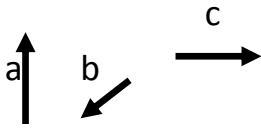
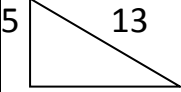
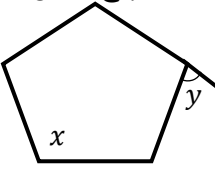
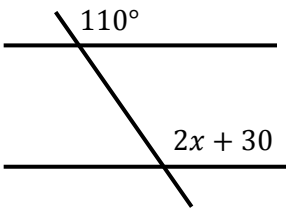
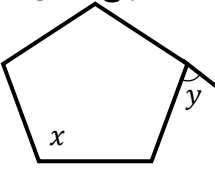


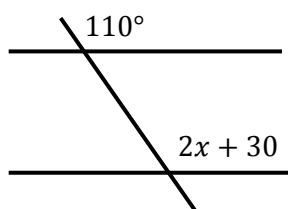
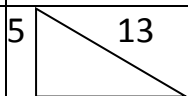
هو الحق
آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان
شهرستان زابل
مدرسه نرجس

نام و نام خانوادگی : درس ریاضی پایه هشتم مدت امتحان: 90 دقیقه تاریخ امتحان: نام مدرسه: نوبت : خرداد ماه تعداد صفحه : 3 صفحه:

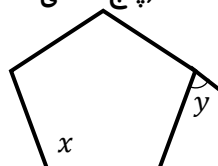
ردیف	با آرزوی موفقیت برای شما دانش آموزان عزیز	بارم
1	درستی و نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید الف) اگر دو ضلع یک زاویه، وتر و راس زاویه روی محیط دایره باشد به آن زاویه مرکزی گویند. ☐ ب) هر عدد طبیعی یک عدد گویا است. ☐ ج) عدد یک نه اول است و نه مرکب. ☐ د) هفت ضلعی منتظم، 7 محور تقارن و یک مرکز تقارن دارد. ☐	1
2	جملات زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف) جمله دهم در الگوی $2n - 8$ برابر عدد می باشد ب) اگر خطی دو خط را قطع کند با آن زاویه های مساوی تشکیل می دهد. ج) مجموع تعداد داده ها برابر حاصل ضرب تعداد در آن ها. د) سه سکه را با هم پرتاب می کنیم تعداد حالت های ممکن می باشد.	1
3	پاسخ صحیح را انتخاب کنید. a) حاصل تقسیم عدد 1 بر هر عدد گویا برابر است با... آن عدد الف) مجذور ☐ ب) معکوس ☐ ج) قرینه ☐ د) مکعب ☐ b) مقدار x در معادله $2x - 3 = 5$ عبارت است از : الف) -8 ☐ ب) +8 ☐ ج) -4 ☐ د) +4 ☐ c) عدد $\sqrt{41}$ بین کدام دو عدد طبیعی قرار دارد؟ الف) 6 و 7 ☐ ب) 5 و 6 ☐ ج) 7 و 8 ☐ د) 8 و 9 ☐	0/75
4	حاصل عبارت را به ساده ترین شکل ممکن بنویسید. $\frac{(-12) \times (-21)}{(-24) \times (+14)} =$	1
5	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $- \left[+ \frac{5}{12} - \left(\frac{-5}{8} \right) \right] \div \frac{5}{24} =$	1
6	تعداد اعداد مرکب بین 30 و 40 چند تا است ؟ یک عدد طبیعی بین 60 و 70 بنویسید که تنها یک شمارنده اول داشته باشد. پاره خطی که دو قسمت از محیط دایره را به هم وصل می کند چه نامیده می شود؟	0/75

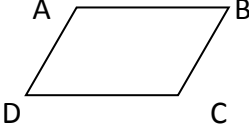
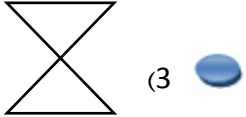
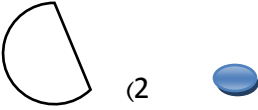
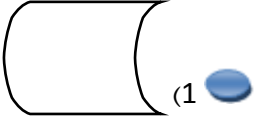
نمره تکوینی:		نمره پایانی:	نام و نام خانوادگی دبیر: امضاء
7	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید . (0/5)	$3a(4a-2b)=$	$\overline{1}$
	ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای عددهای داده شده حساب کنید. (0/5)	$\begin{array}{r l} x & -2 \quad 3 \\ \hline 2x-7 & \end{array}$	
8	ب) برای مسئله زیر یک معادله بنویسد "دو برابر عددی منهای 5 برابر 6- است آن عدد کدام است" (حل معادله لازم نیست)		$\overline{0/5}$
9	اگر $x=2$ باشد مقدار عددی y را بدست آورید.	$y=\frac{x^2}{2x-3}$	$\overline{0/75}$
10	در تساوی زیر مقدار m و n را تعیین کنید.	$\begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} m \\ n \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 \\ 4 \end{bmatrix}$	$\overline{1/5}$
11	حاصل جمع بردارهای زیر را از نقطه داده شده رسم کنید. A.		$\overline{0/5}$
12	اگر $a=-2i+4j$ و $b=5i+2j$ باشد. الف) مختصات بردار $c=a+b$ را تعیین کنید. (1/5) ب) بردار $m=5i+2j$ را در یک دستگاه مختصات رسم کنید .		$\overline{2}$

13	الف) حاصل را به صورت یک عدد تواندار بنویسید. (0/75) $(2^3)^7 \times (7^7)^3 =$ ج) مقدار تقریبی $\sqrt{32}$ را تا یک رقم اعشار با استفاده از جدول به دست آوردید. (0/75)	$\overline{1/5}$																
14	با استفاده از پرگار $2+\sqrt{2}$ را روی محور نشان دهید.	$\overline{0/5}$																
15	ابتدا جدول را کامل کنید و سپس میانگین داده ها را به دست آورید.	$\overline{1/5}$																
<table><tr><th>فراوانی × میانگین دسته</th><th>میانگین دسته</th><th>فراوانی</th><th>دسته ها</th></tr><tr><td>25</td><td>5</td><td>.....</td><td>$0 \leq x < 10$</td></tr><tr><td>.....</td><td>.....</td><td>20</td><td>$10 \leq x < 20$</td></tr><tr><td>.....</td><td></td><td>25</td><td>جمع</td></tr></table>			فراوانی × میانگین دسته	میانگین دسته	فراوانی	دسته ها	25	5		$0 \leq x < 10$			20	$10 \leq x < 20$			25	جمع
فراوانی × میانگین دسته	میانگین دسته	فراوانی	دسته ها															
25	5		$0 \leq x < 10$															
.....		20	$10 \leq x < 20$															
.....		25	جمع															
16	سه سکه را همزمان پرتاب می کنیم احتمال اینکه دو سکه رو و یک سکه پشت بیاید ، چه قدر است؟ اگر دو تاس را هم زمان پرتاب کنیم چند حالت ممکن به وجود می آید؟	$\overline{0/5}$																
17	در مثلث قائم الزاویه زیر اندازه ضلع مجهول را به دست آورید.	$\overline{1}$																
 																		
18	در هر یک از شکل های زیر اندازه های خواسته شده را به دست آورید.	$\overline{1}$																
 (پنج ضلعی منتظم) 																		



(پنج ضلعی منتظم)



1	19 الف) چهارضلعی ABCD متوازی اضلا است. تساوی های زیر را کامل کنید.  AB=..... و BC=..... و A=..... و A+B=.....
1/25	20 الف) اندازه هرزاویه داخلی شش ضلعی منتظم را با ذکر فرمول به دست آورید ب) کدامیک از شکلهای زیر چندضلعی است؟  (4)  (3)  (2)  (1)

موفق باشید.