۱- می خواهیم پوستری تهیه کنیم که بر آن ۵۰ سانتیمتر مربع مطلب نوشته شود و

حاشیه بالا و پایین هر یك ۴ سانتیمتر وحاشیه هر یك از دو طرف ۲ سانتیمتر

باشد. ابعاد کل را طوری بیابید تا کمترین مقدار کاغذ لازم باشد؟

$$\lim_{n \to \infty} \left(\frac{2n+3}{5n-1}\right)^{3n-7}$$
 مطلوب است محاسبه -۲

باشد
$$\frac{dy}{dx}$$
 باشد $y=\int_{e^{3x}}^{sin2x}\frac{\sqrt[3]{t}}{tnt}dt$ را محاسبه کنید.

$$sinh^{-1}x = Ln(x + \sqrt{x^2 + 1})$$
 : ثابت کنید: -۴

۵- قضیه رل را بیان کنید و با استفاده از آن نشان دهید که معادله زیر دقیقا یك

$$x^3 - 3x^2 + 5x - 2 = 0$$
 ریشه بین ۰ و ۱ دارد.

$$\int_0^a \frac{f(x)}{f(x) + f(a-x)} dx = \frac{a}{2}$$
 :غنیت کنید

"موفق باشيد"

خرازي

٧- مثلث قائم الزاويه اي با وتر مفروض را حول يكي از اضلاع زاويه قائمه اش

دور ان دهید. حجم بزرگترین مخروط ایجاد شده را بیابید.

$$\lim_{n\to\infty} \left(\frac{n-7}{8n+1}\right)^{n+5}$$
 مطلوب است محاسبه $-\lambda$

$$\lim_{n \to \infty} n^{\frac{-4}{3}} (\sqrt[3]{1} + \sqrt[3]{2} + \dots + \sqrt[3]{n})$$
 مطلوب است محاسبه -9

را محاسبه کنید.
$$\frac{dy}{dx}$$
 باشد $x^{lny} = y^{tanx}$ را محاسبه کنید.

$$\frac{b-a}{1+b^2} < tan^{-1}b - tan^{-1}a < \frac{b-a}{1+a^2}$$
 آنگاه $a < b$ آنگاه أنگاه

را محاسبه کنید.
$$y = \sin^{-1}(2^{x}) - \tanh^{-1}(\sqrt{x})$$
 را محاسبه کنید.

"موفق باشيد"

خرازي

This document was created with Win2PDF available at http://www.daneprairie.com. The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.