

نام:		بسمه تعالی  دبیرستان باقر العلوم (ع) دوره‌ی اول آزمون میان نوبت اول	نام خانوادگی:		
نام خانوادگی:			کلاس: ۹/		
نام درس: ریاضی			نام دبیر: آقای موسی نژاد		
نام دبیر: آقای موسی نژاد					
تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۸/۲۶		مدت آزمون: ۶۰ دقیقه		نام خانوادگی:	
تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۸/۲۶		مدت آزمون: ۶۰ دقیقه		نام خانوادگی:	
بارم	سوال	نمره			
۲	<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید</p> <p>(الف) عددی وجود دارد که هم گویا است و هم گنگ.</p> <p>(ب) تعداد همه‌ی حالت های ممکن در پرتاب دو تاس برابر ۳۶ است.</p> <p>(ج) <math>A - B</math> زیر مجموعه‌ی مجموعه‌ی <math>A</math> می‌باشد.</p> <p>(د) اگر <math>a &gt; 0</math> و <math>b &gt; 0</math> آنگاه <math> a + b  = (a + b)</math></p>	۱			
۲	<p>جاهای خالی را پر کنید</p> <p>(الف) بین دو عدد گویا ، ..... عدد گویا وجود دارد.</p> <p>(ب) مجموعه‌ی ..... عضوی دارای ۶۴ زیر مجموعه می‌باشد.</p> <p>(ج) مجموعه‌ی ..... زیرمجموعه‌ی تمام مجموعه هاست.</p> <p>(د) اگر <math>A \subseteq B</math>، آنگاه <math>A \cap B = \dots\dots\dots</math></p>	۲			
۲	<p>سوال های چهار گزینه ای</p> <p>کدام مورد تشکیل مجموعه نمی دهد؟</p> <p>(الف) شمارنده‌های اول عدد ۲۴</p> <p>(ج) چهار عدد زوج متوالی با شروع از ۲</p> <p>کدام یک از کسرها دارای نمایش اعشاری مختوم است؟</p> <p>(الف) <math>\frac{۳}{۹}</math> (ب) <math>\frac{۱۴}{۳۵}</math> (ج) <math>\frac{۱۵}{۹}</math> (د) <math>\frac{۱}{۷}</math></p> <p>کدام گزینه درست نمی باشد؟</p> <p>(الف) <math>\mathbb{Q} \cap \mathbb{Q}' = \emptyset</math> (ب) <math>\mathbb{N} \cup \mathbb{Z} = \mathbb{N}</math> (ج) <math>\mathbb{Q} \subseteq \mathbb{R}</math> (د) <math>\mathbb{W} \subseteq \mathbb{Z}</math></p> <p>کدام مورد عددی گنگ است؟</p> <p>(الف) <math>\sqrt{0.09}</math> (ب) <math>1/\sqrt{6}</math> (ج) <math>2\sqrt{2}</math> (د) <math>\sqrt{64}</math></p>	۳			
۱	<p>زیر مجموعه‌های مجموعه‌ی <math>A = \{۲ و a\}</math> را بنویسید.</p>	۴			
۲	<p>با توجه به دو مجموعه‌ی <math>A = \{۱ و ۲ و ۳ و b\}</math> و <math>B = \{۷ و ۸ و a و b\}</math>، مطلوب است:</p> <p><math>A \cup B =</math> <math>B - A =</math></p> <p><math>A \cap B =</math> <math>A - B =</math></p>	۵			
۰/۵	<p>جاهای خالی را در مجموعه های زیر طوری پر کنید که دو مجموعه برابر باشند.</p> <p><math>\left\{ \frac{۲}{۵} و \frac{۲}{۵} و \dots و \sqrt{\frac{۸}{۱۸}} \right\} = \left\{ \frac{۰}{۴} و \dots و \sqrt{۴۹} و \frac{۰}{۶} \right\}</math></p>	۶			

۰/۷۵	عضوهای مجموعه‌ی $A = \{x - 1 \mid x \in \mathbb{N} \text{ و } x < 4\}$ را بنویسید.	۷
۲	در پرتاب یک تاس احتمال پیشامدهای زیر را به دست آورید. الف) عدد رو شده از ۷ کمتر باشد. ب) عدد رو شده فرد باشد. در جعبه ای ۲ مهره سفید ۷ مهره آبی و ۸ مهره قرمز وجود دارد. یک مهره به تصادف از جعبه خارج می کنیم، احتمال اینکه: الف) مهره سفید نباشد. ب) مهره آبی باشد.	۸
۰/۷۵	بین دو کسر $\frac{1}{3}$ و ۱، سه کسر بنویسید.	۹
۰/۷۵	عددهای $\frac{5}{4}$ ، $\frac{6}{5}$ ، $\frac{4}{3}$ را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.	۱۰
۱	عدد $2\sqrt{33}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟	۱۱
۱	بین دو عدد ۱۱ و ۱۲، چهار عدد گنگ بنویسید.	۱۲
۰/۷۵	مجموعه‌ی $A = \{x \mid x \in \mathbb{R} \text{ و } -1 < x \leq 2\}$ را روی محور نمایش دهید.	۱۳
۰/۷۵	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $ 3 - \sqrt{3}  +  1 - \sqrt{3}  =$	۱۴
۱/۲۵	اگر $a = 2$ و $b = \sqrt{2}$ و $c = -1$ ، آنگاه حاصل عبارت $ a + b + c $ را به دست آورید.	۱۵
۱/۵	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $ \sqrt{6} - \sqrt{7}  =$ $ \cdot/2^7 - \cdot/2^8  =$ $\sqrt{(\sqrt{2} - 1)^2} =$	۱۶