی را تکمیل کنید. $\left. \begin{array}{l} AB < AC \\ AC < EF \end{array} \right\} \Rightarrow \dots < \dots$ $\left. \begin{array}{l} AB = AC \\ AC < DE \end{array} \right\} \dots < \dots$ ب) اگر بر روی یک خط سه نقطه قرار دهیم چند پاره خط ایجاد می شود؟	1.5
-6	با نوشتن شمارنده ها ب م م دو عدد زیر را بنویسید. $(24 \text{ و } 18) =$	0.5
-7	باتوجه به دو شکل زیر حجم استوانه و مساحت جانبی مکعب مستطیل را به دست آورید. (نوشتن فرمول حجم و مساحت جانبی الزامی است) (عدد پی را برابر سه بگیرید)	2.5
	 	

بسمه تعالی		آزمون خرداد ماه سال تحصیلی 99-1400 دبیرستان دکتر شفیعی دوره متوسطه اول			اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه
جای مهر آموزشگاه	زمان امتحان:	تاریخ اجرا: 1400/3/2	پایه و رشته:	درس: ریاضی هفتم	
مدت آزمون:11... صبح	تعداد صفحات:	نام پدر:	نام و نام خانوادگی:	
شماره دانش آموز:	تاریخ تصحیح:	نام و امضاء مصحح:	به حروف:	نمره پایانی:	

1	<p>جذر دقیق اعداد زیر را به دست آورید.</p> <p>الف) $\sqrt{64} =$</p> <p>ب) $\sqrt{\frac{9}{16}} =$</p>	-8
1.5	<p>حاصل عبارت های زیر را به صورت توان دار بنویسید.</p> <p>$7^3 \times 7^2 \times 9^5 =$</p> <p>$7^8 \div 7^5 =$</p>	-9
2	<p>در دستگاه مختصات مقابل:</p> <p>a. نقطه $A = \begin{bmatrix} +3 \\ -2 \end{bmatrix}$ را در دستگاه مشخص کنید.</p> <p>b. این نقطه را با بردار $AB = \begin{bmatrix} -6 \\ +4 \end{bmatrix}$ به نقطه B انتقال دهید.</p> <p>c. مختصات نقطه B را بنویسید.</p> 	-10

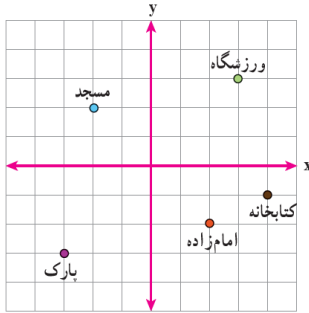
11- با توجه به تصویر روبه رو به سؤال‌های زیر پاسخ دهید:

الف: مختصات چه بنایی $\begin{bmatrix} 4 \\ -1 \end{bmatrix}$ است؟

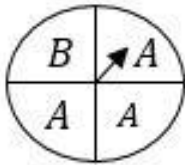
ب: مختصات مسجد چیست؟

ج: مدرسه در نقطه $\begin{bmatrix} -5 \\ 4 \end{bmatrix}$ واقع است. جای آن را در دستگاه مختصات مشخص کنید.

د: پارک در کدام نقطه واقع است؟ (مختصات پارک)



1.5



12- با توجه به چرخنده ی زیر به سوالات پاسخ دهید.

الف) احتمال قرار گرفتن عقربه روی حرف A و B را بنویسید.

ب) اگر چرخنده را 100 بار بچرخانیم انتظار دارید چند بار عقربه روی حرف A بایستد.

1.5

13- اگر هر ● نشان‌دهنده 10000 تن گندم باشد، نمودار تصویری مربوط به جدول داده‌های زیر را رسم کنید.

نام استان	میزان تولید گندم
فارس	50000
اصفهان	40000
یزد	20000
اردبیل	25000