هو الحق
اداره آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان
شهرستان زابل
مدرسه امام حسین (ع)

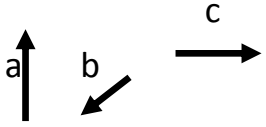
نام ونام خانوادگی : درس ریاضی پایه هشتم مدت امتحان: 90دقیقه تاریخ امتحان: / 3 / 1402
نام مدرسه: نوبت : خردادماه تعداد صفحه : 3 صفحه:

ردیف	با آرزوی موفقیت برای شما دانش آموزان عزیز	بارم
1	درستی و نادرستی عبارت ها ی زیررامشخص کنید الف) اگر دو ضلع یک زاویه ،وتر و راس زاویه روی محیط دایره باشدبه آن زاویه مرکزی گویند. ☐ ب) هر عدد طبیعی یک عدد گویا ا ست . ☐ ج) عدد یک نه اول است و نه مرکب. ☐ د) هفت ضلعی منتظم ، 7 محور تقارن و یک مرکز تقارن دارد. ☐	$\overline{1}$
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 حالتهای ممکن ..... می باشد.	$\overline{1}$
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)مقدارx در معادله $2x-3=5$ عبارت است از : الف) 8- ◯ ب) 8+ ◯ ج) 4- ◯ د) 4+ ◯ c) عدد $\sqrt{41}$ بین کدام دو عددطبیعی قراردارد؟ الف) 6 و7 ◯ ب) 5 و6 ◯ ج)7و8 ◯ د) 8و 9 ◯	$\overline{0/75}$
4	حاصل عبارت را به ساده ترین شکل ممکن بنویسید. $\frac{(-12)\times(-21)}{(-24)\times(+14)} =$	$\overline{1}$
5	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $-[+\frac{5}{12}-(\frac{-5}{8})]\div\frac{5}{24} =$	$\overline{1}$

www-kanoon.ir

هو الحق
اداره آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان
شهرستان زابل
مدرسه امام حسین (ع)

نام ونام خانوادگی : درس ریاضی پایه هشتم مدت امتحان: 90دقیقه تاریخ امتحان: / 3 / 1402
نام مدرسه: نوبت : خردادماه تعداد صفحه : 3 صفحه:

6	تعداد اعداد مرکب بین 30 و 40 چند تا است ؟ یک عدد طبیعی بین 60 و70 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؟	$\overline{0/75}$
نمره تکوینی: نمره پایانی: نام و نام خانوادگی دبیر: امضاء		
7	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید . (0/5) 3a(4a-2b)= ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای عددهای داده شده حساب کنید. (0/5) $\begin{array}{c\|cc} x & -2 & 3 \\ \hline 2x-7 & & \end{array}$	$\overline{1}$
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 yرابدست آورید. $Y=\frac{x^2}{2x-3}$	$\overline{0/75}$
10	در تساوی زیر مقدار mوn 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 بردار های زیر را از نقطه داده شده رسم کنید.  A.	$\overline{0/5}$

www-kanoon-ir

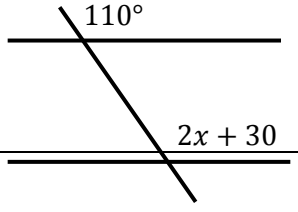
هو الحق
اداره آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان
شهرستان زابل
مدرسه امام حسین (ع)

نام ونام خانوادگی : درس ریاضی پایه هشتم مدت امتحان: 90دقیقه تاریخ امتحان: / 3 / 1402
نام مدرسه: نوبت : خردادماه تعداد صفحه : 3 صفحه:

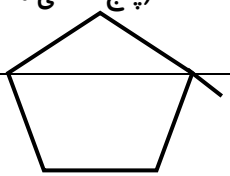
12	اگر $a=-2i+4j$ و $b=5i+2j$ باشد.	$\overline{2}$
	الف) مختصات بردار را تعیین کنید. (1/5) $c=a+b$	
	ب) بردار $m=5i+2j$ را در یک دستگاه مختصات رسم کنید .	
13	الف) حاصل را به صورت یک عدد تواندار بنویسید. (0/75)	$\overline{1/5}$
	$(2^3)^7 \times (7^7)^3 =$	
	ج) مقدار تقریبی $\sqrt{32}$ را تا یک رقم اعشار با استفاده از جدول به دست آوردید. (0/75)	
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.	$\overline{1/5}$

دسته ها	فراوانی	میانگین دسته	فراوانی× میانگین دسته
$0 \le x < 10$	.....	5	25
$10 \le x < 20$	20	.....	.....
جمع	25		.....

16	سه سکه را همزمان پرتاب می کنیم احتمال اینکه دو سکه رو و یک سکه پشت بیاید ، چه قدر است؟	$\overline{0/5}$
	اگر دو تاس را هم زمان پرتاب کنیم چند حالت ممکن به وجود می آید؟	
17	در مثلث قائم الزاویه زیر اندازه ضلع مجهول را به دست آورید. 5 13	$\overline{1}$
18	در هر یک از شکل های زیر اندازه های خواسته شده را به دست آورید.	$\overline{1}$



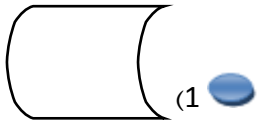
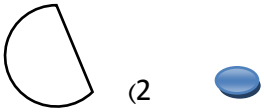
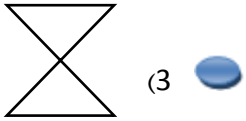
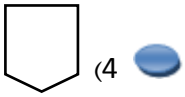
(پنج ضلعی منتظم)



www-kanoon-ir

هو الحق
اداره آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان
شهرستان زابل
مدرسه امام حسین (ع)

نام ونام خانوادگی : درس ریاضی پایه هشتم مدت امتحان: 90دقیقه تاریخ امتحان: / 3 / 1402
نام مدرسه: نوبت : خردادماه تعداد صفحه : 3 صفحه:

	$\bar{y}$ x	
$\frac{}{1}$	الف)چهارضلعی ABCD متوازی اضلا است .تساوی های زیر راکامل کنید. A B D C $\overline{AB}$=.....و $\overline{BC}$=.....و $\hat{A}$=.....و $\hat{A}+\hat{B}$=.....	19
$\frac{}{1/25}$	الف) اندازه هرزاویه داخلی شش ضلعی منتظم را با ذکر فرمول به دست آورید بÁ کدامیک از شکلهای زیر چندضلعی است؟ 1)  2)  3)  4) 	20

موفق باشید.