نيم سال دوم ۱۴۰۰ – ۱۳۹۹

سوال اول

ضرایب $\omega_{\rm r}$ و $\omega_{\rm r}$ را طوری بیابید تا فرمول زیر برای چندجملهای تا درجـه دو دقیـق باشـد. آیـا ایـن $\int_{\,\,\,\circ}^{\,\,h}f(\sqrt{x}){\rm d}x=\omega_{\rm r}f(\circ)+\omega_{\rm r}f'(\circ)+\omega_{\rm r}f(h)$ فرمول برای چند جملهای درجه سه دقیق است؟

سوال دوم

با روش ذوزنقه $\int_{\gamma}^{\gamma} (x^{\gamma} + \frac{1}{x^{\gamma}}) dx$ با روش ذوزنقه $\int_{\gamma}^{\gamma} (x^{\gamma} + \frac{1}{x^{\gamma}}) dx$ با روش ذوزنقه