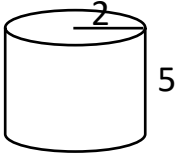
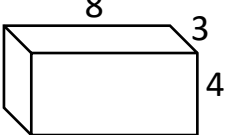
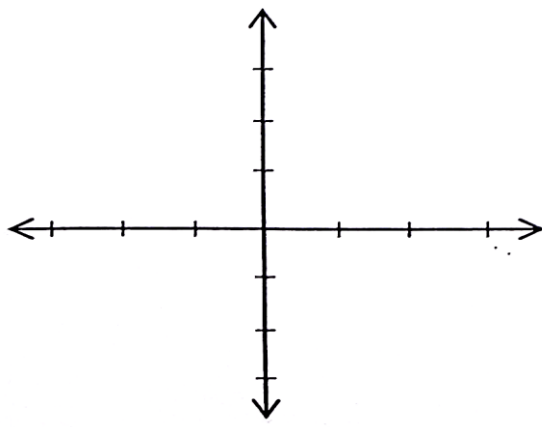


بسمه تعالی		آزمون خرداد ماه سال تحصیلی 99-1400 دبیرستان دکتر شفیعی دوره متوسطه اول			اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه
جای مهر آموزشگاه	مدت آزمون:	تاریخ اجرا: 1400/3/2	پایه و رشته:	درس: ریاضی هفتم	
	.....90..... دقیقه	زمان امتحان: .....11..... صبح	نام پدر:	نام و نام خانوادگی: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

ردیف	سوالات	بارم
-1	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. a. ک.م.م دو عدد متوالی برابر با حاصل ضرب آن دو عدد می باشد. b. اگر از بالا به یک استوانه نگاه کنیم یک دایره می بینیم. c. حاصل عبارت $\sqrt{25 - 16}$ برابر است با یک d. ب.م.م دو عدد اول برابر عدد بزرگتر می باشد.	1
-2	جاهای خالی را با عدد یا عبارات مناسب کامل کنید. a. هر عدد طبیعی بزرگتر از یک که فقط دو شمارنده داشته باشد عدد..... نامیده می شود b. حاصل ضرب دو عدد منفی عددی با علامت..... می باشد c. از دوران مستطیل حول طول آن شکل..... به وجود می آید. d. مکمل زاویه 15 درجه زاویه..... می باشد.	2
-3	گزینه ی صحیح را انتخاب نمایید. - جمله ی n ام الگوی .... , 9 , 7 , 5 , 3 , 1 کدام گزینه است؟ الف) $2n$ ب) $2n + 1$ ج) $2n - 1$ د) گزینه ی ب و ج - حاصل عبارت $2 - 2 \times 3 + 12 \div 4 - 4$ برابر است با: الف) صفر      ب) 5      ج) -5      د) 15 - کدام یک از بقیه بزرگ تر است. الف) -65      ب) -66      ج) -67      د) -68 - تعداد راسهای یک منشور که تعداد ضلع های قاعده ی آن 20 می باشد چقدر است ؟ الف) 20      ب) 40      ج) 60      د) 80	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.  $(24 و 18) =$	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				
شماره دانش آموز:	تعداد صفحات:	طراح سوال:	نام پدر:	نام و نام خانوادگی:	
تاریخ تصحیح:		نام و امضاء مصحح:		به حروف:	نمره پایانی:

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

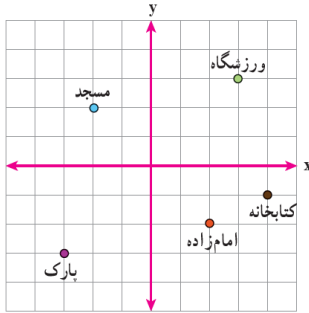
11- با توجه به تصویر روبه رو به سؤال‌های زیر پاسخ دهید:

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

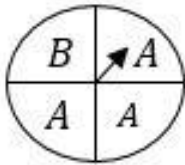
ب: مختصات مسجد چیست؟

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