

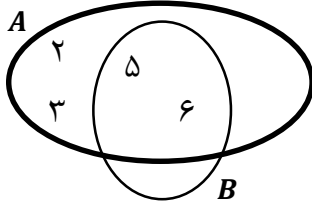
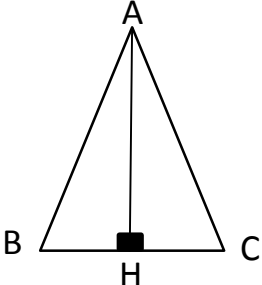
پایه : نهم	نوبت شهریور سال ۱۴۰۱ ساعت ۱۱ صبح		اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی
مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	تعداد صفحات : ۳	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱ / ۰۶ / ۰۵	نام و نام خانوادگی دانش آموز :

سوالات

ردیف	با یاد خداوند متعال دل‌های مهربانان را آرامش دهید	بارم
۱	<p>صحيح يا غلط بودن گزاره های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) مجموعه تهی زیر مجموعه همه مجموعه ها است.</p> <p>ب) رابطه $x = x$ همواره صحيح است.</p> <p>ج) $\left(\frac{y}{x}\right)^{-2} = \left(\frac{x}{y}\right)^2$</p> <p>د) دو لوزی دلخواه همواره متشابهند.</p>	<p>ص غ</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>
۲	<p>جاهای خالی را کامل کنید.</p> <p>الف) اجتماع مجموعه اعداد گنگ و اعداد گویا مجموعه اعداد..... می شود.</p> <p>ب) $\sqrt{(x-2)^2} = \dots\dots\dots$</p> <p>ج) تعداد ارقام عدد اعشاری کسر $\frac{1}{3}$ برابر است .</p> <p>د) خط به معادله $4x - y = 8$ محور x ها را در نقطه قطع می کند</p>	<p><input type="checkbox"/></p> <p>۱</p>
۳	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱-۳) بزرگترین عضو مجموعه $A = \{x x \in Z, -3 \leq x < 9\}$ کدام است ؟</p> <p>الف) صفر <input type="checkbox"/> ب) ۸ <input type="checkbox"/> ج) ۹ <input type="checkbox"/> د) ۱۰ <input type="checkbox"/></p> <p>۲-۳) عدد $4 + \sqrt{3}$ بین کدام دو عدد متوالی قرار دارد؟</p> <p>الف) ۴ و ۵ <input type="checkbox"/> ب) ۵ و ۶ <input type="checkbox"/> ج) ۷ و ۸ <input type="checkbox"/> د) ۱۳ و ۱۴ <input type="checkbox"/></p> <p>۳-۳) درجه عبارت $4x^3 + 3x^2 + 2$ نسبت به متغیر x ، برابر با کدام گزینه است؟</p> <p>الف) ۶ <input type="checkbox"/> ب) ۵ <input type="checkbox"/> ج) ۳ <input type="checkbox"/> د) ۲ <input type="checkbox"/></p> <p>۴-۳) شیب خطی که با محور طول ها موازی است کدام می باشد ؟</p> <p>الف) صفر <input type="checkbox"/> ب) ندارد <input type="checkbox"/> ج) ۱ <input type="checkbox"/> د) -۱ <input type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/></p> <p>۲</p>
۴	<p>حاصل عبارت مقابل را به دست آورید .</p> <p>$\left(\frac{4}{9} - 2\right) \div \frac{-2}{3} =$</p>	<p><input type="checkbox"/></p> <p>۱</p>
۵	<p>الف) مجموعه زیر را روی محور نمایش دهید.</p> <p>$A = \{x \in R -3 < x \leq 2\}$</p> <p>ب) حاصل عبارت $3 - 12$ چه عددی است ؟</p>	<p><input type="checkbox"/></p> <p>۱</p>
۶	جمع نمرات صفحه اول	

پایه: نهم	نوبت مرداد ماه سال ۱۴۰۱ ساعت ۱۱ صبح		اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	تعداد صفحات: ۳	تاریخ امتحان: ۱۹ / ۰۵ / ۱۴۰۱	نام و نام خانوادگی دانش آموز:

سوالات

۱	 <p>با توجه به مجموعه های مقابل حاصل عبارت های زیر را بنویسید .</p> $A \cap B =$ $B - A =$	۶
۱/۵	 <p>در مثلث ABC پاره خط AH نیمساز و ارتفاع وارد بر قاعده BC است . ثابت کنید $BH = CH$.</p>	۷
۱	<p>دو مستطیل متشابه هستند . طول و عرض اولی ۱۰ و ۸ می باشد و طول و عرض دومی به ترتیب $x + 1$ و ۲ است . مقدار مجهول را مشخص کنید .</p>	۸
۱	<p>حاصل عبارت زیر را بنویسید و آن را بصورت نماد علمی نمایش دهید.</p> $0.0005 \times 17 =$	۹
۱	<p>الف) عبارت زیر را ساده کنید.</p> $3\sqrt{3} + \sqrt{27} =$ <p>ب) مخرج کسر مقابل را گویا کنید.</p> $\frac{5}{\sqrt{5}} =$	۱۰
۲	<p>الف) با استفاده از اتحادها طرف دوم تساوی مقابل را بنویسید .</p> $(3m - 4)^2 =$ <p>ب) عبارات زیر را تجزیه کنید.</p> <p>۱) $y^2 - 7x + 12 =$</p> <p>۲) $4x^2 - 1 =$</p>	۱۱
۱	<p>مجموعه جواب نامعادله زیر را بدست آورید.</p> $\frac{x-2}{3} \leq -\frac{1}{2}$	۱۲
۸/۵	جمع نمرات صفحه دوم	

پایه: نهم		نوبت مرداد ماه سال ۱۴۰۱ ساعت ۱۱ صبح		اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی		
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه		تعداد صفحات: ۳		نام و نام خانوادگی دانش آموز:		
۱/۵		الف) خط به معادله $y = 3x - 2$ را رسم کنید.				۱۳
۱	$\begin{cases} x + 3y = 7 \\ 4x - 3y = -2 \end{cases}$	ب) معادله خطی را بنویسید که موازی خط $4x = 2y$ باشد و عرض از مبدا آن ۷ باشد.				۱۴
۰/۵	$\frac{x + 7}{(2x - 6)}$	الف) عبارت زیر به ازای چه مقادیری تعریف نشده است؟				۱۵
۱	$\frac{1}{4x} + \frac{2}{3x} =$	ب) حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید.				
۱/۵		الف) ظرفی به شکل هرم داریم که قاعده آن یک مربع به ضلع ۴ ارتفاع آن ۹ سانتی متری باشد. حجم این ظرف را محاسبه کنید؟ (ذکر فرمول لازم است)				۱۶
		ب) فرمول محاسبه مساحت کره به شعاع ۲ را بنویسید؟				
۵/۵	جمع نمرات صفحه سوم					
۲۰	جمع نمره					

موفق و پیروز باشید

نمره تکوینی	نمره پایانی	نام و نام خانوادگی دبیر مربوطه و امضاء
.....