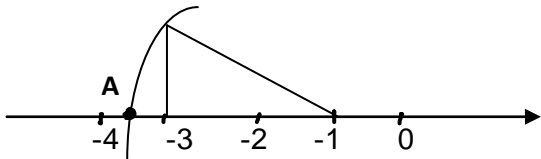
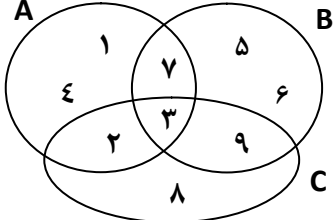


نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام دبیر/آموزگار: مهدی منیری بیدگلی		مدیریت آموزش و پرورش آران و بیدگل کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی آموزشگاه شهیدان عبداللہی		نام درس: ریاضیات (۱) مدت امتحان: ۸۵ دقیقه رشته: عمومی تاریخ امتحان: ۱۳۹۲/۱۰/۱۴ صفحه: ۱	
دیمه سال تحصیلی: ۹۳-۹۲ شماره دانش آموزی:		نمره کتبی: <input type="text"/> نمره شفاهی: <input type="text"/> نام و نام خانوادگی مصحح:		جمع با حروف: <input type="text"/> امضا:	
تعداد صفحه: ۳					
قذکر: پاسخها را خوش خط و خوانا بنویسید / در حین برگزاری امتحان، سوال نفرمایید.					
ردیف	سوالات				
۱	جاهای خالی را با اعداد مناسب کامل کنید. الف) عدد $۴/۰۲۳$ یک عدد اعشاری است که قسمت صحیح آن ..... و قسمت اعشاری آن ..... می باشد. ب) اگر $A = \{1, 2, 3, 4\}$ باشد، تعداد زیر مجموعه های آن برابر با ..... خواهد بود. ج) نماد علمی عدد $۰/۰۰۰۱۳۹۲$ برابر است با .....				
۲	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف) همواره $\sqrt{9+16} = \sqrt{9} + \sqrt{16}$ <input type="text"/> ب) عبارت $\frac{xy}{2}$ یک جمله ای است. <input type="text"/> ج) همواره $\sqrt{x^2} = x$ <input type="text"/> د) عدد $۰/۵$ بین دو عدد گویای $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{4}$ قرار ندارد. <input type="text"/>				
۳	روی محور روبرو، نقطه A نمایش چه عددی است؟ 				
۴	عبارتهای روبرو را بدون قدر مطلق بنویسید الف) $ \sqrt{3} - \sqrt{5}  + \sqrt{3} =$ ب) $ 4 \div 2^2 \times 3 - 4 \times 3  =$				
۵	جمله فارسی زیر را بصورت ریاضی بنویسید. «هر عددی که با عدد یک جمع شود، از نصف مربع آن عدد کوچکتر خواهد بود.»				
۶	عبارت روبرو را با استفاده از فاکتورگیری به شکل مناسب بنویسید $2a^2x + 4a^2y =$				
ادامه سوالات در صفحه دوم					

	صفحه دوم	
۷	<p>مجموعه های روبرو را در نظر بگیرید.</p> <p>اولاً: مشخص کنید کدامیک از عبارات زیر، درست و کدامیک نادرست است؟</p> <p>الف) <math>4 \notin B</math> <input type="checkbox"/>      ب) <math>2 \in C</math> <input type="checkbox"/></p> <p>ج) <math>C \subset A</math> <input type="checkbox"/></p> <p>ثانیاً: مجموعه های روبرو را بدست آورید</p> <p>ه) <math>A - B =</math></p> <p>و) <math>A \cap (B \cup C) =</math></p>	
۸	<p>مشخص کنید کدامیک از مجموعه های زیر متناهی و کدامیک نامتناهی است؟</p> <p>الف) مجموعه اعداد فرد ۲ رقمی ( )</p> <p>ب) مجموعه اعداد اعشاری بین ۰/۱ و ۰/۲ ( )</p>	
۹	<p>مجموعه A را با نوشتن اعضاء و مجموعه B را با نمادهای ریاضی بنویسید.</p> <p>۱ <math>A = \left\{ \frac{1}{x+1} \mid x \in N, x &lt; 5 \right\} =</math></p> <p><math>B = \{2, 4, 6, \dots\} =</math></p>	
۱۰	<p>حاصل عبارات زیر را در صورت امکان بصورت عددی تواندار بنویسید.</p> <p>۰/۷۵ الف) <math>\frac{(4^6 + 4^6 + 4^6 + 4^6) \times 5^7}{20^4} =</math></p> <p>۰/۷۵ ب) <math>2^{-2} - 5^{-1} =</math></p>	
۱۱	<p>عبارات روبرو را ساده کنید</p> <p>۱/۵ الف) <math>\sqrt[2]{2b^2} \times 5\sqrt[3]{4b^4} =</math></p> <p>ب) <math>\sqrt{45} + 3\sqrt{5} - \sqrt{20} =</math></p>	
۱۲	<p>مخرج کسر مقابل را گویا کنید</p> <p>۰/۵ <math>\frac{-3}{2\sqrt[3]{5}}</math></p>	
	ادامه سوالات در صفحه سوم	

	صفحه سوم	
۱۳	<p>حاصل عبارات روبرو را بدست آورید</p> <p>الف) <math>(2m)^3(3m)^2 - 7m^5 =</math></p> <p>ب) <math>(10x^2 - 5xy + 4y^2) - 2(3y^2 + 5xy - 2x^2) =</math></p> <p>ج) <math>(2x^2 + 3)(4x^2 + 5x - 2) =</math></p>	۱
۱۴	<p>جاهای خالی را با استفاده از اعداد یا عبارات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) <math>(\dots + \dots)^2 = \dots + 8x + \dots</math></p> <p>ب) <math>(\dots - 3)(x^2 + \dots + \dots) = \dots - \dots</math></p> <p>ج) <math>(\dots - 5)(\dots + \dots) = 4x^2 - \dots</math></p>	۱ ۱/۲۵ ۱/۲۵
۱۵	<p>عبارتهای روبرو را تجزیه کنید</p> <p>الف) <math>9x^2 - 36 =</math></p> <p>ب) <math>x^2 - 10x + 9 =</math></p>	۰/۷۵ ۰/۵
۱۶	مجموع ۳ عدد طبیعی متوالی برابر با ۶۳ شده است. این اعداد را از طریق حل معادله بدست آورید.	۰/۷۵
	می توانید موفق باشید!	۲۰
	مجموع نمرات	

پاسخنامه تشریحی سوالات، ۱۲ ساعت پس از برگزاری امتحان در وبلاگ [www.Moniri2.Blogfa.com](http://www.Moniri2.Blogfa.com) قابل دریافت است.