

سؤالات امتحان هماهنگ درس: ریاضیات		پایه: نهم	ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:		نام پدر:	نام آموزشگاه:	
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر استان در نوبت خرداد ماه ۱۴۰۰ صفحه: ۱		http://elb.inedu.ir		
ردیف	سؤالات			نمره
۱	<p>عبارت‌ها درست را با علامت ✓ و عبارت‌های نادرست را با علامت ✗ مشخص کنید.</p> <p>الف) عددی وجود دارد که صحیح و گویا باشد. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) از دوران مثلث قائم الزاویه حول یکی از اضلاع زاویه قائمه آن، هرم تشکیل می‌شود. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) نماد علمی عدد ۰/۰۰۰۳۷۴ برابر $۱۰^{-۲} \times ۳,۷۴$ است. <input type="checkbox"/></p> <p>د) خط به معادله $x = -۲$ با محور عرض‌ها موازی است. <input type="checkbox"/></p>			۱
۲	<p>هر یک از جمله‌های زیر را با عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) اجتماع هر مجموعه با مجموعه تهی، برابر می‌باشد.</p> <p>ب) در هر مثلث، اندازه با مجموع دو زاویه داخلی غیرمجاور آن برابر است.</p> <p>ج) اگر دو طرف یک نابرابری را با عددی منفی جمع کنیم، جهت نابرابری تغییر می‌باشد.</p> <p>د) ساده شده عبارت $\frac{a^2 - 3a}{a}$ برابر می‌باشد.</p>			۱
۳	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کدام یک از گزینه‌های زیر با یک جمله‌ای $-3a^2b^2$ متشابه است؟</p> <p>(۱) $5a^2b^2$ (۲) $3a^2b^2$ (۳) $\frac{2}{3}a^2b^2$ (۴) $-3a^2b^5$</p> <p>ب) حاصل عبارت $\sqrt{(-3 + \sqrt{10})^2}$ کدام است؟</p> <p>(۱) $3 - \sqrt{10}$ (۲) $-3 - \sqrt{10}$ (۳) $3 + \sqrt{10}$ (۴) $-3 + \sqrt{10}$</p> <p>ج) مجموع شیب و عرض از مبدأ خط به معادله $-6x + 2y = 8$ کدام است؟</p> <p>(۱) ۲ (۲) ۷ (۳) -۲ (۴) -۱</p> <p>د) کدام یک از عبارت‌های زیر، مجموعه تهی را مشخص می‌کند؟</p> <p>(۱) عددهای صحیح بین ۳ و ۲- (۲) عددهای منفی و بزرگتر از ۱- (۳) عددهای طبیعی بین ۴ و ۵ (۴) مجموعه جواب نامعادله $2x + 1 \leq 3$</p>			۱
۴	<p>مجموعه $A = \{x \in \mathbb{Z} \mid -1 \leq x < 2\}$ را در نظر بگیرید.</p> <p>الف) مجموعه A را با اعضایش مشخص کنید.</p> <p>ب) تمام زیرمجموعه‌های A را بنویسید.</p>			۰/۲۵

@riazicafe

سؤالات امتحان هماهنگ درس: ریاضیات		پایه: نهم	ساعت شروع: ۳۰: ۱۰ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه		
نام و نام خانوادگی:		نام پدر:	نام آموزشگاه:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۲/۲۹		
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر استان در نوبت خرداد ماه ۱۴۰۰		صفحه: ۲	http://chh.medu.ir	اداره کل آموزش و پرورش استان چهارمحال و بختیاری- اداره سنجش		
ردیف	سؤالات					
۵	دو تاس سالم را با هم پرتاب می کنیم. احتمال آنکه مجموع اعداد رو شده دو تاس برابر ۷ باشد چقدر است؟					
۶	حاصل عبارت زیر را به دست آورده و تا حد امکان ساده کنید. $\left(-\frac{5}{6} + 3\frac{1}{3}\right) \div \left(-6 - \frac{13}{2}\right) = \dots\dots\dots$					
۷	در شکل زیر AX نیمساز زاویه A است. با نوشتن فرض و حکم مسئله، ثابت کنید $\overline{BC} = \overline{BD}$.					
۱/۵			<table border="1"> <tr> <td>فرض</td> </tr> <tr> <td>حکم</td> </tr> </table>		فرض	حکم
فرض						
حکم						
۸	الف) مخرج کسر زیر را گویا کنید. (در صورت امکان حاصل را تا حد امکان ساده کنید)					
۰/۵	$\frac{-10}{\sqrt{5}} = \dots\dots\dots$					
۰/۵	ب) حاصل عبارت زیر را به دست آورید.					
۰/۵	$\frac{\sqrt{8} \times \sqrt{5}}{\sqrt{10}} = \dots\dots\dots$					
۰/۲۵	ج) نمایش اعشاری عدد زیر را بنویسید.					
۰/۲۵	$15,3 \times 10^{-6} = \dots\dots\dots$					
۹	الف) طرف دوم تساوی زیر را با استفاده از اتحادها بنویسید.					
۱/۵	$(2x - 5)^2 = \dots\dots\dots$					
۱/۵	ب) عبارت مقابل را تجزیه کنید.					
۱/۵	$x^2 + 2x - 8 = \dots\dots\dots$					

سوالات امتحان هماهنگ درس: ریاضیات		پایه: نهم	ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:		نام پدر:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۲/۲۹	
نام آموزشگاه:		تعداد صفحه: ۴		
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر استان در نوبت خرداد ماه ۱۴۰۰ صفحه: ۳ http://chb.medu.ir اداره کل آموزش و پرورش استان چهارمحال و بختیاری - اداره ستایش				
ردیف	سوالات			
۱۰	مجموعه جواب نامعادله زیر را بدست آورده و سپس روی محور نمایش دهید.			
۱	$4x - 9 \geq 2x + 3$			
۱۱	الف) معادله خطی را بنویسید که از نقاط $A = \begin{bmatrix} 3 \\ 5 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$ عبور می کند. (ابتدا شیب خط را به دست آورید)			
۰/۵	ب) آیا نقطه $A = \begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix}$ روی خط به معادله $3x - 5y = 7$ قرار دارد؟ چرا؟			
۰/۵	ج) کدام یک از نمودارهای زیر رابطه رشد قد انسان را از هنگام تولد تا بزرگسالی نشان می دهد؟			
۱۲	دستگاه معادلات زیر را به روش حذفی حل کنید.			
۱	$\begin{cases} 2x - y = 7 \\ x + y = -1 \end{cases}$			
۱۳	الف) عبارتهای گویای زیر را ساده کنید.			
۱	$\frac{9a^5b^2c^2}{-3a^2bc^2} = \dots$			
۰/۵	$\frac{a^2 - 64}{a - 8} = \dots$			
۰/۵	ب) عبارت گویای $\frac{4x^2 - 3}{(x+2)(x-3)}$ به ازای چه مقادیری از x تعریف نشده است؟			
۰/۷۵	ج) حاصل عبارت زیر را به دست آورید.			
	$\frac{4}{5x} - \frac{3}{x} + \frac{1}{2x} = \dots$			

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح	پایه: نهم	سؤالات امتحان هماهنگ درس: ریاضیات
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۲/۲۹	تعداد صفحه: ۴	نام آموزشگاه:	نام پدر:
اداره کل آموزش و پرورش استان چهارمحال و بختیاری- اداره سنجش	http://chb.medu.ir	صفحه: ۴	دانش آموزان دوازده، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر استان در نوبت خرداد ماه ۱۴۰۰

ردیف	سؤالات	نمره
۱۴	خارج قسمت و باقیمانده تقسیم زیر را مشخص کنید. $4x^2 + 2x + 3 \quad \quad 2x - 1$	۱
۱۵	الف) حجم کره‌ای به شعاع ۳ سانتی‌متر را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است) ب) مستطیلی به عرض ۳ و طول ۶ سانتی‌متر را حول طول آن دوران می‌دهیم. حجم شکل حاصل را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است) ج) قاعده یک هرم، مستطیلی به ابعاد ۴ و ۶ سانتی‌متر و ارتفاع آن ۸ سانتی‌متر است. حجم این هرم را به دست آورید.	۱ ۰٫۷۵

موفق باشید

@riazicafe