\*\*

《中山大学授予学士学位工作组则》第六条:"考试作弊不授予学士学位。

= \(\frac{1}{6}\text{do}\frac{1}{6}\text{Y}^2 - \frac{1}{2}\text{V}^2\frac{1}{6}\text{Y}^2 - \frac{1}{2}\text{V}^2\frac{1}{6}\text{Y}^2 - \frac{1}{2}\text{V}^2\frac{1}{6}\text{V}^2 - \frac{1}{2}\text{V}^2\text{V

 $f = \int \int (3x^2 + 21p) dx dy + \int \int (3x^2 + 2p^2 - 2) dx dy = \frac{1}{4}x + \frac{1}{4}x - \frac{1}{$ 

然后件二种价格分准

6. 米 班级数 
$$\sum_{n+2}^{1} \frac{1}{2} x^{n}$$
 的收敛级及担闲数。 (8分)

由  $\left| \frac{Um}{Un} \right| = \frac{m^{2}}{M^{2}} \left| \frac{1}{2} \right| \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times$ 

7. 求函数 
$$f(r) = \begin{cases} 2 & \pi < x \le 0 \text{ mon } \text{ mon$$

10. 讨论级数 
$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n^n}{3^n n!}$$
 的敛散性。(6分)
$$\frac{U_{n+1}}{U_n} = \frac{(n+1)^{n+1}}{3^{n+1}(n+1)!} \cdot \frac{3^n n!}{n^n} = \frac{1}{3} (1+\frac{1}{h})^n \rightarrow \frac{2}{3} < \frac{1}{3}$$

级数的效.

11. 判定级数 ∑(-1)\*\*\* tan (0) (0) (0) 是否收敛? 若收敛是绝对收敛还是条件收敛? (这个数数数是多错设数,最后如果 = 0,如果 其中尼兹判别法处 改数 20 公数 20

12. 计算 
$$\oint_{\Gamma} (y^{3} + e^{3}) dx + (3xy + 6x + \cos^{2} y) dy$$
, 其中  $L$  为圆域  $D : x^{2} + y^{2} \le 2$  的边界出级,取进 十十 方向  $D : x^{2} + y^{2} \le 2$  的边界出级,取进 十十 方向  $D : x^{2} + y^{2} \le 2$  的  $D : x^{2} + y^{2} \ge 2$ 

= B(-1) + JH X", XE(-2, 2)

= 支器(一多)" 性器图"

$$\int_{0}^{\infty} \frac{1}{6-x-x} = \frac{1}{x+3} - \frac{1}{x-2} = \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{1+\frac{x}{3}} + \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{1-\frac{x}{3}} - \frac{1}{247}$$

$$= \frac{1}{3} \frac{20}{100} (-\frac{x}{3})^{M} + \frac{1}{2} \frac{20}{10} (\frac{x}{3})^{M}$$

$$= \frac{1}{3} \frac{20}{100} (-\frac{x}{3})^{M} + \frac{1}{2} \frac{20}{100} (\frac{x}{3})^{M}$$

$$= \frac{1}{3} \frac{20}{100} (-\frac{x}{3})^{M} + \frac{1}{2} \frac{20}{1$$