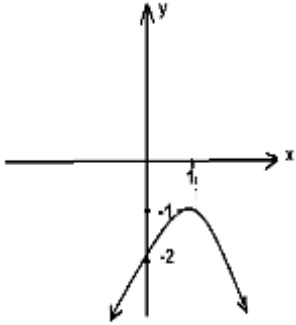


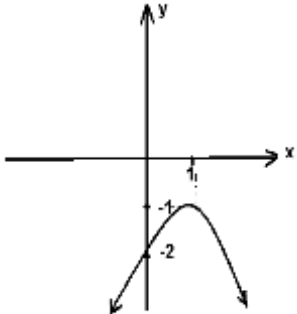


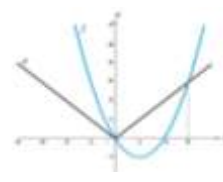
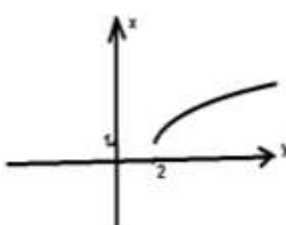
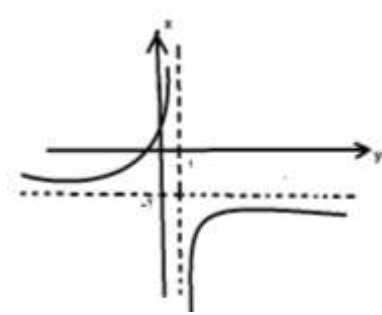
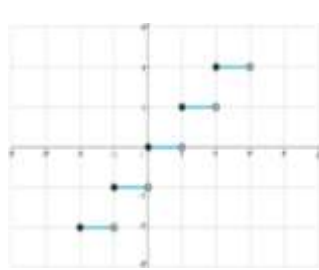
ردیف	سوالات امتحان درس حسابان ۱	نوبت اول	با سمه تعالی	صفحه : ۲	بارم
۴	حد اقل چند جمله از دنباله حسابی ... و ۱۲ و ۲۵ را با هم جمع کنیم تا حاصل از ۱۲۵ بیشتر شود؟				۱
۵	معادله سهمی زیر را بنویسید.				۱
					
۶	معادلات زیر را حل کنید.				۳/۵
	<p>ا) <math>x^4 - 3x^2 + 2 = 0</math></p> <p>ب) <math>\sqrt{3x - 5} = 2</math></p> <p>ب) <math>\left  \frac{x + 1}{x - 1} \right  = 3</math></p> <p>ت) <math> x  +  x - 1  =  2x - 1 </math></p>				
	ادامه سوالات در صفحه ۳				

ردیف	سوالات امتحان درس حسابان ۱	باسمه تعالی	پایه یازدهم	صفحه : ۳	بارم
۷	در مثلثی با رئوس های $A = (1,4)$ , $B = (0,2)$ , $C = (-2, -4)$ ، طول میانه $AM$ را تعیین کنید .				۱
۸	اگر $x = -2$ یکی از صفرهای تابع $f(x) = x^3 + kx^2 - x - 2$ باشد . سایر صفرهای تابع را تعیین کنید.				۱
۹	به روش هندسی تعداد و علامت ریشه های معادله زیر را تعیین کنید . $ x  = x^2 - 2x$				۱/۲۵
۱۰	هر یک از نمودارهای زیر را رسم کنید .				۲/۷۵
	الف) $y = 1 + \sqrt{x - 2}$				
	ب) $y = \frac{2x + 3}{-x + 1}$				
	پ) $y = [x]$ , $-2 \leq x < 3$				
	ادامه سوالات در صفحه ۴				

ردیف	سوالات امتحان درس حسابان ۱	نوبت اول	با سمه تعالی	صفحه : ۴	بارم
۱۱	دامنه تابع زیر را تعیین کنید .				۰/۷۵
					$f(x) = \frac{x}{[x] - 2}$
۱۲	اگر تابع $f = \{(1, -2), (2, 4), (a + 1, -2), (6, a), (b + 2, 0), (c, a + b)\}$ یک به یک باشد ، در آن صورت مقدار $c, a, b$ به دست آورید.				۰/۷۵
۱۳	ضابطه تابع وارون را تعیین کنید .				۱
					$f(x) = \frac{x + 1}{3x - 2}$
۱۴	اگر $f = \{(1, 3), (2, -1), (3, 0)\}$ ، $g = \{(3, 2), (2, 2), (1, 4)\}$ باشد . الف) دامنه $\left(\frac{g}{f}\right)$ را تعیین کنید. ب) حاصل $(f \times g)$ را به دست آورید. پ) مقدار $(f + g)(2)$ را تعیین کنید.				۱/۵
					موفق باشید
جمع					۲۰



ردیف	سوالات درس حسابان ۱	نوبت اول	باسمه تعالی	صفحه: ۲	بارم
۴	حدافل چند جمله از دنباله حسابی ... و ۵ و ۲ و ۱- را باهم جمع کنیم تا حاصل از ۱۲۵ بیشتر شود؟				۱
				$s_n = \frac{n}{2}(3n - 5) > 125 \quad \rightarrow n \geq 11$ <p style="text-align: center;">(۰/۵) نمره                      (۰/۵) نمره</p>	
۵	معادله سهمی زیر را بنویسید. (۱ نمره)			$y = a(x - h)^2 + k = -(x - 1)^2 - 1$ 	۱
۶	معادلات زیر را حل کنید.				۳/۵
				$\text{آ) } x^4 - 3x^2 + 2 = 0$ $x^2 = t, \quad t^2 - 3t + 2 = 0 \quad t = 1, 2 \quad x = \pm 1, \quad x = \pm\sqrt{2}$ <p style="text-align: center;">(۰/۲۵) نمره                      (۰/۲۵) نمره                      (۰/۵) نمره</p> $\text{ب) } \sqrt{3x - 5} = 2$ $3x - 5 = 4 \quad 3x = 9 \quad x = 3$ <p style="text-align: right;">(۰/۵) نمره</p> $\text{ب) } \left  \frac{x + 1}{x - 1} \right  = 3$ $\text{(۰/۵) نمره) } \frac{x+1}{x-1} = +3 \quad 3x - 3 = x + 1 \quad 2x = 4 \quad x = 2$ $\text{(۰/۵) نمره) } \frac{x+1}{x-1} = -3 \quad -3x + 3 = x + 1 \quad -4x = -2 \quad x = -\frac{1}{2}$ $\text{ت) }  x  +  x - 1  =  2x - 1 $ $ x  = a \quad  x - 1  = b \quad  2x - 1  = a + b \quad ab \geq 0 \quad x \leq 0 \quad \text{or} \quad x \geq 1$ <p style="text-align: center;">(۰/۵) نمره                      (۰/۲۵) نمره                      (۰/۲۵) نمره</p>	
	ادامه سوالات در صفحه ۳				

بارم	صفحه : ۳	پایه یازدهم	باسمه تعالی	آزمون درس حسابان ۱	ردیف
۱				در مثلثی با راس های $A = (1,4)$ , $B = (0,2)$ , $C = (-2, -4)$ ، طول میانه $AM$ را تعیین کنید. (۱ نمره)	۷
				$M = (-1, -1)$ $AM = \sqrt{4 + 25} = \sqrt{29}$	
۱				اگر $x = -2$ یکی از صفرهای تابع $f(x) = x^3 + kx^2 - x - 2$ باشد. سایر صفرهای تابع را تعیین کنید.	۸
				$x = -2 \rightarrow f(x) = 0 \rightarrow k = 2$ (نمره ۰/۲۵)	
				$f(x) = (x + 2)(x^2 - 1) \rightarrow x = 2, 1, -1$ (نمره ۰/۷۵)	
۱/۲۵				به روش هندسی تعداد و علامت ریشه های معادله زیر را تعیین کنید.	۹
				$ x  = x^2 - x$	
				دورریشه ، یک ریشه صفر و ریشه ی دیگر مثبت می باشد.(رسم ۰/۷۵ نمره و توضیح ۰/۵ نمره)	
					
۲/۷۵				هر یک از نمودارهای زیر را رسم کنید.	۱۰
				$y = 1 + \sqrt{x - 2}$ (الف) (نمره ۰/۷۵)	
					
				$y = \frac{2x+3}{-x+1}$ (ب) (1 نمره)	
					
				$y = [x] + 2$ , $-2 \leq x < 1$ (پ) (1 نمره)	
					
				ادامه سوالات در صفحه ۴	

بارم	صفحه : ۴	با سمه تعالی	نوبت اول	سوالات درس حسابان ۱	ردیف
۰/۷۵				دامنه تابع زیر را تعیین کنید . هر قسمت (۰/۲۵) نمره ) $f(x) = \frac{x}{[x] - 2}$ $[x] - 2 = 0 \rightarrow [x] = 2 \rightarrow 2 \leq x < 3 \rightarrow D = R - [2, 3)$	۱۱
۰/۷۵				اگر تابع $f = \{(1, -2), (2, 4), (a + 1, -2), (6, a), (b + 2, 0), (c, a + b)\}$ یک به یک باشد ، در آن صورت مقدار $b, a$ و $c$ به دست آورید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره )  $a = 0$ , $b = 4$ , $c = 2$	۱۲
۱				ضابطه تابع وارون را تعیین کنید . $f(x) = \frac{x + 1}{3x - 2}$ $y = \frac{x + 1}{3x - 2} \rightarrow 3xy - 2y = x + 1 \rightarrow 3xy - x = 1 + 2y$ (نمره ۰/۵) $x(3y - 1) = 1 + 2y \rightarrow x = \frac{1 + 2y}{3y - 1} \rightarrow f^{-1}(x) = \frac{1 + 2x}{3x - 1}$	۱۳
۱/۵				اگر $f = \{(1, 3), (2, -1), (3, 0)\}$ , $g = \{(3, 2), (2, 2), (1, 4)\}$ باشد . الف) دامنه $\left(\frac{g}{f}\right)$ را تعیین کنید. (۰/۵ نمره ) $\{1, 2\}$ ب) حاصل $(f \times g)$ را به دست آورید. (۰/۵ نمره ) $\{(1, 12), (2, -2), (3, 0)\}$ پ) مقدار $(f + g)(2)$ را تعیین کنید. (۰/۵ نمره ) $(f + g)(2) = 1$	۱۴
۲۰				موفق باشید	جمع





## اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



**تمام پایه ها**

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



**همیشه رایگان**

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد