

سوی سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۶۰

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۵

عنوان درس : روشهای محاسبات عددی، محاسبات عددی

رشته تحصیلی / گد درس: مهندسی مکانیک - ساخت و تولید، مهندسی برق - گرایش الکترونیک، مهندسی برق - گرایش قدرت، مهندسی برق - گرایش کنترل، مهندسی برق - گرایش مخابرات، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی خودرو، مهندسی رباتیک، مهندسی شیمی، مهندسی شیمی گرایش صنایع پالایش، پتروشیمی و گاز، مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی، مهندسی صنایع، مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی متالورژی مواد - متالورژی صنعتی، مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات، مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید، مهندسی مکانیک گرایش مکانیک جامدات مهندسی هوا فضا - هوا فضا - ۱۵۱۱۰۷۵ -، مهندسی راه آهن - بهره برداری، مهندسی راه آهن - جریه، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی ۱۵۱۱۰۷۶ -، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - گرایش بیومکانیک ۱۵۱۱۰۸۰

استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

سوالات تشریحینمره ۱،۴۰

علامت	$f(x_n)$	$x_n = \frac{af(b) - bf(a)}{f(b) - f(a)}$	b	a	n	-۱
-	-۰/۱۸۵۵	-۰/۶۶۶۷	.	-۱	۱	
-	-۰/۰۱۸۹	-۰/۷۵۶۹	-۰/۶۶۶۷	-۱	۲	
+	-۰/۰۰۱۷	-۰/۷۶۵۸	-۰/۷۵۶۹	-۱	۳	
		-۰/۷۶۶۷	-۰/۷۵۶۹	-۰/۷۶۵۸	۴	

نمره ۱،۴۰

-۲

x_i	f_i	Δf_i	$\Delta^r f_i$	$\Delta^{rr} f_i$	$\Delta^{rrr} f_i$
-۱	=۱				
.	۱/۲		=۲		
۱	۱/۴		-۲		:
۲	-۰/۴		-۱/۸		:
۳	-۴/۲		-۳/۸		

$$P(x) = -\theta^x + ۳/۲\theta - ۱ \rightarrow P(x) = -x^x + ۱/۲x + ۱/۲$$

سی سوال: ۱ پک

زمان آزمون (دقیقه): تستی : ۶۰ تشریحی : ۶۰

تعداد سوالات: قسمی: ۲۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: روش‌های محاسبات عددی، محاسبات عددی

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی مکانیک- ساخت و تولید، مهندسی برق - گرایش الکترونیک، مهندسی برق - گرایش قدرت، مهندسی برق - گرایش کنترل، مهندسی برق - گرایش مخابرات، مهندسی پزشکی -
بالینی، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی خودرو، مهندسی رباتیک، مهندسی شیمی، مهندسی گرایش صنایع غذایی،
مهندسی صنایع، مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی متالورژی و مواد- متالورژی صنعتی، مهندسی
مکانیک گرایش حرارت و سیالات، مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید، مهندسی مکانیک گرایش مکانیک جامدات،
مهندسي هوا فضا - هوا فضا - ۱۵۱۱۰۷۵ -، مهندسی راه آهن - بهره برداری، مهندسی راه آهن - جریه، مهندسی راه آهن - سازه
های ریلی ۱۵۱۱۰۷۶ -، مهندسی پزشکی - گرایش پیومتریا، مهندسی پزشکی - گرایش پیومکانیک ۱۵۱۱۰۸۰

۱۰ نمره

$$k \Rightarrow / \backslash (\rightarrow \neg) \Rightarrow / \backslash$$

-

$$k = /(\vee \cdot o + (\neg \vee \cdot d)) = / \cdot o$$

$$k = \sqrt{(\gamma_0 + (\gamma_0 - \gamma_{\text{ord}}))} = \sqrt{\gamma_{\text{ord}}}$$

$$k_z = / \left(\vee 1 + \forall (\rightarrow \vee 1 \cdot \infty) \right) = / 111,$$

$$y(v) = y = \text{tanh}(\sqrt{\lambda_0} \phi + i\sqrt{\lambda_0} \alpha) = e^{i\phi} \cosh(\sqrt{\lambda_0} \alpha)$$

نمره ۱،۴۰

٢٥٩ - مثال صفحه ٤

نمره ۱،۴۰

١٥٧ - مثال صفحه