



بارم	شرح سؤال	ردیف
۲	<p>گزینه درست را انتخاب کنید :</p> <p>الف) حاصل <math>\lim_{x \rightarrow 0} \sqrt{x}</math></p> <p>ب) <math>1^\circ</math> درجه برابر با ..... رادیان است.</p> <p>ج) جمع و ضرب ریشه های معادله <math>x^2 + \frac{x}{2} - 3 = 0</math> به ترتیب برابر است با</p> <p>د) دو تابع <math>f = \{(1.2), (3.5)\}</math> و <math>g = \{(1.2), (5.3)\}</math> مساوی اند.</p> <p>وجود ندارد <input type="checkbox"/>      صفر <input type="checkbox"/></p> <p><math>\frac{\pi}{180}</math> <input type="checkbox"/>      <math>\frac{180}{\pi}</math> <input type="checkbox"/></p> <p><math>-3. -\frac{1}{2}</math> <input type="checkbox"/>      <math>-3. \frac{1}{2}</math> <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/>      غ <input type="checkbox"/></p>	۱
۲/۲۵	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید :</p> <p>الف) مجموع ده جمله اول دنباله .... <math>1. \frac{1}{2}. \frac{1}{4}</math> برابر است با .....</p> <p>ب) تابع <math>f(x) = \sqrt{x}</math> بر بازه <math>[0, 2]</math> ..... است. (پیوسته یا ناپیوسته)</p> <p>ج) اگر <math>A(-1, -5)</math> و <math>B(4, -1)</math> دو سر قطری از دایره باشند شعاع دایره برابر ..... است.</p>	۲
۱	معادله زیر را حل کنید :	۳
۱	$2\sqrt{x} = \sqrt{3x+9}$	
۱/۵	وارون پذیری تابع $f(x) = \sqrt{x+2} - 3$ را بررسی کنید در صورت وارون پذیر بودن ضابطه تابع وارون را بیابید.	۴
۱	برای دو تابع $f(x) = \frac{1}{x^2-4}$ و $g(x) = \frac{2}{x}$ دامنه $f \circ g$ را به کمک تعریف به دست آورید.	۵
۱/۵	نمودار تابع $y = 2^{x-1} + 1$ را رسم کنید و دامنه و برد را مشخص کنید.	۶
۱	عبارت $\log \frac{81}{3} + \log \frac{32}{2} - \log \frac{125}{\sqrt{5}}$ را ساده کنید.	۷
۲	مقدار عددی $\frac{(\sin 240)(\tan 570)}{\sin \frac{9\pi}{4} - \cos \frac{11\pi}{4}}$ را بیابید.	۸
۲	اگر $\sin \alpha = \frac{4}{5}$ و $\cos \beta = \frac{1}{3}$ و $\alpha$ و $\beta$ در ناحیه اول باشد حاصل $\sin 2\beta$ و $\cos(\alpha + \beta)$ را بیابید.	۹
۱/۵	<p>نمودار تابع <math>f</math> بصورت مقابل است. حاصل عبارت های زیر را در صورت وجود تعیین کنید.</p> <p>الف) <math>\lim_{x \rightarrow -2} f(x) =</math></p> <p>ب) <math>\lim_{x \rightarrow 2} f(x) =</math></p>	۱۰

۲/۲۵	<p>حاصل حدهای زیر را بدست آورید.</p> <p>الف) <math>\lim_{x \rightarrow 3} \frac{1}{[x]-1} =</math></p> <p>ب) <math>\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2-9}{x^2-x-6} =</math></p> <p>ج) <math>\lim_{x \rightarrow 0} \frac{2-2\cos x}{x^2} =</math></p>	۱۱								
۲	<p>پیوستگی تابع <math>f(x) = \begin{cases} [x] &amp; x &lt; -1 \\ -4 &amp; x = -1 \\ \frac{x^2-1}{x+1} &amp; x &gt; -1 \end{cases}</math> در <math>x = -1</math> را بررسی کنید.</p>	۱۲								
« سربلند باشید »										
۲۰	جمع نمره									
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="width: 50%; text-align: center;">با عدد</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="width: 50%; text-align: center;">با حروف</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">نمره تجدیدنظر:</p>		با عدد		با حروف	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="width: 50%; text-align: center;">با عدد</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="width: 50%; text-align: center;">با حروف</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">نمره ورقه:</p>		با عدد		با حروف
	با عدد									
	با حروف									
	با عدد									
	با حروف									
	نام دبیر و امضاء	نام دبیر و امضاء								
	تاریخ	تاریخ								



limoonad  
Education For All