

باسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

تعداد صفحات: 4 صفحه

سازمان آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان

نام:

تاریخ امتحان:

اداره آموزش و پرورش شهرستان زابل

نام خانوادگی:

وقت امتحان:

سوالات امتحان درس ریاضی

شعبه کلاس:

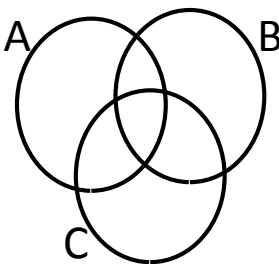
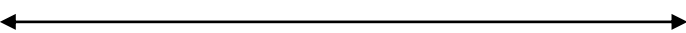
نام دبیر:

پایه (نهم)

ساعت شروع:

ردیف	سوالات	بارم
درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید .		
1	1 اگر $A \subseteq B$ باشد آنگاه $A \cup B = B$ 2 نمایش اعشاری کسر $\frac{6}{24}$ متناوب ساده است. 3 دو لوزی دلخواه همواره متشابهند. 4 اگر $y > 0$ و $x < 0$ باشد حاصل $-\sqrt{x^2} - \sqrt{y^2}$ برابر $x - y$ است.	1
جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید .		
2	1 هر مجموعه ای زیر مجموعه ی است. 2 اجتماع عددهای گویا و را مجموعه اعداد حقیقی می نامیم. 3 به نسبت دو ضلع متناظر در دو شکل متشابه ، می گویند. 4 عدد $\sqrt[3]{3} - 3$ ساده شده ی عدد است.	1
گزینه صحیح را در هر سوال مشخص کنید		
3	1 عبارت مربوط به کدام گزینه درست است؟ 2 اگر a, b دو عدد گویای مثبت باشند و b کوچکتر از a باشد ساده شده ی عبارت زیر کدام است. 3 در یک نقشه مقیاس $\frac{1}{10000}$ و فاصله ی دو نقطه در نقشه 32 میلی متر است . فاصله ی نقاط متناظر آنها در طبیعت چند متر است؟ 4 خمس عدد 5^{4a+5} کدام است ؟	2

پاسخ سوالات زیر را با راه حل کامل بنویسید.

1/5	4	اگر $A = \{1, 3, 5, 7\}$ و $B = \{3, 4, 5\}$ و $C = \{4, 5, 6\}$ باشد. الف) مجموعه های بالا را با استفاده از نمودار ون نمایش دهید ب) مجموعه های زیر را با اعضاء مشخص کنید. ① $(A \cap B) \cup C =$ ② $(A - B) \cup (B - C) =$
0/5	5	در شکل زیر مجموعه خواسته شده را رنگ کنید. $(A \cup B) - C$ 
1	6	اگر دو مجموعه ی $A = \{a + 5, 2, 6\}$ و $B = \{6, 9, b - 7\}$ مساوی باشند مقادیر a, b را به دست آورید؟
1	7	دو تاس را با هم پرتاب می کنیم مطلوب است اینکه الف) مجموع دو عدد رو آمده عددی اول باشند ب) اختلاف دو عدد رو آمده 5 باشند
1	8	الف) بین دو عدد $5\sqrt{3}$ و $3\sqrt{5}$ دو عدد گنگ بنویسید. ب) مجموعه ی زیر را روی محور اعداد حقیقی نمایش دهید $A = \left\{ \frac{2x}{3} \mid x \in \mathbb{R}, -3 < x \leq 6 \right\}$ 
2	9	حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید. ① $2 + \frac{\frac{3}{2} + \frac{1}{5}}{\frac{2 + \frac{1}{2}}{2}} =$ ② $3 - \sqrt{5} + 1 - \sqrt{5} =$ ③ $\sqrt{(2 - \sqrt{7})^2}$

نام و نام خانوادگی :		صفحه 4		شعبه کلاس :	
16	حاصل عبارات زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید.	$\textcircled{1} \quad 81^3 \times (3^5)^{2^2} \div 625^8 =$			
		$\textcircled{2} \quad \left(-\frac{3}{2}\right)^{-5} \times 12^5 =$			
17	الف) مخرج کسر زیر را گویا کنید؟ ب) عدد زیر را با نماد علمی نمایش دهید.	$\frac{2}{\sqrt[5]{a^3}}$			
		$0/00000453 \times 10^{-7} =$			
نام و نام خانوادگی دبیر:		تجدید نظر		نام و نام خانوادگی دبیر:	
تاریخ و امضا:				تاریخ و امضا:	
نمره به عدد:				نمره به عدد:	
نمره به حروف:				نمره به حروف:	

موفق و سربلند باشید.