

سؤالات آزمون درس: ریاضی ۱		رشته: مشترک		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:	
دوره دوم متوسطه پایه دهم			شماره آزمون: ۱۵		تاریخ آزمون: ۱۴۰۵/۰۱/۲۲		ساعت شروع: ۱۰:۰۰ صبح		مدت آزمون: ۲۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:					آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵				
نام و نام خانوادگی:					دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵				
* وَمَا تُضِرُّ إِلَّا مِنْ عِنْدِ اللَّهِ الْعَزِيزِ الْحَكِيمِ *									
ردیف	بارم								
۱	۴	<p>درستی یا نادرستی عبارتهای داده شده را مشخص کنید.</p> <p>(۱) نمودار روبرو یک تابع است.</p> <p>(۲) رابطه‌ای که به هر عدد طبیعی کمتر از ۴، مقسوم‌علیه‌های طبیعی آن را نسبت می‌دهد، تابع است.</p> <p>(۳) در بازنمایی تابع بصورت زوج مرتب اگر در بین تمامی زوج‌های مرتب هیچ مولفه اولی تکراری نبود، رابطه داده شده تابع است.</p> <p>(۴) نمودار پیکانی شکل روبرو نمی‌تواند مربوط به یک تابع باشد.</p>	 						
۲	۴	<p>اگر $f = \{(-2, 3), (5, -2), (7, -4), (3, 1)\}$ باشد، در اینصورت حاصل عبارتهای داده شده را بنویسید.</p> <p>1) $\frac{f(-2)+f(7)}{2f(5)}$</p> <p>2) $\frac{f(f(-2))-f(f(5))}{f(3)-3f(7)}$</p>							
۳	۲	<p>اگر بدانیم رابطه $f = \{(a, 5), (6, a^2 - 2), (3, -2), (6, 7), (3, b)\}$ یک تابع است، اول مقادیر a و b را بیابید و سپس تابع f را بازنویسی کنید.</p>							
	۱۰	<p>❖ بهینه شده با فناوری هوش مصنوعی (AI)</p>							

سوال‌ات آزمون درس: شیمی ۱		رشته: مشترک		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:	
دوره دوم متوسطه پایه دهم			شماره آزمون: ۱۵		تاریخ آزمون: ۱۴۰۵/۰۱/۲۲		ساعت شروع: ۱۰:۰۰ صبح		مدت آزمون: ۲۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:					آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵				
نام و نام خانوادگی:					دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵				
ردیف									
﴿ وَمَا النَّصْرُ إِلَّا مِنْ عِنْدِ اللَّهِ الْعَزِيزِ الْحَكِيمِ ﴾									
۱	۳	<p>به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <p>آ) شیمی سبز را تعریف کنید.</p> <p>ب) دو سوخت سبز نام ببرید.</p> <p>پ) در نیروگاه چگونگی CO_2 را به مواد معدنی تبدیل می کنند؟ واکنش های آن را بنویسید.</p>							
۲	۳	<p>با توجه به واکنش $3O_2(g) \rightleftharpoons 2O_3(g)$ به پرسش های زیر پاسخ دهید:</p> <p>آ) این واکنش چه نوع واکنشی است؟ چرا؟</p> <p>ب) مولکول های O_2 و O_3 نسبت به هم چه نامیده می شوند؟</p> <p>پ) دلیل تفاوت خواص O_2 و O_3 در چیست؟</p> <p>ت) یک مورد کاربرد صنعتی برای O_3 بنویسید.</p>							
۳	۴	<p>مطابق واکنش زیر، گاز اتان C_2H_6 در هوا می سوزد:</p> $2C_2H_6 + 7O_2 \rightarrow 4CO_2 + 6H_2O$ <p>موارد زیر را مشخص نمایید:</p> <p>الف) مقدار مول CO_2 و H_2O ایجاد شده در هنگام سوختن ۱ مول C_2H_6</p> <p>ب) مقدار لیتر O_2 لازم برای سوزاندن ۱/۰ L C_2H_6</p> <p>پ) مقدار لیتر CO_2 حاصل از سوختن ۲۵ L C_2H_6</p> <p>ت) مقدار لیتر CO_2 حاصل از سوختن ۱ مول C_2H_6 در شرایط STP</p> <p>ث) مقدار لیتر CO_2 حاصل از سوختن ۲۵ L C_2H_6 در شرایط STP</p> <p>ج) مقدار گرم CO_2 حاصل از سوختن ۲۵ L C_2H_6 در شرایط STP</p>							
۱۰		* بهینه شده با فناوری هوش مصنوعی (AI) *							

سوال‌ات آزمون درس: دینی ۱		رشته: مشترک		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:		
دوره دوم متوسطه پایه دهم			شماره آزمون: ۱۵		تاریخ آزمون: ۱۴۰۵/۰۱/۲۲		ساعت شروع: ۱۰:۰۰ صبح		مدت آزمون: ۲۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۱
نام و نام خانوادگی:					آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵					دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵
<p style="text-align: center;">﴿ وَمَا تَنْصُرُوا إِلَّا مِنْ عِنْدِ اللَّهِ الْعَزِيزِ الْحَكِيمِ ﴾</p>										ردیف
۳	<p>بهترین الگوها چه کسانی هستند؟ چرا؟</p>									۱
۲	<p>به فرموده علی (ع):</p> <p>الف) چگونه می توان زیرک ترین انسان بود؟</p> <p>ب) چگونه می توان ایشان را یاری نمود؟</p>									۲
۴	<p>عبارت درست و نادرست را مشخص کنید.</p> <p>الف) خداوند رستگاری ما را با شناخت خودش همراه ساخته است. ()</p> <p>ب) هر قدر عزم قوی تر باشد، رسیدن به هدف آسان تر است. ()</p> <p>ج) سرنوشت ابدی انسان ها بر اساس علم و اندیشه آن ها در دنیا است. ()</p> <p>د) بعد از مراقبت نوبت محاسبه است. ()</p>									۳
۱۰	<p>❖ بهینه شده با فناوری هوش مصنوعی (AI)</p>									

سؤالات آزمون درس: انگلیسی ۱		رشته: مشترک		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:			
دوره دوم متوسطه پایه دهم			شماره آزمون: ۱۵		تاریخ آزمون: ۱۴۰۵/۰۱/۲۲		ساعت شروع: ۱۰:۰۰ صبح		مدت آزمون: ۲۰ دقیقه		
نام و نام خانوادگی:						آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵				دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵	
ردیف		﴿ وَمَا نُصِرُ إِلَّا مِنْ عِنْدِ اللَّهِ الْعَزِيزِ الْحَكِيمِ ﴾								بارم	
۱		<p>1. Unscramble these sentences.</p> <p>1. the/Earth/travel/and/see/in/how/he/the/makes/creation/first/.</p> <p>2. can/check/on/destinations/the/You/flight log/the/?</p>								۴	
۲		<p>2. Complete the sentences.</p> <p>1. Take this information b..... and study it carefully.</p> <p>2. The p..... came to Imam Reza Holy Shrine.</p>								۳	
۳		<p>3. choose the best answer.</p> <p>1. Iran's people are very kind and</p> <p>a. problematic b. probable c. hospitable d. disrespectful</p> <p>2. I'm going to travel to Brazil for my summer</p> <p>a. choice b. suggest c. vacation d. weather</p>								۳	
۱۰		<p>❖ بهینه شده با فناوری هوش مصنوعی (AI)</p>									

شماره سندلی:		شماره کلاسی:		کلاس:		رشته: مشترک		پاسخبرگ آزمون درس: انگلیسی ۱	
تعداد صفحه: ۱		مدت آزمون: ۲۰ دقیقه		ساعت شروع: ۱۰:۰۰ صبح		تاریخ آزمون: ۱۴۰۵/۰۱/۲۲		شماره آزمون: ۱۵	
نام و نام خانوادگی:		دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵		آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵					
بارم		﴿ وَمَا النَّصْرُ إِلَّا مِنْ عِنْدِ اللَّهِ الْعَزِيزِ الْحَكِيمِ ﴾						ردیف	
۴		1. Unscramble these sentences. 1. 2.						۱	
۳		2. Complete the sentences. 1. 2.						۲	
۳		3. choose the best answer. 1. 2.						۳	
۱۰		﴿ بهینه شده با فناوری هوش مصنوعی (AI) ﴾							