



نام خانوادگی: حد $\frac{0}{0}$ و حد نامتناهی نام: « به نام یکتا نگار عالم » زمان: ۱۵ دقیقه ریاضی دوازدهم تجربی	نام خانوادگی: حد $\frac{0}{0}$ و حد نامتناهی نام: « به نام یکتا نگار عالم » زمان: ۱۵ دقیقه ریاضی دوازدهم تجربی
۱- حاصل حدهای زیر را بدست آورید.	
الف) $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x - \sqrt{x+2}}{x^2 + x - 6} =$ ب) $\lim_{x \rightarrow 3^-} \frac{[x] - 1}{x^2 + 6x + 9} =$ پ) $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x+1}{x^3 - 2x^2 + 3} =$	الف) $\lim_{x \rightarrow 8} \frac{\sqrt[3]{x} - 2}{x^2 - 7x - 8} =$ ب) $\lim_{x \rightarrow 1^-} \frac{x + [x] - 2}{x - 1} =$ پ) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^3 + 2x^2 - 3}{x^2 - 1} =$
۲- عبارت $\lim_{x \rightarrow 2^+} f(x) = -\infty$ به چه معناست؟ توضیح دهید.	
۳- نموداری رسم کنید که حد مقابل را نشان دهد.	
$\lim_{x \rightarrow a^-} f(x) = +\infty$	
« دلت را به خدا بسپار که دریایی از امید است، دلت پر امید » موفق باشید (حیدری)	

نام خانوادگی: حد $\frac{0}{0}$ و حد نامتناهی نام: « به نام یکتا نگار عالم » زمان: ۱۵ دقیقه ریاضی دوازدهم تجربی	نام خانوادگی: حد $\frac{0}{0}$ و حد نامتناهی نام: « به نام یکتا نگار عالم » زمان: ۱۵ دقیقه ریاضی دوازدهم تجربی
۱- حاصل حدهای زیر را بدست آورید.	
الف) $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x - \sqrt{x+2}}{x^2 + x - 6} =$ ب) $\lim_{x \rightarrow 3^-} \frac{[x] - 1}{x^2 + 6x + 9} =$ پ) $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x+1}{x^3 - 2x^2 + 3} =$	الف) $\lim_{x \rightarrow 8} \frac{\sqrt[3]{x} - 2}{x^2 - 7x - 8} =$ ب) $\lim_{x \rightarrow 1^-} \frac{x + [x] - 2}{x - 1} =$ پ) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^3 + 2x^2 - 3}{x^2 - 1} =$
۲- عبارت $\lim_{x \rightarrow 2^-} f(x) = +\infty$ به چه معناست؟ توضیح دهید.	
۳- نموداری رسم کنید که حد مقابل را نشان دهد.	
$\lim_{x \rightarrow a^+} f(x) = +\infty$	
« دلت را به خدا بسپار که دریایی از امید است، دلت پر امید » موفق باشید (حیدری)	

نام خانوادگی: حد $\frac{0}{0}$ و حد نامتناهی	نام: « به نام یکتا نگار عالم »
ریاضی دوازدهم تجربی	زمان: ۱۵ دقیقه
« دلت را به خدا بسپار که دریایی از امید است، دلت پر امید » موفق باشید (حیدری)	

نام خانوادگی: حد $\frac{0}{0}$ و حد نامتناهی	نام: « به نام یکتا نگار عالم »
ریاضی دوازدهم تجربی	زمان: ۱۵ دقیقه
۱- حاصل حدهای زیر را بدست آورید.	
$\text{الف) } \lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 + x }{ x^2 - x } =$	
$\text{ب) } \lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 + x - 6}{\sqrt{x-1} - 1} =$	
$\text{پ) } \lim_{x \rightarrow -2} \frac{x^2 - 4}{x^3 - 2x + 4} =$	
	
۲- عبارت $\lim_{x \rightarrow 2^-} f(x) = -\infty$ به چه معناست؟ توضیح دهید.	
	
۳- نموداری رسم کنید که حد مقابل را نشان دهد.	
$\lim_{x \rightarrow a^+} f(x) = -\infty$	
« دلت را به خدا بسپار که دریایی از امید است، دلت پر امید » موفق باشید (حیدری)	