

باسمه تعالی

سوالات هماهنگ درس ریاضیات دانش آموزان روزانه، آموزش از راه دور و داوطلبان آزاد مدارس استان گیلان

ادارهٔ سنجش و پایش کیفیت آموزش	نوبت خرداد ماه سال ۱۴۰۱ ساعت ۱۴ عصر	پایه : نهم
نام و نام خانوادگی دانش آموز :	تاریخ امتحان : ۰۳ / ۰۳ / ۱۴۰۱	تعداد صفحات ۳
		مدت امتحان : ۹۰ دقیقه

ردیف	سوالات	نمره
------	--------	------

۱	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) مجموعه "شمارنده های عدد ۸" دارای ۴ عضو است.</p> <p>ب) اگر $y < 0$ و $x^2 y < 0$ باشد، آنگاه $y < 0$</p> <p>ج) خط $y = -1$ موازی محور عرضها است.</p> <p>د) عبارت $\frac{x}{ x-3 }$ یک عبارت گویا است.</p>	<p>درست <input type="checkbox"/></p> <p>نادرست <input type="checkbox"/></p>
۲	<p>گزینه صحیح را با علامت \boxtimes مشخص کنید. (در هر قسمت فقط یک پاسخ صحیح می باشد.)</p> <p>۱-۲) اگر تاسی را بیندازیم. احتمال اینکه عدد رو شده زوج باشد چقدر است؟</p> <p>الف - $\frac{1}{6}$ <input type="checkbox"/> ب - $\frac{1}{3}$ <input type="checkbox"/> ج - $\frac{1}{2}$ <input type="checkbox"/> د - $\frac{2}{3}$ <input type="checkbox"/></p> <p>۲-۲) نمایش اعشاری عدد $10^{-3} \times \frac{2}{37}$ کدام یک از گزینه های زیر است؟</p> <p>الف - $0/237$ <input type="checkbox"/> ب - $0/0237$ <input type="checkbox"/> ج - $0/00237$ <input type="checkbox"/> د - $0/000237$ <input type="checkbox"/></p> <p>۳-۲) خط $y = 3x - 4$ با کدام یک از خط های زیر موازی است؟</p> <p>الف - $y = 5x - 4$ <input type="checkbox"/> ب - $y = 3x + 7$ <input type="checkbox"/> ج - $y = 4x + 3$ <input type="checkbox"/> د - $y = 4x$ <input type="checkbox"/></p> <p>۴-۲) حاصل تقسیم $\frac{-49a^4b^2c^3}{\sqrt{a^3b^1c^2}}$ برابر کدام گزینه است؟</p> <p>الف - \sqrt{abc} <input type="checkbox"/> ب - $\sqrt{a^4b^3c^5}$ <input type="checkbox"/> ج - $-\sqrt{ac}$ <input type="checkbox"/> د - $-\sqrt{abc}$ <input type="checkbox"/></p>	<p>درست <input type="checkbox"/></p> <p>نادرست <input type="checkbox"/></p>
۳	<p>جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.</p> <p>الف - اجتماع مجموعه عددهای گویا و عددهای گنگ را مجموعه عددهای می نامیم.</p> <p>ب - به استدلالی که موضوع مورد نظر را به درستی نتیجه بدهد می گوئیم.</p> <p>ج - ریشه سوم عدد ۶۴ - برابر است.</p> <p>د - از دوران یک مثلث قائم الزاویه حول یک ضلع زاویه قائمه اش بوجود می آید.</p>	<p>درست <input type="checkbox"/></p> <p>نادرست <input type="checkbox"/></p>
۴	<p>**دانش آموزان عزیز لطفا به سئوالات زیر پاسخ کامل دهید.**</p> <p>اگر $A = \{1, 2, 3, 4\}$ و $B = \{3, 4, 5\}$ و $C = \{6, 7\}$ باشد.</p> <p>مجموعه های زیر را با اعضایشان مشخص کنید.</p>	<p>درست <input type="checkbox"/></p> <p>نادرست <input type="checkbox"/></p>
۱/۲۵	<p>$B - A =$</p> <p>$C \cup (A \cap B) =$</p>	


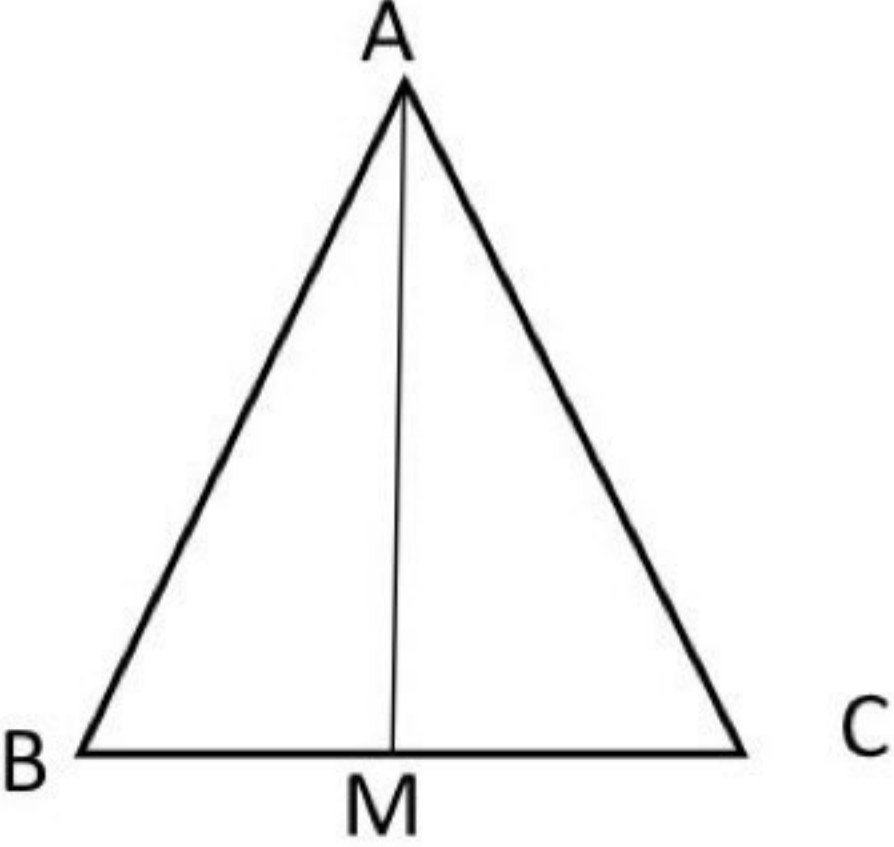
ادامه سئوالات در صفحه دوم

باسمه تعالی

سوالات هماهنگ درس ریاضیات دانش آموزان روزانه، آموزش از راه دور و داوطلبان آزاد مدارس استان گیلان

اداره سنجش و پایش کیفیت آموزش	نوبت خرداد ماه سال ۱۴۰۱ ساعت ۱۴ عصر	پایه : نهم
نام و نام خانوادگی دانش آموز :	تاریخ امتحان : ۰۳ / ۰۳ / ۱۴۰۱	تعداد صفحات ۳
		مدت امتحان : ۹۰ دقیقه

ردیف	سوالات	نمره
------	--------	------

۵	الف - مجموعه $A = \{x \in \mathbb{R} \mid -1 \leq x < 2\}$ را روی محور نمایش دهید. ب - اگر $a = 2$ باشد حاصل عبارت زیر را بدست آورید.	۱/۲۵
		
	$ a - 3 + 2 a =$	
۶	در مثلث متساوی الساقین ABC ، میانه AM را رسم کرده ایم ثابت کنید AM نیمساز زاویه A است.	۱/۲۵
		
۷	الف - حاصل عبارت زیر را بصورت یک عدد توان دار بنویسید. ب - مخرج کسر زیر را گویا کنید.	۱/۵
	$\frac{6^8 \times 6^5}{12^5 \div 2^5} =$	
	$\frac{2}{\sqrt{6}}$	
۸	الف - حاصل عبارت زیر را به کمک اتحاد بدست آورید. ب - عبارت زیر را به کمک اتحاد تجزیه کنید.	۱/۵
	$(101)^2 =$	
	$9x^2 - 4y^2 =$	
۹	نامعادله زیر را حل کنید. و مجموعه جواب آن را مشخص کنید.	۱
	$2x + 7 \geq 15 + 6x$	

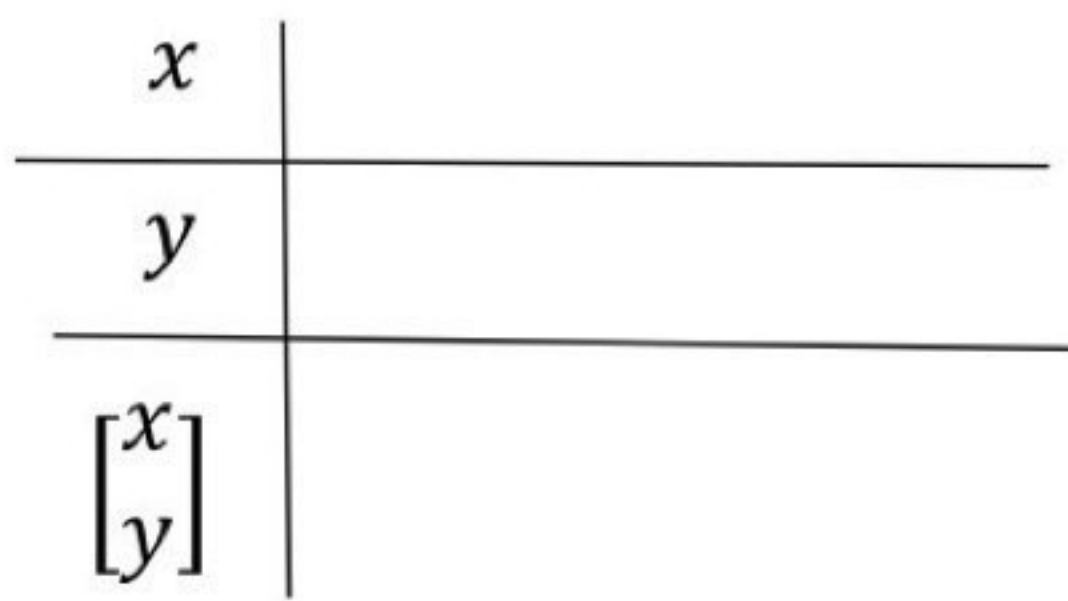
ادامه سئوالات در صفحه سوم

باسمه تعالی

سوالات هماهنگ درس ریاضیات دانش آموزان روزانه، آموزش از راه دور و داوطلبان آزاد مدارس استان گیلان

اداره سنجش و پایش کیفیت آموزش	نوبت خرداد ماه سال ۱۴۰۱ ساعت ۱۴ عصر	پایه : نهم
نام و نام خانوادگی دانش آموز :	تاریخ امتحان : ۰۳ / ۰۳ / ۱۴۰۱	تعداد صفحات ۳
مدت امتحان : ۹۰ دقیقه		

ردیف	سوالات	نمره
------	--------	------

۱۰	الف - خط d به معادله $y = 2x - 1$ را روی دستگاه مختصات زیر رسم کنید.  ب - شیب خطی که از دو نقطه $\begin{bmatrix} -2 \\ 4 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix}$ می گذرد را پیدا کنید.	۱/۷۵
۱۱	دستگاه معادله خطی زیر را حل کنید. (انتخاب راهبرد آزاد است .)	۱
	$\begin{cases} x - y = 1 \\ x + 3y = 5 \end{cases}$	
۱۲	الف - حاصل عبارت زیر را بدست آورید . ب - عبارت گویای مقابل به ازای چه مقداری از x تعریف نشده است .	۱/۷۵
	$\frac{x^2 + 9x + 20}{x^2} \times \frac{x^3}{x + 4} =$ $\frac{x + 3}{x - 7}$	
۱۳	تقسیم زیر را انجام دهید و باقیمانده را مشخص کنید.	۱
	$2x^2 - 5x + 4 \quad \quad x - 2$	
۱۴	الف - حجم کره ای به قطر ۶ سانتی متر را بدست آورید . (نوشتن فرمول الزامی است.) ب - هرمی داریم که قاعده آن مربعی است به ضلع ۵ سانتی متر. اگر ارتفاع هرم ۱۲ سانتی متر باشد . حجم هرم را بدست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است .)	۲/۷۵
۲۰	جمع نمرات	** موفق باشید *

