	گروه آموزشی :			نام و نام خانوادگی :
11	تاريخ :		ل کی این این این این این این این این این ای	شماره دانشجویی :
دقيقه	وقت :		دانسکاچسعی با ہرور	نام مدرس :
		(	) -	امتحان میان ترم درس :
			17 -17 (68/	نيمسال (

توجه : مطالب صفحه اول پاسخنامه را به دقت مطالعه نمایید. هر سوال در برگه مربوط به همان سوال در پاسخنامه جواب داده شود. برای سوالهای ۳ و۴ که دو قسمتی هستند، قسمت الف در یک طرف و قسمت ب در طرف دیگر برگه مربوط به همان سوال پاسخ داده شود.

معادله 
$$z^* + z^* + z^* + z^* = 0$$
 معادله –

تابع 
$$f(x) = \begin{cases} x+7 & x \leq -1 \\ x^{\gamma} & -1 < x \end{cases}$$
 داده شده است.

$$f\circ g(x)\!=\!x$$
 : تابع  $g$  را به گونه ای بیابید که برای هر  $x$  داشته باشیم

$$f(x) = \frac{1 - \sqrt[r]{1 + x}}{1 - \sqrt[r]{1 + x}}$$
: داریم  $x \neq x \geq -1$  و  $x \geq -1$  داریم الف) برای هر

مقدار  $f(\cdot)$  را طوری تعریف کنید که تابع f پیوسته باشد.

ب ) مقدار 
$$\lim_{x \to \cdot} x^{\mathsf{T}} \left[ \frac{1}{\sin^{\mathsf{T}} x} \right]$$
 را بیابید.

$$\lim_{x \to \infty} \frac{x}{\sin x} = 1$$
: : :

$$y= an^{\circ}(1+\cos\sqrt{x})^{\circ}$$
: الف) مشتق بگیرید بگیرید وی منحنی تابع  $f(x)=x^{\circ}+x^{\circ}+7x$  قرار دارد. ب نقطه (۱,۴) روی منحنی تابع  $f^{-\circ}$  را در نقطه (۴,۱) بنویسید.

نمودار تابع 
$$f(x) = x + \frac{1}{x}$$
 را رسم کنید.

) -

(

