11.
$$b: 1b$$
.

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n^{16}}{(+0)^{n+1}} \lim_{n \to \infty} \frac{(n+1)^{16}}{(+0)^{n+2}} \frac{(-10)^{n+1}}{n} = \frac{1}{10} < \frac{1}{10}$$

It is convergent.

$$\frac{\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n^{16}}{(+0)^{n+2}} \lim_{n \to \infty} \frac{(-10)^{n+1}}{(-10)^{n+2}} = \frac{1}{10} < \frac{1}{10} < \frac{1}{10} = \frac{1}{10} < \frac{1}$$

11. 8: 16
$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^n}{(2n+1)2^n} (X-1)^n$$
let $u = X-1$

$$\lim_{n \to \infty} \left| \int_{(2n+1)^n}^{\infty} \frac{(+1)^n}{(2n+1)^n} U^n \right| = \lim_{n \to \infty} \left| \int_{(2n+1)^n}^{\infty} \frac{(-1)^n}{(2n+1)^n} U^n \right| = \lim_{n \to \infty} \left| \int_{(2n+1)^n}^{\infty} \frac{(-1)^n}{(2n+1)^n} U^n \right| = \lim_{n \to \infty} \left| \int_{(2n+1)^n}^{\infty} \frac{(-1)^n}{(2n+1)^n} U^n \right| = \lim_{n \to \infty} \left| \int_{(2n+1)^n}^{\infty} \frac{(-1)^n}{(2n+1)^n} U^n \right| = \lim_{n \to \infty} \left| \int_{(2n+1)^n}^{\infty} \frac{(-1)^n}{(2n+1)^n} U^n \right| = \lim_{n \to \infty} \left| \int_{(2n+1)^n}^{\infty} \frac{(-1)^n}{(2n+1)^n} U^n \right| = \lim_{n \to \infty} \left| \int_{(2n+1)^n}^{\infty} \frac{(-1)^n}{(2n+1)^n} U^n \right| = \lim_{n \to \infty} \left| \int_{(2n+1)^n}^{\infty} \frac{(-1)^n}{(2n+1)^n} U^n \right| = \lim_{n \to \infty} \left| \int_{(2n+1)^n}^{\infty} \frac{(-1)^n}{(2n+1)^n} U^n \right| = \lim_{n \to \infty} \left| \int_{(2n+1)^n}^{\infty} \frac{(-1)^n}{(2n+1)^n} U^n \right| = \lim_{n \to \infty} \left| \int_{(2n+1)^n}^{\infty} \frac{(-1)^n}{(2n+1)^n} U^n \right| = \lim_{n \to \infty} \left| \int_{(2n+1)^n}^{\infty} \frac{(-1)^n}{(2n+1)^n} U^n \right| = \lim_{n \to \infty} \left| \int_{(2n+1)^n}^{\infty} \frac{(-1)^n}{(2n+1)^n} U^n \right| = \lim_{n \to \infty} \left| \int_{(2n+1)^n}^{\infty} \frac{(-1)^n}{(2n+1)^n} U^n \right| = \lim_{n \to \infty} \left| \int_{(2n+1)^n}^{\infty} \frac{(-1)^n}{(2n+1)^n} U^n \right| = \lim_{n \to \infty} \left| \int_{(2n+1)^n}^{\infty} \frac{(-1)^n}{(2n+1)^n} U^n \right| = \lim_{n \to \infty} \left| \int_{(2n+1)^n}^{\infty} \frac{(-1)^n}{(2n+1)^n} U^n \right| = \lim_{n \to \infty} \left| \int_{(2n+1)^n}^{\infty} \frac{(-1)^n}{(2n+1)^n} U^n \right| = \lim_{n \to \infty} \left| \int_{(2n+1)^n}^{\infty} \frac{(-1)^n}{(2n+1)^n} U^n \right| = \lim_{n \to \infty} \left| \int_{(2n+1)^n}^{\infty} \frac{(-1)^n}{(2n+1)^n} U^n \right| = \lim_{n \to \infty} \left| \int_{(2n+1)^n}^{\infty} \frac{(-1)^n}{(2n+1)^n} U^n \right| = \lim_{n \to \infty} \left| \int_{(2n+1)^n}^{\infty} \frac{(-1)^n}{(2n+1)^n} U^n \right| = \lim_{n \to \infty} \left| \int_{(2n+1)^n}^{\infty} \frac{(-1)^n}{(2n+1)^n} U^n \right| = \lim_{n \to \infty} \left| \int_{(2n+1)^n}^{\infty} \frac{(-1)^n}{(2n+1)^n} U^n \right| = \lim_{n \to \infty} \left| \int_{(2n+1)^n}^{\infty} \frac{(-1)^n}{(2n+1)^n} U^n \right| = \lim_{n \to \infty} \left| \int_{(2n+1)^n}^{\infty} \frac{(-1)^n}{(2n+1)^n} U^n \right| = \lim_{n \to \infty} \left| \int_{(2n+1)^n}^{\infty} \frac{(-1)^n}{(2n+1)^n} U^n \right| = \lim_{n \to \infty} \left| \int_{(2n+1)^n}^{\infty} \frac{(-1)^n}{(2n+1)^n} U^n \right| = \lim_{n \to \infty} \left| \int_{(2n+1)^n}^{\infty} \frac{(-1)^n}{(2n+1)^n} U^n \right| = \lim_{n \to \infty} \left| \int_{(2n+1)^n}^{\infty} \frac{(-1)^n}{(2n+1)^n} U^n \right| = \lim_{n \to \infty} \left| \int_{(2n+1)^n}^{\infty} \frac{(-1)^n}{(2n+1)^n} U^n \right| = \lim_{n \to \infty} \left| \int_{(2n+1)^n}^{\infty} \frac{(-1)^n}{(2n+1)^n} U^n \right| = \lim_{n \to \infty} \left| \int_{(2n+1)^n}^{\infty}$$

The interval is $\chi \in (-1, 3]$

11.8: 20.
$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(2x+1)^n}{5^n \cdot 5^n} = \det, \quad u = 2x-1$$

$$\lim_{n \to \infty} \left| \frac{(1x+1)^n}{(1x+1)^n} \right| = \lim_{n \to \infty} \left| \frac{u}{5 \cdot \sqrt{n}} \right| = \left| \frac{u}{5} \right| \lim_{n \to \infty} \left| \frac{1}{\sqrt{n}} \right| = \left| \frac{u}{5} \right|$$

$$\left| \frac{u}{5} \right| < \left| \frac{2x+1}{5} \right| < \left| \frac{2x+$$

[-2, 3)