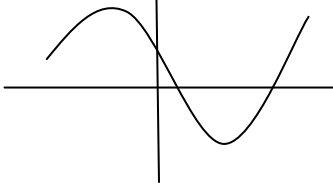
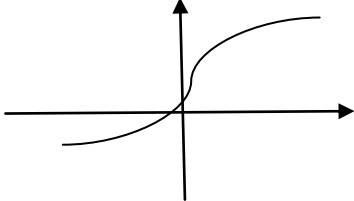


سؤالات امتحان هماهنگ درس: ریاضی ۲ دبیرستان استقلال بوکان		ساعت شروع: ۱ بعد از ظهر	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه
دانش آموزان سال دوم تجربی در نوبت اول سال تحصیلی ۹۲-۱۳۹۱		تاریخ امتحان: ۱۶/۱۰/۱۳۸۸ طراح: علی صالحی	
ردیف	سؤالات	بارم	
۱	اگر جمله سوم یک دنباله حسابی ۱۱ و جمله ششم آن ۲۳ باشد جمله بیستم آنرا بدست آورید.	۱/۵	
۲	به ازای چه مقدار x دنباله $۳x + ۵$, $۷x + ۲$, $۳ - x$ دنباله حسابی می شود.	۱	
۳	اگر جمله دوم یک دنباله هندسی ۶ و جمله پنجم آن ۴۸ باشد جمله عمومی دنباله را بنویسید.	۱/۵	
۴	حاصل عبارات را ساده کرده و به صورت توانی بنویسید. الف) $(\sqrt{5})^{\frac{4}{3}}$ ب) $\sqrt[5]{\sqrt[2]{3}}$ ج) $((\sqrt{15})^{2-\sqrt{2}})^{2+\sqrt{2}}$	۱/۵	
۵	تابعی برای زوج مرتب ها بنویسید. $f = \{(1,4), (2,9), (4,19)\}$	۱	
۶	اگر رابطه $f = \{(-1,3), (k,2), (-k,5), (-1, k^2 - 2k)\}$ معرف یک تابع باشد مجموعه مقادیر ممکن برای k را بنویسید.	۱	
۷	هرگاه $f(x) = \frac{1}{3}x - 2$ مطلوبست رسم نمودار و محاسبه مقادیر $f(-3) =$, $f(0) =$	۱	
۸	اگر f تابع همانی و g تابع ثابت باشد $f(3) \times g(3) = 12$ آنگاه مقدار $f(1) + g(7) =$ را بدست آورید.	۱	
۹	اگر نمودار یک تابع خطی از $A(-3,4)$ و نمودار وارون آن از نقطه $B(7,3)$ بگذرد تابع خطی f را بنویسید.	۱/۵	
۱۰	نمودار تابع $f(x) = \sqrt{x-2} + 1$ را رسم کرده و دامنه و برد را بنویسید.	۱/۵	
۱۱	دامنه توابع داده شده را بدست آورید. $f(x) = \sqrt{x^2 - 3x - 2}$ $g(x) = \frac{2x}{x^2 - x - 12}$	۳	
۱۲	اگر $f\left(x - \frac{1}{3}\right) = 2x + 1$ محاسبه کنید مقدار $f(2) =$	۱	
۱۳	مقدار a را طوری بدست آورید که عبارت داده شده همواره منفی باشد. $-3x^2 - 2x + a$	۱/۵	

۱	<div>جدول داده شده را کامل نمایید.</div> <table border="1" data-bbox="188 216 764 331"> <tr> <th data-bbox="188 216 321 268">نمایش هندسی</th><th data-bbox="321 216 548 268">نمایش مجموعه</th><th data-bbox="548 216 764 268">بازه</th></tr> <tr> <td data-bbox="188 268 321 331"></td><td data-bbox="321 268 548 331"></td><td data-bbox="548 268 764 331"></td></tr> </table>	نمایش هندسی	نمایش مجموعه	بازه				۱۴
نمایش هندسی	نمایش مجموعه	بازه						
۱	<div>کدام یک از نمودارها تابع هستند و مشخص نمایید کدامیک می تواند یک به یک باشد.</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>	۱۵						

موفق باشید: گروه ریاضی دبیرستان استقلال جمع ۲۰ نمره

www.riazisara.ir

دانلود نمونه سوالات از سایت ریاضی سرا