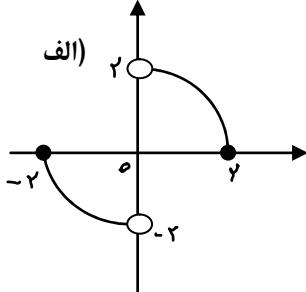
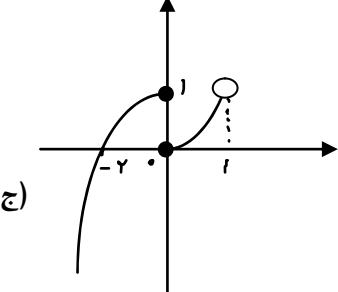
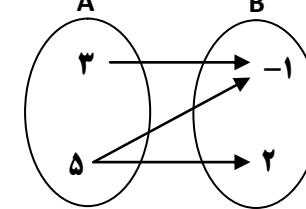


نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	نام دبیر/آموزگار:
مدیریت آموزش و پرورش آران و بیدگل کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی آموزشگاه شهیدان عبداللهی	نام کلاس: دوم	مهدی منیری بیدگلی
صفحه: ۱	دیماه سال تحصیلی: ۹۲-۹۳:	شماره دانش آموزی:
جمع با حروف امضا:	نمره شفاهی	نمره کتبی
نام و نام خانوادگی مصحح: تعداد صفحه: ۳	۹۲-۹۳:	تمام
قدّکر: پاسخها را خوش خط و خوانا بنویسید / در حین برگزاری امتحان، سوال نظر نمایید.		
ردیف	سوالات	بارم
۱	جمله چندم دنباله $a_n = n^3 + 9$ با جمله پنجم دنباله $b_n = 3n^3 - 2$ برابر است؟	۰/۷۵
۲	دریک دنباله حسابی، مجموع جملات اول و سوم و هشتم برابر ۱۵ است. جمله چهارم را بدست آورید.	۰/۷۵
۳	بین اعداد $\frac{1}{4}$ و $-\frac{8}{4}$ - چهار عدد چنان درج کرده ایم که شش عدد حاصل، یک دنباله هندسی تشکیل می دهند. این اعداد را بیابید.	۱
۴	اگر X عددی باشد که در نامعادلات روبرو صدق کند، چهار جمله اول تقریبات اعشاری آنرا بنویسید.	۱
۵	حاصل عبارات روبرو را بدست آورید (الف) $((\sqrt{5})^{\sqrt{3}})^{1+\sqrt{3}} \times (\sqrt{5})^{2-\sqrt{3}} =$ (ب) $(2-\sqrt{3})^{3-\sqrt{5}} \times (2+\sqrt{3})^{\frac{4}{\sqrt{5}+3}} =$	۱/۵
	ادامه سوالات در صفحه دوم	

	صفحه دوم	
۱	$\sqrt{\sqrt{\sqrt{4^x}}} = \frac{1}{8}$	۶ مقدار x را از تساوی مقابل بدست آورید
۱	اگر زوج های مرتب $(x+2y, 5)$ و $(y-2x, 5)$ مساوی باشند، مقدار $y-x$ را بیابید.	۷
۲	<p>ابتدا مشخص کنید کدامیک از روابط زیر تابع هستند و کدامیک تابع نیستند؟ در رابطه هایی که تابع هستند دامنه و در رابطه هایی که تابع نیستند، بُرد را بنویسید.</p> <p>(الف) </p> <p>(ب) $f = \{(-1, 0), (3, -1), (2, -1), (-2, 1)\}$</p> <p>(ج) </p> <p>(د) </p>	۸
۱	اگر توابع $f = \{(a-1, 4), (2, b+3)\}$ و $g = \{(2a, 1), (a+2, 2)\}$ وارون یکدیگر باشند، حاصل $a+b$ را بدست آورید.	۹
۱	مقدار m را چنان بیابید که تابع $f = \{(m, 4), (2, 1), (m^2 - 6, 4), (2, m-2)\}$ یک به یک باشد.	۱۰
۱	توابع $f = \{(-1, 5), (2, -2), (3, 1)\}$ و $g = \{(2, 1), (3, -1), (-1, 4)\}$ مفروضند. حاصل عبارت زیر را بدست آورید.	۱۱
	$\frac{f^{-1}(5) + g(3)}{2g(f^{-1}(-1))} =$	
	ادامه سوالات در صفحه سوم	

	صفحه سوم	
۱	مقدار m و n را به گونه ای بیابید که تابع $f = \{(1, 2m^2 - 4), (-1, 4), (2, n+3)\}$ تابعی ثابت باشد.	۱۲
۱/۵	نمودار تابع $y = -2 x + 3 + 2$ را با استفاده از نمودار $y = x $ و روش انتقال رسم کنید و سپس دامنه و بُرد آنرا بدست آورده و بصورت بازه بنویسید.	۱۳
۱/۵	دامنه توابع رو برو را بدست آورید (الف) $y = \frac{x-3}{x^2-3}$ (ب) $y = \frac{\sqrt{2x+4}}{3x-6}$	۱۴
۱/۵	اگر $f(m+1) = 3f(2) + g(3)$ و g تابعی همانی باشد، مقدار m را از تساوی رو برو بیابید.	۱۵
۱/۵	نامعادله $x^2 - 7x + 10 \geq 0$ را حل کنید.	۱۶
۱	دامنه عبارت $y = \sqrt{(3-x)(x+1)}$ را تعیین کنید.	۱۷
۲۰	مجموع نمرات می توانید موفق باشید	