

سوالات (پاسخنامه دارد) ردیف

بارم	درست	نادرست	سؤال
۰/۲۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱ درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) تابع تنازات در بازه $(0, p)$ صعودی است.
۰/۲۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ب) تابع $f(x) = [x]$ در $x = 0$ ، مشتق ناپذیر است.
۰/۲۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	پ) همواره آهنگ تغییرات متوسط در بازه $[a, b]$ کمتر از آهنگ تغییرات لحظه‌ای در a است.
۰/۲۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ت) اگر تابع f در نقطه به طول c ماکزیمم نسبی داشته باشد و $f'(c)$ موجود باشد آن گاه $f'(c) = 0$ است.

۰/۵			۲ جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید. الف) اگر $f(x) = \sqrt{x+1}$ و $g(x) = \frac{1}{2}x - 1$ ، آنگاه حاصل $(fog)(\lambda)$ برابر با است.
۰/۵			ب) باقی مانده تقسیم چند جمله‌ای $5x^2 + x - 2$ بر $x + 1$ برابر با است.
۱			پ) در تابع $y = -\sin 2x + 1$ مقدار ماکزیمم تابع برابر با و دوره تناوب تابع برابر است.

۰/۷۵			۳ فرض کنید $\sin a = \frac{1}{5}$ و a زاویه‌ای حاده باشد حاصل $\sin 2a$ را بدست آورید.
------	--	--	--

۱			۴ معادله مثلثاتی $\cos 2x - \cos x + 1 = 0$ را حل کنید.
---	--	--	---

۱/۷۵			۵ با محدود کردن دامنه تابع $f(x) = x^2 - 4x + 5$ یک تابع یک به یک به دست آورده و دامنه و برد f و ضابطه تابع وارون f را بنویسید.
------	--	--	---

۱			۶ با استفاده از نمودار تابع f ، نمودار تابع $y = f(x+1) - 2$ را رسم نمایید.
---	--	--	---

