

2006年陈文灯八套全真数学二模拟题(二) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/172/2021_2022_2006_E5_B9_B4_E9_99_88_c73_172784.htm

一、填空题(本题共6小题，每小题4分，满分24分，把答案填在题中横线上)(1) 曲线的斜渐近线是_____。(2) 不定积分

=_____。(3) 设曲线，则自原点到此曲线右边第一条垂直于x轴的切线之间的弧

长=_____。(4) 设函数 $f(x)$ 与 $g(x)$ 可导，且有 $f'(x) = g(x)$ ，

$f''(x) = f(x)$ ， $f(0) = 0$ ， $g(x) \neq 0$ 时， $f(x) - f(-x)$ 是 x 的三阶无穷小

，则 (A) $x = 0$ 是 $f(x)$ 的驻点，但不是极值点。(B) $x = 0$ 是 $f(x)$ 的

驻点且是极小值点。(C) $x = 0$ 是 $f(x)$ 的驻点且是极大值点。(D)

如果 $x = 0$ 不是 $f(x)$ 的极值点，则 $(0, f(0))$ 是曲线 $y = f(x)$ 的拐点。

[](3) 设函数 $f(x)$ 有 n 阶导数，且有 $2n$ 个极值点，则方程至少

有 (A) $n - 1$ 个实根。(B) n 个实根。(C) $n + 1$ 个实根。(D) $n + 2$ 个实根。[

] (4) 设 $f(x)$ 为连续的偶函数，且 $f'(x) > 0$ ，令 $F(x) = \int_0^x f(t) dt$ ，则 (A) $F(x)$ 是奇函数。(B) $F(x)$ 是偶函数。(C) $F(x)$ 是奇函数且 $F'(x) > 0$ 。(D) $F(x)$ 是偶函数且 $F'(x) > 0$ 。[

] (5) 设 $f(x)$ 在 $x = 0$ 的某邻域内有连续的四阶导数，且当 $x \rightarrow 0$ 时， $f(x) \sim x^4$ ，又在 $x = 0$ 处连续，则 (A) $f'(0) = 0$ 。(B) $f''(0) = 0$ 。(C) $f'''(0) = 0$ 。(D) $f^{(4)}(0) = 0$ 。[

] (6) 设 A 与 B 是 n 阶方阵，齐次线性方程组 $Ax = 0$ 与 $Bx = 0$ 有相同的基础

解系，则在下列方程组中以为基础解系的是 (A) $(A + B)x = 0$ 。

(B) $ABx = 0$ 。(C) $BAx = 0$ 。(D) $(A - B)x = 0$ 。[]

三、(本题满分9分) 设 $f(x)$ 在 $[-p, p]$ 上连续，且 $f(0) = 0$ ，求 $f(x)$ 。

四、(本题满分9分) 试确定常数 a, b, c 的值，使极限存在，并求该极限值。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

www.100test.com