

نام : نام خانوادگی: درس : ریاضی یک	باسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش فارس اداره آموزش و پرورش دبیرستان	تاریخ امتحان: وقت امتحان : 90 دقیقه ساعت شروع :
--	---	---

ردیف	سوالات	بارم
1	بین دو عدد $\frac{1}{2}$ و $\frac{1}{3}$ دو عدد گویا بنویسید.	0/75
2	عدد $\sqrt{5}$ را روی محور نمایش دهید.	0/5
3	$\frac{2}{5}$ یک میله ی یک متری چند سانتیمتر است.	0/75
4	تمام زیر مجموعه های ، مجموعه $A=\{a, b\}$ را بنویسید.	1
5	مجموعه زیر را با اعضا نمایش دهید. $A=\left\{\frac{x^2}{1+x^2} \mid x \in N, -1 < x < 3\right\}$	0/5
6	اعداد $(.125)^3$ ، $(.25)^4$ و $(.5)^3$ را از کوچک به بزرگ نمایش دهید.	0/5
7	نمایش علمی عدد $10^{-3} \times 0/00057$ را بنویسید.	0/5
8	حاصل را به ساده ترین شکل ممکن بنویسید. $\sqrt{8} + \sqrt{32} - \sqrt{18} =$	1
9	حاصل را به کمک اتحادها به دست آورید. 1) $(\sqrt{2} + x)^2 =$ 2) $\left(\frac{x}{2} + \frac{t}{3}\right)\left(\frac{x}{2} - \frac{t}{3}\right) =$ 3) $99^2 =$	2
10	تجزیه کنید. 1) $x^2 - 7x + 12 =$ 2) $27 + x^3 =$	1
11	سه نقطه $A=\begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$ ، $B=\begin{bmatrix} 3 \\ 0 \end{bmatrix}$ و $C=\begin{bmatrix} -1 \\ 3 \end{bmatrix}$ سه راس یک مثلث هستند: (ا) مثلث را رسم کنید (ب) طول ضلع BC را محاسبه کنید. (ج) شیب پاره خط AC را محاسبه کنید.	1/75
12	معادله ی خطی را بنویسید که از نقطه $A=\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$ بگذرد و با خط $y=\frac{x}{3}+\frac{2}{5}$ موازی باشد.	1
13	دستگاه مقابل را حل کنید. $\begin{cases} x - y = 4 \\ x = -y + 2 \end{cases}$	1/25
14	مقدار x را بدست آورید.	1

نام :	باسمه تعالی	تاریخ امتحان:
نام خانوادگی:	سازمان آموزش و پرورش فارس	وقت امتحان : 90 دقیقه
درس : ریاضی یک	اداره آموزش و پرورش	ساعت شروع :
	دبیرستان	

15	تقسیم مقابل را انجام دهید.	1/25
	$(18 + x^2 - 6x) \div (2 + x)$	
16	مخرج کسر زیر را گویا کنید.	1/75
	$\frac{1}{2 - \sqrt{3}}$	
17	معادله $x^2 - 5x + 6 = 0$ را حل کنید.	1
18	عدد طبیعی بیابید که مربع آن 342 واحد بیشتر از خود عدد باشد.	1
19	نامعادله ی زیر را حل کنید و مجموعه ی جواب آن را روی محور نمایش دهید.	1/5
	$x \leq \frac{2x-3}{5}$	

موفق باشید
شفیعی