

2021年1月杭州电子科技大学高数A期末试题解析

HDU数学营：797646975

欢迎关注知乎@张浩驰，@啊嘞喂，@她的糖

解析如下：[杭州电子科技大学2020-2021学年第一学期期末考试：高等数学A1试卷及其详细解答 - 知乎\(zhihu.com\)](https://www.zhihu.com/question/54444444/answer/20444444)

知乎

首发于
微积分每日一题

...

写文章



杭州电子科技大学
HANGZHOU DIANZI UNIVERSITY

杭州电子科技大学2020-2021学年第一学期期末考试：高等数学A1试卷及其详细解答



张浩驰
数学话题下的优秀答主

已关注

啊嘞喂、瑞凌、吴宇等 7 人赞同了该文章

目录

收起

试卷:

详细解答:

作者: 张浩驰

试卷:

杭州电子科技大学2020-2021学年第1学期期末考试：高等数学A1

一、选择题(本题共9小题，每小题3分，共27分)

答案：微积分每日一题7.6-7.14

1.若 $f(x)$ 在 x_0 的导函数 $f'(x_0)$ 存在，则 $\lim_{n \rightarrow \infty} n \left[f\left(x_0 + \frac{1}{n}\right) - f\left(x_0 - \frac{1}{n}\right) \right] = (\quad)$.

A: $f'(x_0)$ B: $2f'(x_0)$ C: $3f'(x_0)$ D: $4f'(x_0)$

2.设函数 $f(x)$ 在 $[0,1]$ 上有 $f''(x) > 0$ ，则有不等式().

A: $f'(1) > f'(0) > f(1) - f(0)$ B: $f'(0) > f(1) - f(0) > f'(1)$

C: $f(1) - f(0) > f'(1) > f'(0)$ D: $f'(1) > f(1) - f(0) > f'(0)$