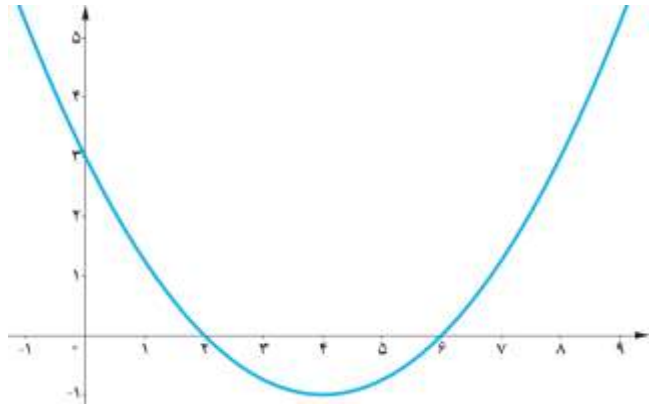
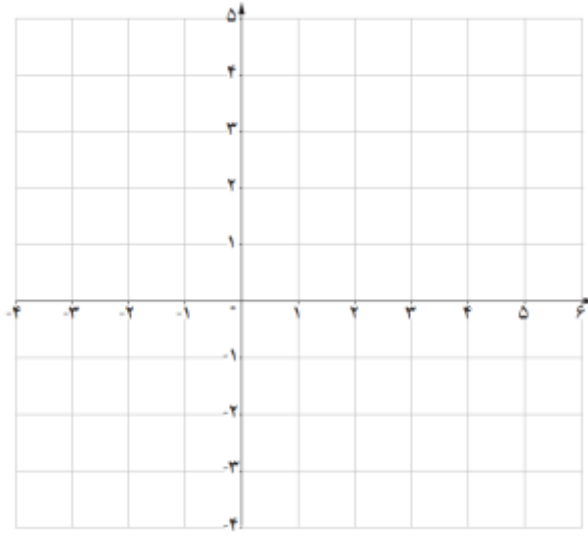
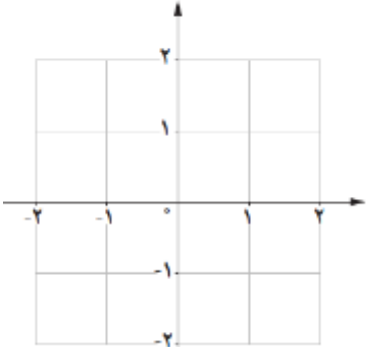
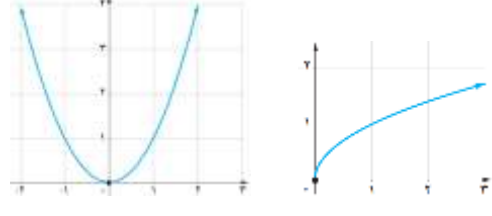




آزمون درس : حسابان ۱		رشته : ریاضی فیزیک	پایه : یازدهم	سال تحصیلی: ۴۰۱ - ۴۰۰
روز: شنبه		تاریخ: ۱۴۰۰/ ۱۰/ ۲۵	ساعت شروع :	مدت : ۱۲۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:		نام پدر:	صفحه ی (۱)	نام دبیر: آقای ملاسعیدی
ردیف	متن سوالات (محدودهٔ آزمون صفحات ۱ تا ۷۰ کتاب درسی)			
۱	عدد یا عبارت مناسب برای جای خالی را تعیین کنید . (الف) $\sqrt{7-4\sqrt{3}} = \dots\dots\dots$ (ب) $[-4/5] + [\sqrt{3}] = \dots\dots\dots$ (پ) اگر $g(4) = 7$ و $f(7) = 5$ آنگاه $fog(4) = \dots\dots\dots$ است . (ت) دامنهٔ تابع $f(x) = \sqrt{3x-5}$ برابر $\dots\dots\dots$ است .			
۲	درست یا نادرست بودن هر یک از موارد زیر را تعیین کنید . (الف) معادلهٔ $x^4 + 3x^2 + 5 = 0$ ریشهٔ حقیقی ندارد . (ب) فاصلهٔ دو خط موازی $ax + by + c = 0$ و $ax + by + c' = 0$ برابر $\frac{ c - c' }{\sqrt{a^2 + b^2}}$ است . (پ) دو تابع $f(x) = x x$ و $g(x) = x^2$ با هم برابرند . (ت) معادلهٔ $x = y + 1$ یک تابع را مشخص می کند .			
۳	(الف) مجموع صد جملهٔ نخست دنبالهٔ حسابی ... و ۱۵ و ۱۱ و ۷ و ۳ را به دست آورید . (ب) مجموع ده جملهٔ نخست دنبالهٔ هندسی $\frac{1}{8}, \frac{1}{4}, \frac{1}{2}, \dots$ را به دست آورید .			
۴	(ب) با توجه به شکل مقابل ضابطهٔ سهمی را مشخص کنید . 			

ضمن عرض خسته نباشی، برای ادامهٔ سوالات به صفحه ی بعد مراجعه کنید

		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان آبادان			
		مجمع استعدادهای ناب صالحین			
سال تحصیلی: ۴۰۱ - ۴۰۰		پایه : یازدهم	رشته : ریاضی فیزیک	آزمون درس : حسابان ۱	
امتحان نوبت : اول		مدت : ۱۲۰ دقیقه	ساعت شروع :	روز: شنبه تاریخ: ۱۴۰۰/ ۱۰ /۲۵	
نام دبیر: آقای ملاسعیدی		صفحه ی (۳)	نام پدر:	نام و نام خانوادگی:	
بارم	متن سوالات				ردیف
۱	اگر نقطه $A(2,3)$ راس یک مربع و معادله یک ضلع مربع $3x - 4y = 9$ باشد ، مساحت مربع چقدر است ؟				۹
۱/۵	 $f(x) = \begin{cases} -\frac{1}{x} & , x < 0 \\ -\sqrt{x+2} & , x \geq 0 \end{cases}$ نمودار تابع $f(x)$ را رسم کرده ، دامنه و بُرد آن را معلوم کنید .				۱۰
۱/۵	 نمودار تابع $f(x) = [x] + 1$ را با دامنه $-2 \leq x < 2$ رسم کنید .				۱۱
۱	 یک به یک بودن یا نبودن هر تابع را زیر آن بنویسید . $l = \{(3,7), (2,5), (1,5)\}$ $k = \{(1,2), (3,4), (8,9)\}$				۱۲
ضمن عرض خسته نباشی ، برای ادامه سوالات به صفحه ی بعد مراجعه کنید					
جمع بarm : ۵					



آزمون درس : حسابان ۱		رشته : ریاضی فیزیک		پایه : یازدهم		سال تحصیلی: ۴۰۱ - ۴۰۰			
روز: شنبه		تاریخ: ۱۴۰۰/ ۱۰ / ۲۵		ساعت شروع :		مدت : ۱۲۰ دقیقه		امتحان نوبت : اول	
نام و نام خانوادگی:		نام پدر:		صفحه ی (۴)		نام دبیر: آقای ملاسعیدی			
ردیف	متن سوالات								بارم
۱۳	الف) با محدود کردن دامنه تابع $g(x) = x^2 - 2x + 3$ ، تابعی یک به یک به دست آورید . ب) وارون تابع $f(x) = 2x + 5$ را به دست آورید .								۰/۵