

نام و نام خانوادگی: نام پدر: شعبه: شماره دانش آموزی:		باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش فارس مدیریت آموزش و پرورش ممسنی دبیرستان:	نام آزمون: ریاضی یک مدت آزمون: 100 تاریخ آزمون: ساعت شروع:
نمره با عدد	نام و نام خانوادگی دبیر: شفيعی	امضا	محل مهر واحد آموزشی:
نمره باحروف			
ردیف	جاهای خالی را کامل کنید.		
1	(1) اعداد صحیح نا منفی همان اعداد هستند 2) اگر عدد $\frac{15}{111}$ را به صورت اعشاری بنویسیم رقم بیست و هشتم بعد از ممیز آن عدد است.		
2	دو عددگویا بین دو $\frac{2}{3}$ و $\frac{3}{4}$ بنویسید.		
3	عدد $-2 + \sqrt{5}$ را روی محور اعداد نمایش دهید.		
4	حاصل عبارات زیر را به دست آورید. $1) 0/83 - 3 =$ $2) -\sqrt{8} + \sqrt{5} + \pi + \sqrt{5} =$		
5	جمله ی ((ا)) را به ریاضی و جمله ی ((ب)) را زبان فارسی بنویسید. ا) جذر مجموع مربع یک با مکعب همان عدد. ب) $R - \{-3\}$.		
6	عبارت های زیر را به کمک فاکتور گیری به صورت ضرب درآورید. $x^2y(a - 2) + 3(a - 2)^2 =$ $p^3 - 2p^2 + p =$		
7	در یک مدرسه 72 نفر عینکی و 67 نفر علاقه مند به درس شیمی هستند در صورتی که 65 نفر هم عینکی و هم علاقه مند به شیمی باشند و 5 نفر نه عینکی و نه به شیمی علاقه مند باشند این مدرسه چند دانش آموز دارد .		
8	با توجه به دو مجموعه ی $A = \{1, 7, 9, 4, 8\}$ و $B = \{9, 4, 8, 6\}$ اعضای مجموعه های زیر را مشخص کنید.		

	$(A \cup B) - (A \cap B) =$ $B - A =$	
0/75	دو مجموعه $A = \{\{3\}, \{X - 1\}\}$ و $B = \{\{5\}, \{X - Y\}\}$ مساوی هستند مقادیر X, Y را بیابید.	9
0/75	مجموعه $\{1, 3, 9, 27, \dots\}$ را به فرم ریاضی بنویسید.	10
1	تعداد زیر مجموعه های یک مجموعه برابر با 4^{2^3} می باشد این مجموعه چند عضو دارد.	11
1	اگر $3^a = 10$ باشد حاصل عبارت زیر را بیابید. $27^{2a} =$	12
1	به جای نقطه چین از نماد $=$ یا $<$ یا $>$ استفاده کنید. $90^{10} \dots\dots\dots 10^{20}$ $2^{15} \dots\dots\dots 16^4$	13
1	عدد $(\frac{1}{64})^{-7}$ را به صورت 2^m نوشته ایم m را بیابید.	14
1	حاصل را به صورت علمی نمایش دهید. $\frac{0/036 \times 10^{-11}}{0/0009} =$	15
4/25	حاصل را به دست آورید. $2\sqrt{8} + \sqrt{72} - \sqrt{50} =$ $\frac{\sqrt[3]{54} - 3\sqrt[3]{250}}{2\sqrt[3]{16}} =$ $\frac{ab}{4} - \frac{ba}{6} =$ $2xyz - 0/4yzx - 1/6XYZ =$ $(x^3 - y^3)(x^6 + x^3y^3 + y^6) =$	16
0/5	کدام یک از عبارات زیر یک جمله ای است . الف) $5x^3$ ب) $\frac{2}{x}$ پ) $-8x^{-2}$ ت) $\sqrt{x^3}$	17

