



سوال	بارم
۱	۱/۵
۲	۱
۳	۱
۴	۰/۷۵ ۰/۵
۵	۰/۷۵
۶	۰/۷۵
۷	۱
۸	۰/۷۵
۹	۰/۵
۱۰	۰/۷۵
۱۱	۱
۱۲	۱/۵
۱۳	۱/۲۵
۱۴	۱/۵

۰/۵	آیا تابع $y = \sqrt{- x }$ در $x = 0$ حد دارد؟ چرا؟	۱۵
۲	مقدار حدود مقابل را بیابید. الف) $\lim_{x \rightarrow (\frac{\pi}{2})^+} 2[\cos x] + [\sin x]$ ب) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin^2 x}{1 - \cos x}$ ج) $\lim_{x \rightarrow (-2)^+} \frac{[-2x] x^2 - 4 }{ 3x + 6 }$	۱۶
۱	مقدار a را چنان بیابید که تابع مقابل در $x = 1$ پیوسته باشد. $f(x) = \begin{cases} \frac{x - \sqrt{x}}{x^2 - 1} & x \neq 1 \\ a + 1 & x = 1 \end{cases}$	۱۷
۱	در یک روز پاییزی احتمال اینکه باران ببارد ۰.۶ و احتمال اینکه مریم به گردش برود ۰.۳ است. اما در صورتی که باران ببارد احتمال اینکه مریم به گردش برود، به $\frac{1}{3}$ افزایش می یابد. احتمال اینکه باران ببارد یا مریم به گردش برود چقدر است؟ (راه حل کامل نوشته شود)	۱۸
۱	می خواهیم از بین اعداد ۱ تا ۱۰، دو عدد انتخاب کنیم. پیشامدهای زیر را در نظر بگیرید. پیشامد A : یکی از اعداد انتخاب شده عدد ۲ باشد. پیشامد B : مجموع دو عدد انتخاب شده برابر ۱۱ باشد. استقلال یا عدم استقلال A, B را بررسی کنید.	۱۹
۲۰	پس از پایان امتحان، سوالات ۶ و ۱۸ را با فرستادن ویس در حداکثر ۲ دقیقه توضیح دهید.	نمذکر



limoonad.com
Education