

نام و نام خانوادگی:		بسمه تعالی	سؤالات امتحانی: ریاضی ۲
ریاضی دو کلاسهای دوم ریاضی و تجربی		وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان: ۹۳/۱۰/۱۳
نام دبیر:		اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی	مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه
تعداد سؤالات: ۱۲		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ ارومیه	نوبت امتحانی: اول
ردیف		سؤال	نمره
۱	در یک دنباله حسابی جمله چهارم ۱۰ و جمله دهم ۲۸ میباشد جمله عمومی آن را بنویسید.	۱	
۲	X را طوری تعیین کنید که سه جمله $2x + 1$ و $5x$ و $12x - 4$ به ترتیب جملات متوالی دنباله ی هندسی باشند.	۱	
۳	بین ۲- و ۸ سه جمله چنان درج کنید که ، پنج جمله همگی با هم تشکیل دنباله حسابی بدهند.	۱	
۴	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید .	۱ الف $(\sqrt{8} + \sqrt{2})^{\frac{1}{2}} \times (\frac{1}{\sqrt{8} - \sqrt{2}})^{\frac{3}{2}}$ ۰/۵ ب $(\sqrt{5}^{\sqrt{2}})^{\sqrt{8}}$ ۰/۵ ج $\sqrt[3]{9^3 \sqrt{81}}$	
۵	a و b را طوری تعیین کنید که رابطه R یک تابع باشد . $R = \{(2,3), (a^3 + 1, 2b), (2, 2a^3 - 1), (3, 6)\}$	۱	
۶	مجموعه $A = \{x \in R \mid -1 < x < \frac{5}{2}\}$ را به صورت بازه بنویسید و روی محور اعداد حقیقی نشان دهید.	۰/۵	
۷	اگر داشته باشیم $f(-3) = 2$ و $f(-2) = -1$ و $f(-1) = 0$ و $f(3) = 7$ و $f(-1) = 0$ آنگاه f را به صورت زوج مرتب نشان دهید و نمودار آن را روی محور مختصات مشخص کنید.	۱	
دانلود نمونه سؤالات از سایت ریاضی سرا		www.riazisara.ir	

<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>نام و نام خانوادگی:</p> <p>ریاضی دو کلاسهای دوم ریاضی و تجربی</p> <p>نام دبیر:</p> <p>تعداد سوالات: ۱۴</p> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <p>بسمه تعالی</p> <p>وزارت آموزش و پرورش</p> <p>اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی</p> <p>مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ ارومیه</p> <p>دبیرستان امام خمینی (ره)</p> </div> <div style="width: 30%; text-align: right;"> <p>سئوالات امتحانی: ریاضی ۲</p> <p>تاریخ امتحان: ۹۳/۱۰/۱۳</p> <p>مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه</p> <p>لوبت امتحانی: اول</p> </div> </div>	
ردیف	سئوالات
۸	<p>برای یک تابع خطی می دانیم $f(0)=5$ و $f(2)=1$:</p> <p>الف - نمودار این تابع را رسم کنید .</p> <p>ب - آیا این تابع ۱-۱ است یا نه ؟ چرا؟</p> <p>ج - ضابطه وارون تابع را بنویسید.</p>
۹	<p>اگر $f(x)=3x^2-5$ باشد حساب کنید :</p> <p>الف $f(2)-f(-3)$</p> <p>ب $f(x)-f(x-1)$</p> <p>ج $f(f(x))$</p>
۱۰	<p>نمودار تابع $y=-\frac{1}{2} x-2 +1$ را به کمک انتقال رسم کنید و دامنه و برد آن را بصورت بازه بنویسید.</p>
۱۱	<p>دامنه توابع مقابل را مشخص کنید. ب) $g(x)=\sqrt{x^2-3x-10}$ الف) $f(x)=\frac{3x}{x^2-4}$</p>
۱۲	<p>به ازاء چه مقادیری از m عبارت $p(x)=(m-1)x^2+4mx+4m+1$:</p> <p>الف - دارای ریشه مضاعف است. ب - همواره منفی است.</p>
۱۳	<p>نا معادله زیر را حل نمایید و جواب را بصورت بازه نشان دهید .</p> $\frac{x^2+3x+4}{x^3-2x} \leq 0$
۱۴	<p>اگر $2^x=3$ و $3^y=2$ باشد مقادیر زیر را بدست آورید .</p> <p>ب) $x \times y$ الف) $\frac{27^{x+y}}{16^{-x}}$</p>
<p>دانلود نمونه سوالات از سایت ریاضی سرا www.riazisara.ir</p>	