
东华理工大学 2017 年硕士生入学考试初试试题

_____ 《_____》 (_____)
(_____) _____

、 (_____, _____, _____)

1. _____ :

$$\lim(\sqrt{2} - 2\sqrt{1} - \sqrt{\quad}).$$

2 _____ :



、 (, ,)
11

$$F(x) = \int_0^x e^{-(x-t)^2} dt$$

(,) .

12. $0 < \alpha < \frac{\pi}{2}$, $(\alpha, \frac{\pi}{2})$, $\frac{\sin \alpha}{\cos \alpha} = \tan \alpha$.

13. $\int_a^b f(x) dx$, $\lim_{x \rightarrow a^+} f(x) = 0$, $\int_a^b f^2(x) dx$.

14. (,) L D ,

$$\int_D \left(\frac{u^2}{x^2} - \frac{u^2}{y^2} \right) dx dy = \int_L \frac{u}{n} ds, \quad \text{--- } (,) L$$

、 (,)

15.
$$\begin{vmatrix} 1 & 1 & \cdots & 1 \\ 1 & 2 & \cdots & 2 \\ 1 & 2 & \cdots & 2 \\ \vdots & \vdots & & \vdots \\ 1 & n-1 & \cdots & n-1 \end{vmatrix}, \quad \text{--- } \frac{1}{k} = 0.$$