بسمه تعالی

نام : سازمان آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان تاریخ آزمون : 1401نام خانوادگی : مدت امتحان : 011 دقیقه نام پدر : تعداد صفحات : 4 صفحه شماره صندلی: آزمون داخلی خرداد ماه سال تحصیلی درس ریاضی پایه هفتم

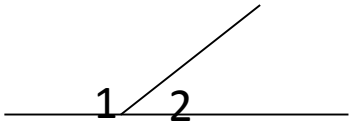
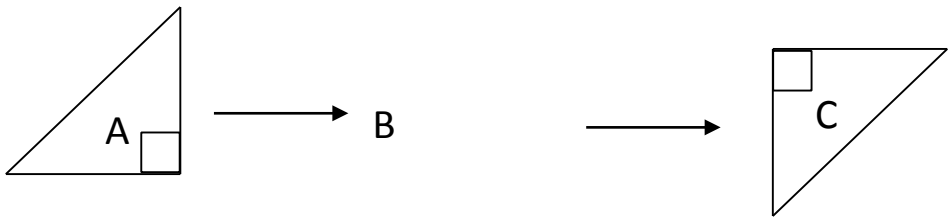
ردیف	سـوالات	بارم
	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.	
1	الف(اگر روی یک خط 11 نقطه بگذاریم تعداد نیم خطهای ایجاد شده برابر 11 است .).....(	1
	ب(اگر $2^{x}=3$ باشد مقدار $8^{x}=12$ می شود .).....(	
	ج(حاصل جذر $\sqrt{81}+$ برابر با 3+ است .).....(	
	د (نمودار خط ش سته برای نمایش تغییرها و نوسان ها دریک مدتمشخص بکار می رود .).....(ک	
	جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.	
2	الف(میانگین دمای سه شهر 7- می باشد . اگر دمای دو شهر قرینه ی یکدیگر باشند دمای شهرسوم ------ - است .	1
	ب(حاصل ___$\sqrt{55}$ بین دو عدد طبیعی متوالی------- و ------- قرار دارد .	
	ج(قرینه ی بردار $\vec{a}=\begin{bmatrix}-5\\+4\end{bmatrix}$ نسبت به مبدا مختصات برابر ---------- است .	
	د(مساحت جانبی مکعبی به ضلع a برابر ---------- است .	
	گزینه درست را انتخاب کنید .	
3	الف(حاصل عبارت $3^{8}\times 9^{2}$ کدام است؟ 1(27^{10} 2(3^{32} 3(9^{6} 4(12^{16}	1
	ب(مجذور عددی 516 است. جذر آن عدد چیست؟ 1(25 1(5 3($-\sqrt{5}$_ 4($\sqrt{5}$_	
	ج(نقطه ی $\begin{bmatrix}-b\\b\end{bmatrix}$ در کدام ناحیه قرار دارد؟)$b\neq 1$(1(*2* 1(*3* 3(*4* 4(*2* یا *4*	
	د(سه سکه را همزمان پرتاب می کنیم. احتمال اینکه هر سه " پشت " بیایند چقدر است؟ ۱) $\frac{1}{6}$ ۲) $\frac{3}{2}$ ۳) $\frac{1}{8}$ ۴) $\frac{3}{6}$	

نمره به عدد:	نمره به حروف:	تاریخ و امضا مصحح:

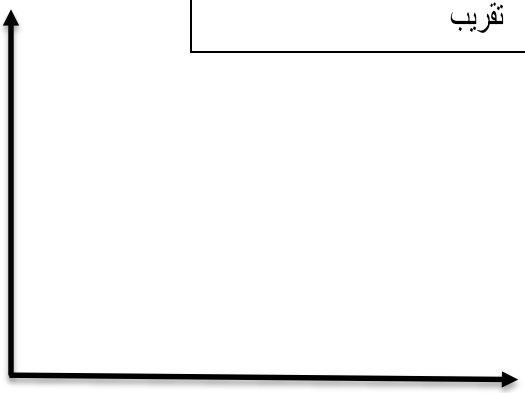
4	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید . الف)$(-2)\times[(-14)-(-16)]=$ $(\frac{2}{5})^2\times(\frac{1}{5})^2=$ ب) ج)$((1-2^2\times3\div6-5)+3^\circ=$ د)$-\sqrt{1+5\sqrt{6+\sqrt{9}}}=$	2
5	الف (عبارت جبری زیر را ساده کنید . ب)$-2(x+y)+5x-y=$ اگر $a=1$ و $b=-2$ باشد مقدار عددی عبارت جبری زیر را بدست آورید . $-3a+b^2a-4=$	1/5
6	الف(حاصل عبارات زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید . $A)3^3\times9\times1^4=$ $B)(\ )=(0/75)\times3\frac{}{4}^4$ ب (مجذور عبارت $(-2ab3)$ را بدست آورید .	1/5
7	اختلاف ب.م.م و ک.م.م دو عدد 111و 14 را بدست آورید .	1

8	جسمی با دمای 11 درجه را داخل سردخانه ای با دمای 5 درجه زیر صفر گذاشته ایم. این جسم چند درجه سرد خواهد شد؟	1
9	مریم و فاطمه روی هم 33 جلد کتاب خریده اند. اگر فاطمه 3 جلد کتاب بیشتر خریده باشد، هر کدام چند جلد کتاب خریده اند؟	1

نام و نام خانوادگی: سوالات صفحه 3 آزمون ریاضی هفتم خرداد 65

10	در شکل زیر زاویه ی 1 و 1 مکمل یکدیگرند.  $= 2x + 10$ $= x - 10$ اندازه ی زاویه های 1 و 1 را بدست آورید؟	1
11	الف(نقاط زیر هم فاصله هستند . جاهای خالی را کامل کنید .  $AB+\square = AE$ $AB+\square = AE$ $AB+\square = AE$ ب(شکل A با یک تبدیل بر شکل B منطبق شد و شکل B با تبدیل دیگری بر شکل C منطبق شد . شکل B را رسم نموده و نوع تبدیل ها را بنویسید .  	1.5

12	مستطیلی به ابعاد 3m و2m داریم اگر حول عرض آن را دوران دهیم . الف (شکل حاصل چیست ؟ آن را را رسم کنید ؟ ب(اگر بخواهیم دورتادور آنرا رنگ بزنیم به چند متر مربع رنگ نیاز داریم ؟ ج(اگر بخواهیم آنرا پر از آب کنیم به چند متر مکعب آب نیاز داریم ؟)) π = :	2
13	الف(نقطه ی $A = \begin{bmatrix} +2 \\ -1 \end{bmatrix}$ را روی دستگاه محورهای مختصات مشخص کنید، سپس بردار $\vec{} = \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ را رسم کنید. ب(برای بردار $\vec{AB}$ یک جمع بنویسید. ج(از مبدا مختصات، برداری قرینه ی بردار $\vec{AB}$ را رسم کنید . ب(مقدار X و Y را بیابید. $+ 3\begin{bmatrix} -4 \\ Y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 8 \\ 15 \end{bmatrix}$	2

14	داده های جدول مقابل را با تقریب کمتر از 1111 گرد کنید سپس نمودار میله ای برای آن رسم کنید. 	1.5
15	دو تاس را با هم می اندازیم. احتمال حالت های زیر را حساب کنید. الف(مجموع عددهایی که رو می شوند 5 باشد. ب(مجموع عددهایی که رو می شوند 7 یا 11 باشد.	1

استان	فارس	خوزستان	مازندران	اصفهان
میزان تولید گندم(بر حسب تن)	1616	11163	11161	6113
تقریب				

موفق و سربلند باشید.