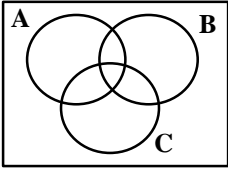


<div> <div></div> <div> <div>نمونه سؤال ریاضی نهم</div> </div> </div>			
نام و نام خانوادگی :	پایه : نهم	کلاس :	
سوالات امتحان نوبت اول درس : حساب	نام دبیر : جناب آقای عزیزگل	مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه	
تاریخ امتحان : ۹۴/۱۰/۱۹	سال تحصیلی ۹۴-۹۵	شماره صندلی :	تعداد صفحه : ۳

پیامبر اکرم (ص) : خداوند جوانی که جوانیش را در اطاعت از او بگذراند دوست دارد . (نهج النصاحه ص ۳۱۶-۳۱۷)

ردیف	سـوالات	نمره
۱	<p>۱- کدام گزینه بیانگر یک مجموعه نیست ؟</p> <p>الف) زنبورهای ایران ب) دانش آموزان خوب ج) اعداد گویا د) انسان های بلندتر از ۱۸۰ سانتی متر</p> <p>۲- کدام گزینه صحیح می باشد ؟</p> <p>الف) $\{1\} \in \mathbb{N}$ ب) $\mathbb{N} \in \mathbb{Z}$ ج) $\mathbb{N} \cup \mathbb{W} = \mathbb{Z}$ د) $\mathbb{Z} \subseteq \mathbb{Q}$</p> <p>۳- کدام گزینه بیانگر عبارت مقابل است ؟ « جذر مجذور هر عدد برابر است با قدر مطلق آن عدد »</p> <p>الف) $x^2 = \sqrt{x^2}$ ب) $\sqrt{x^2} = x$ ج) $\sqrt{x^2} = x$ د) $x ^2 = \sqrt{x^2}$</p> <p>۴- کدام گزینه صحیح است ؟</p> <p>الف) $a^m \times a^n = a^{mn}$ ب) $a^m \div a^n = a^{m-n}$ ج) $a^m \times b^m = ab^m$ د) $a^m - a^n = a^{m-n}$</p>	۱
۲	<p>عبارت های صحیح را با (ص) و عبارت های غلط را با (غ) مشخص کنید .</p> <p>۱- مجموعه اعداد حسابی زیر مجموعه ی مجموعه اعداد طبیعی است . ()</p> <p>۲- از کنار هم قرار دادن مجموعه اعداد گنگ و اعداد گویا ، اعداد حقیقی تشکیل می شود . ()</p> <p>۳- مجموعه $A = \{0, 1, 2\}$ دارای ۱۶ زیر مجموعه است . ()</p> <p>۴- بین هر دو عدد گویای متمایز بیشمار عدد گویا وجود دارد . ()</p> <p>۵- عدد $\sqrt{9+25}$ یک عدد گویاست . ()</p>	۱/۲۵
۳	<p>۱- اعضای مجموعه مقابل را بنویسید . $A = \{x^2 x \in \mathbb{Z}, -1 \leq x < 3\} = \{ \quad \}$</p> <p>۲- مجموعه B را با نماد ریاضی بنویسید . $B = \{-6, -3, 0, 3, 6, 9, 12\} = \{ \quad \quad \}$</p>	۱
۴	<p>اگر A مجموعه مضارب صحیح عدد ۵ که بین ۲۰- و ۳۰+ هستند و B مجموعه اعداد اول یک رقمی باشد، حاصل عبارات زیر را به دست آورید .</p> <p>۱- $A =$</p> <p>۲- $B =$</p> <p>۳- $A \cup B =$</p> <p>۴- $B - A =$</p>	۲
۵	<p>مجموعه خواسته شده را در شکل مقابل هاشور بزنید .</p>  <p>$(A \cup C) - B$</p>	۰/۵

۶	<p>در داخل یک جعبه ۹ عدد گوی قرار دارد که سه گوی قرمز چهار گوی آبی و دو گوی زرد هستند. یک گوی را به طور تصادفی از جعبه خارج می کنیم. احتمال هر یک از قسمت های زیر را به دست آورید .</p> <p>الف) احتمال اینکه گوی خارج شده قرمز باشد .</p> <p>ب) احتمال اینکه گوی خارج شده آبی یا قرمز باشد .</p>	۱
۷	<p>الف) اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید .</p> $\frac{-25}{3}, \frac{-42}{5}, \frac{37}{4}, \frac{17}{2}$ <p>ب) بین دو عدد $\frac{1}{2}$ و $\frac{1}{3}$ سه عدد گویا بنویسید .</p> <p>ج) حاصل عبارت های زیر را به دست آورید و ساده کنید .</p> <p>۱) $\frac{2}{5} - \frac{1}{3} + \frac{4}{3} (5^2 - 16) =$</p> <p>۲) $-2 \times 3 + 6 \div 2 + 2 \pi - 1 - 2\pi + 7 =$</p>	<p>۱/۵</p> <p>۰/۷۵</p> <p>۲</p>
۸	<p>الف) عددهای $A = 2 - \sqrt{2}$ و $B = \sqrt{5} - 1$ را روی محور مختصات نمایش دهید .</p> <p>ب) حاصل عبارت مقابل را به صورت تقریبی به دست آورید .</p> $\frac{\sqrt{24} - 3/1 \times 2/7}{(1/9 + 0/01)^2} =$	<p>۱</p> <p>۱</p>

	نام و نام خانوادگی :		پایه : نهم	کلاس :	
	سوالات امتحان نوبت اول درس : حساب		نام دبیر : جناب آقای عزیزگل	مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه	
تاریخ امتحان : ۹۴/۱۰/۱۹		سال تحصیلی ۹۴ - ۹۵		شماره صندلی :	تعداد صفحات : ۳

۰/۷۵	الف) عدد مقابل را ساده کنید .	
	$\sqrt{200} =$	
۳/۲۵	ب) حاصل عبارت های زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید .	
	۱) $\frac{2.5 \times 14^{-7} \times 21^4 \times 35^3}{15^8} =$	
	۲) $\sqrt{\frac{45}{34}} \times \frac{\sqrt{17}}{\sqrt{10}} =$	
	۳) $\sqrt{48} - 3\sqrt{12} + 2\sqrt{3} =$	
۰/۵	الف) مخرج کسر مقابل را گویا کنید .	
	$\frac{25}{\sqrt{5}} =$	
۰/۵	ب) حاصل عبارت مقابل را به صورت نماد علمی بنویسید	
	$2500 \times 800 \times 4000 =$	
۰/۵	ج) عدد مقابل را به صورت اعشاری بنویسید .	
	$1/7 \times 10^{-6} =$	
۱	د) اعداد زیر را مقایسه کنید . $4^{10} \square 5^{12}$, $25^{18} \square 125^{12}$, $2^{48} \square 3^{32}$	
۰/۵	معادله توانی زیر را حل کرده و مقدار X را به دست آورید .	
	$7^x \times 7^5 = 49$	
۲۰	جمع نمرات	
	موفق و پیروز باشید	