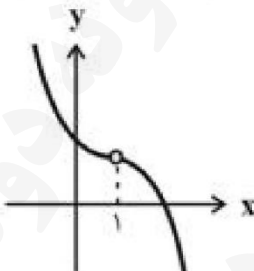


سؤالات آزمون درس: ریاضی ۳		رشته: علوم تجربی	کلاس:	شماره کلاسی:	شماره صندلی:
دوره دوم متوسطه پایه دوازدهم		شماره آزمون: ۲	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۷/۱۲	ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح	مدت آزمون: ۵۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:		آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵		دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵	
ردیف	سؤالات				
۱	فرض کنید $f(x) = 1 + \sqrt{x-2}$ و $g(x) = \sqrt{x+1}$ باشند. در این صورت $(g \circ f)^{-1}(7)$ را بیابید.				
۲	اگر $f(x) = \frac{2}{x-1}$ و $g(x) = \sqrt{x+1}$ باشند آنگاه $D_{f \circ g}$ را با استفاد از تعریف به دست آورید.				
۳	نمودار تابع f ر رسم کنید. $f(x) = \begin{cases} x^2 + 1, & x \geq 1 \\ 2, & -2 \leq x < 1 \\ 2 - (x+2)^2, & x < -2 \end{cases}$ بزرگترین بازه‌ای که تابع f در آن با هم صعودی و هم نزولی نزولی است کدام است؟				
۴	با محدود کردن دامنه تابع $f(x) = x^2 - 2x + 3$ یک تابع یک به یک به دست آورده و ضابطه وارون این تابع را بیابید.				
۵	اگر تابع f روی $\mathbb{R}$ اکیداً نزولی و $f(-2) = 0$ باشد، دامنه تابع زیر را بیابید. $g(x) = \sqrt{(x^2 - 1)f(x)}$				
ادامه سؤالات در پشت صفحه					

۶	تابع $y = x^3$ را ابتدا نسبت به محور y ها قرینه کرده، سپس نمودار حاصل را دو واحد به چپ منتقل کرده و در نهایت آن را ۵ واحد به بالا منتقل می‌کنیم تا تابع f حاصل شود، ضابطه تابع وارون تابع f را بیابید.
۷	در بازه‌ای که تابع $f(x) = x - 2 + x - 3 $ اکیداً صعودی است، نمودار آن با نمودار تابع $g(x) = 2x^2 - x - 10$ در چند نقطه مشترک هستند؟
۸	نمودار تابع $y = f(x)$ به صورت مقابل است. مجموعه جواب نامعادله $f(x+1) \leq f(2x-3)$ چند عدد طبیعی را شامل می‌شود؟ 
۹	بزرگترین بازه‌ای که تابع با ضابطه $y = \log(-x+1) $ در آن اکیداً نزولی است، کدام است؟
۱۰	نمودارهای دو تابع $y = 2x^3 - 12x^2 + 24x - 15$ و $y = 4 - x^2$ یکدیگر را در کدام ناحیه دستگاه مختصات قطع می‌کنند؟
	موفق باشید.

سوالات آزمون درس: زبان ۳		رشته: علوم تجربی		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:	
دوره دوم متوسطه پایه دوازدهم		شماره آزمون: ۲		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۷/۱۲		ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح		مدت آزمون: ۳۰ دقیقه	
نام و نام خانوادگی:		آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵		دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵					
ردیف		سوالات							
بارم									
۱		Divan-e-Hafez into many countless languages since the Ath century 1) translates 2) translated 3) was translated 4) has been translated							
۲		شکل صحیح فعل داخل پرانتز را در جای خالی بنویسید. In big cities, the traffic rules by everyone. (must / obey)							
۳		Some products ----- by scientists' hard work every year. 1) have developed 2) had developed 3) were developed 4) are developed							
۴		Should the medicine ----- in the fridge? 1) be kept 2) kept 3) keeps 4) been kept							
۵		شکل صحیح فعل داخل پرانتز را در جای خالی بنویسید. The robbers of the bank _____ by the police two days ago. (catch)							
		ادامه سوالات در پشت صفحه							

	متن های زیر را بخوانید و به موارد خواسته شده پاسخ دهید I believe children should respect their parents. Billy Graham said “A child who is allowed to be disrespectful to his parents will not have true respect for anyone.” Children imagine their parents have everything the world has to offer, and that they are there to serve their wish. Every child needs to realize that sometimes parents have a responsibility that they don’t see. They try their hardest to support their families and don’t need a child causing stress to their everyday lives. A large number of my friends have explained how they “love their parents so much” yet they cause them a considerable amount of sadness with their unacceptable behavior. Many can’t look past their own “problems” to give their parents the respect they deserve. On occasion some of my friends had such rude behavior without paying any mind to the guests that stand before them. When I see my friends acting like this, I know I must try my to never act in such a horrible manner. I have taken to the heart the lessons my parents have taught me, and I know I will follow them for the rest of my life. I have taught myself to be kind to others and to be aware of the stresses of being an adult. All the children, no matter what age, should try to consider their parents and adults in their lives. They should try to lend a hand around the house and take on some of their parents loads. Soon enough they will be adults and parents faced with the same worries. Be mindful to your parents and give the love they deserve for trying their hardest. Be a respectful person and take on the responsibilities your parents have been trying to teach you. The first step to kindness should be the love you will give to your parents. What did Billy Graham once say?	۶
	What do children imagine about their parents?	۷
	What lessons his parents have taught him?	۸
	The first step to kindness is _____.	۹
	Some people have such rude behavior without paying any mind to the _____ that stand before them.	۱۰
	موفق باشید.	

پاسخبرگ درس: زبان ۳		رشته: علوم تجربی		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره سندلی:	
دوره دوم متوسطه پایه دوازدهم		شماره آزمون: ۲		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۷/۱۲		ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح		مدت آزمون: ۳۰ دقیقه	
نام و نام خانوادگی:		آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵		دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵					
ردیف	پاسخبرگ								
۱									
۲									
۳									
۴									
۵									
۶									
۷									
۸									
۹									
۱۰									
	"Good Luck"								