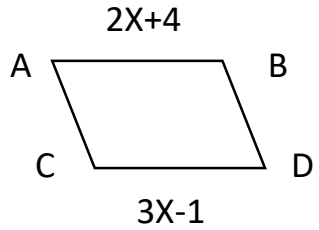
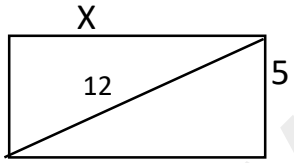
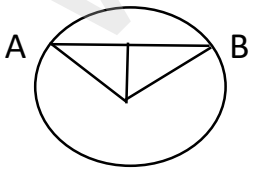
نام ونام خانوادگی: شماره دانش آموز:	نام درس:ریاضی	مدرسه شمیم دانش	مهرمدرسه
شهرستان شوش وقت آزمون:90	تاریخ:1403/2/29 ساعت:9:15	طراح:خانم محمدی کیا	

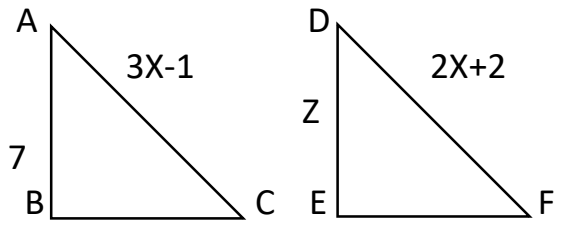
ردیف		بارم
1	درستی یانادرستی عبارتهای زیررامشخص کنید الف)مثلثی بااضلاع 4و5و3 یک مثلث قایم الزاویه است ب)روش غربال روشی برای تعیین اعداد زوج است ج)نصف عدد 2^{1398}برابر 2^{1397} است د) بین$\sqrt{3}$و$\sqrt{11}$یک عدد طبیعی وجوددارد	1
2	درجای خالی عدد یاکلمه مناسب بنویسید الف)به اختلاف بین بیشترین داده وکمترین داده.....می گوییم ب)زاویه محاطی روبه رو به قطربرابر.....درجه است ج)تنهاعددصحیحی که معکوس نداردعدد.....است د)اگر دو عددنسبت به هم اول باشندک.م.م آنها برابر.....است	1
3	گزینه مناسب راانتخاب کنید الف)اندازه هرزاویه داخلی در8 ضلعی منتظم برابراست با 1) 135 2)140 3)145 4)130 ب)اگرشعاع دایره 6سانتی متر وفاصله مرکز دایره تاخط4سانتی متر باشدخط ودایره چندنقطه مشترک دارند 1)1نقطه 2)2نقطه 3)3نقطه 4)نقطه مشترکی ندارند ج)حاصل $\sqrt{9+16}$ کدام است 1)7 2)8 3)5 4)6 د)ب.م.م دو عدد(12و13) چه عددی است 1)0 2)1 3)6 4)13	1
4	مقدار عبارت زیررابدست آورید $\left(\frac{-3}{5}\right)\div\left(\frac{-2}{5}+\frac{5}{6}\right)=$	1.25
5	درروش غربال اعداد1تا100به سوالات زیرپاسخ دهید الف)اولین عددی که بامضارب 7 خط میخورد چیست ب)آیا عدد87دراین غربال خط میخورد	0.5
6	چهارضلعیABCDمتوازی الاضلاع است مقدار X رابدست آورید	1.25

www-kanoon-ir

		
1.5	الف)عبارت جبری زیرراساده کنید $(X-3)(X+3)=$ ب)معادله زیرراحل کنید $\frac{X}{2}-\frac{1}{3}=\frac{5}{6}$	7
1	اگر $\overrightarrow{a}=\overrightarrow{8i}+\overrightarrow{3j}$, $b=\binom{-2}{2}$ باشد آنگاه مختصات بردارزیررابیابید $\vec{x}=\vec{a}+\vec{b}$	8
0.5	حاصل عبارت زیررابدست آورید $(-2)\binom{-4}{3}=$	9
1	طول مستطیل را بدست آورید 	10
1.25	در شکل زیر دو مثلثBOH,AOH به چه حالتی هم نهشت هستند 	11
0.5	دوعددطبیعی بین $\sqrt{5}$و$\sqrt{17}$ پیداکنید	12

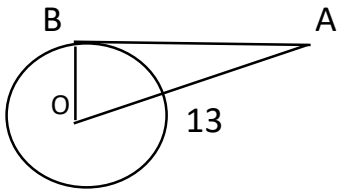
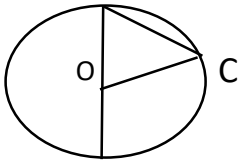
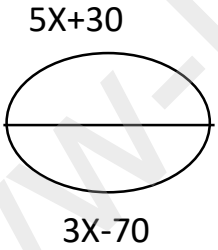
www-kanoon-ir

نام ونام خانوادگی: شماره دانش آموز:	نام درس:ریاضی	مدرسه شمیم دانش	مهرمدرسه
شهرستان شوش وقت آزمون : 90	تاریخ:1403/2/29 ساعت:9:15	طراح:خانم محمدی کیا	

ردیف		بارم
13		0.75
14	حاصل عبارتهای زیررابه صورت عددی تواندار بنویسید الف) $[36^5 \div 3^5] \div [2^5 \times 3^5] =$ ب) $\frac{30^7 \times 30^5}{6^{10} \times 5^{10}} =$	1.5
15	عدد$\sqrt{5} - 2$ راروی محور نشان دهید	0.75
16	یک سکه ویک تاس راباهم پرتاب می کنیم الف)تعداد کل حالات فضای نمونه ای چندتاست ب)احتمال اینکه تاس عددزوج وسکه رو بیایید رابدست آورید	0.75
17	میانگین اعداد5و4و a برابر5 می باشد مقدار a رابدست آورید	0.75
18	جدول زیررا کامل کنید جمع فراوانی17	1

مرکز دسته	فراوانی	حدوددسته ها
.....	5	4- 12
14	.....	..... _ .....

www-kanoon-ir

0.75	درشکل زیر AB بر دایره مماس است اندازه شعاع دایره رابیابید 	19
1	درشکل زیرزاویه هاوکمانهای خواسته شده رابدست آورید O مرکز دایره است  $\hat{O} =$ $\hat{C} =$ $AB =$ $BC =$	20
1	مقدار X رابدست آورید 	21
20	اگرشکست بخورید ممکن است ناامید شوید امااگر تلاش نکنید قطعاشکست میخورید	

www.kanoon.ir

کلید سوالات ریاضی پایه هشتم زمان: ۲۹/۲/۱۴۰۳ ساعت ۹:۱۵ مدرسه شهید دانش

۱- الف) ✓ ب- ✓ ج- ✓ د- ✗

۲) الف) دامنه تغییرات ب) ۹۰ ج) صفر د) حاصلضرب

۳) الف) ۱ ب) ۲ ج) ۴ د) ۳

۴) $(-\frac{۳}{۵})\times(\frac{-۱۲+۲۵}{۳۰}) = -\frac{۳}{۵}\times\frac{۶}{۳۰}=\frac{-۱۸}{۱۳}$

۵) الف) -۴۹ ب) بله

۶) $۲x+۴=۳x-۱ \rightarrow x=۵$

۷) الف) $x^۲-۹$

۸) $\frac{۳x}{۶}-\frac{۲}{۶}=\frac{۵}{۶}\rightarrow ۳x=۷\rightarrow x=\frac{۷}{۳}$

۹) $\vec{x}=\begin{bmatrix}۸\\۳\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}-۴\\۲\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۴\\۵\end{bmatrix}$

۹) $\begin{bmatrix}۸\\-۶\end{bmatrix}$

۱۰) $۱۴۴=۲۵+x^۲\rightarrow x^۲=۱۴۴-۲۵$

$x=\sqrt{۱۱۹}$

۱۱) $\left.\begin{matrix}oH=oH\\oA=oB\end{matrix}\right\}$ $\triangle oAH\cong\triangle oBH$ (و ض ض)

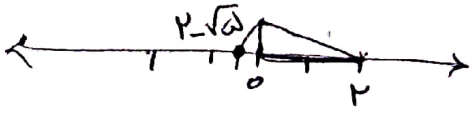
۱۲) $\sqrt{۹}$ ، $\sqrt{۱۶}\rightarrow ۳,۴$

۱۳) $۳x-۱=۲x+۵\rightarrow x=۶$

$۲=۷$

۱۴) الف) $۱۲^۵\div ۶^۵=۲^۵$

ب) $\frac{۳۰^{۱۲}}{۳۰^{۱۰}}=۳۰^۲$

۱۵) 

۱۶) الف) $۲\times۶=۱۲$

ب) $A=\{(۱,۲)(۱,۴)(۱,۶)\}$

$P=\frac{۳}{۱۲}$

۱۷) $۵=\frac{۹+۴+x}{۳}\rightarrow ۱۵=۹+۹\rightarrow ۹=۶$

۱۸)

	فراوانی	مرکز
۴-۱۲	۵	۸
۱۲-۱۶	۱۲	۱۴

۱۹) $oB^۲=۱۳^۲-۱۲^۲=۱۶۹-۱۴۴=۲۵$

$oB=۵$

۲۰) $\hat{O}_۱=۱۴۰$ $C=۷۰$ $BC=۱۴۰$

$AC=۴۰$

۲۱) $۵x+۳۰=۳x+۷۰\rightarrow$

$۲x=+۴۰\rightarrow x=۲۰$