$$A_{k} = \frac{(-1)^{m-k}}{k!(m-k)!} \begin{cases} \frac{m}{1!} (t-j) dt = \begin{bmatrix} t=m-5\\ dt=-ds \end{bmatrix} = \\ \frac{i+k}{j=0} \end{cases}$$

$$\frac{(-1)^{m-k}}{k!(m-k)!} \begin{cases} \int_{j=0}^{m} (m-s-j)(-ds) = 0 \end{cases}$$

$$\frac{(-1)^{m-k}}{k!(m-k)!} \begin{cases} (-1)^{m} \frac{m}{11} (s-(m-i)) ds = 0 \\ i^{n+k} \end{cases}$$

$$\frac{(-1)^{2m-k}}{k!(m-k)!} \begin{cases} \frac{m}{1!} \left(s - (m-i)\right) ds = \frac{(-1)^k}{k!(m-k)!} \begin{cases} \frac{m}{1!} \left(s - (m-i)\right) = \frac{(-1)^k}{k!(m-k)!} \end{cases}$$

$$(-1)^{2m-k} = (-1)^{2m} \cdot (-1)^{-k}$$
$$= 1 \cdot \frac{1}{(-n)^k} = (-1)^k$$

$$\frac{1}{3} = m - p$$

$$A_{k} = \frac{(-1)^{k}}{k!(m-k)!} \int_{P=0}^{m} \frac{m}{p + m - k} (s-p)$$

$$A_{n-k} = \frac{(-1)^k}{k!(m-k)!} \int_{0}^{m} \frac{m}{j!} (t-j) dx$$