

【初试】2026 年 山东师范大学 854 数学教育基础考研精品资料

说明：本套资料由高分研究生潜心整理编写，高清电子版支持打印，考研推荐资料。

一、山东师范大学 854 数学教育基础考研真题汇编

1. 山东师范大学 904 数学教育基础 2010-2018 年考研真题，暂无答案。

说明：分析历年考研真题可以把握出题脉络，了解考题难度、风格，侧重点等，为考研复习指明方向。

二、2026 年山东师范大学 854 数学教育基础考研资料

2. 《数学教学论》考研相关资料

(1) 《数学教学论》[笔记+提纲]

①2026 年山东师范大学 854 数学教育基础之《数学教学论》考研复习笔记。

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段推荐资料。

②2026 年山东师范大学 854 数学教育基础之《数学教学论》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

(2) 《数学教学论》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年山东师范大学 854 数学教育基础之数学教学论考研专业课五套仿真模拟题。

说明：严格按照本科目最新专业课真题题型和难度出题，共五套全仿真模拟试题含答案解析。

②2026 年山东师范大学 854 数学教育基础之数学教学论考研强化五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课强化检测使用。共五套强化模拟题，均含有详细答案解析，考研强化复习必备。

③2026 年山东师范大学 854 数学教育基础之数学教学论考研冲刺五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课冲刺检测使用。共五套冲刺预测试题，均有详细答案解析，最后冲刺必备资料。

3. 《高等数学》考研相关资料

(1) 《高等数学》[笔记+课件+提纲]

①2026 年山东师范大学 854 数学教育基础之《高等数学》考研复习笔记。

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段必备资料。

②2026 年山东师范大学 854 数学教育基础之《高等数学》本科生课件。

说明：参考书配套授课 PPT 课件，条理清晰，内容详尽，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③2026 年山东师范大学 854 数学教育基础之《高等数学》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

(2) 《高等数学》考研核心题库(含答案)

①2026 年山东师范大学 854 数学教育基础之《高等数学》考研核心题库解答题精编。

②2026 年山东师范大学 854 数学教育基础之《高等数学》考研核心题库计算题精编。

③2026 年山东师范大学 854 数学教育基础之《高等数学》考研核心题库证明题精编。

说明：本题库涵盖了该考研科目常考题型及重点题型，根据历年考研大纲要求，结合考研真题进行的分类汇编并给出了详细答案，针对性强，是考研复习推荐资料。

(3) 《高等数学》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年山东师范大学 854 数学教育基础之高等数学考研专业课五套仿真模拟题。

说明：严格按照本科目最新专业课真题题型和难度出题，共五套全仿真模拟试题含答案解析。

②2026 年山东师范大学 854 数学教育基础之高等数学考研强化五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课强化检测使用。共五套强化模拟题，均含有详细答案解析，考研强化复习必备。

③2026 年山东师范大学 854 数学教育基础之高等数学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课冲刺检测使用。共五套冲刺预测试题，均有详细答案解析，最后冲刺必备资料。

三、电子版资料全国统一零售价

本套考研资料包含以上部分(不含教材)，全国统一零售价：[¥]

四、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)

山东师范大学 854 数学教育基础考研初试参考书

《数学教学论》，曹一鸣，北京师范大学出版社，2017 年；

《高等数学》，同济大学数学系，高等教育出版社，2014 年。

五、本套考研资料适用学院

数学与统计学院

六、本专业一对一辅导(资料不包含，需另付费)

提供本专业高分学长一对一辅导及答疑服务，需另付费，具体辅导内容计划、课时、辅导方式、收费标准等详情请咨询机构或商家。

七、本专业报录数据分析报告(资料不包含，需另付费)

提供本专业近年报考录取数据及调剂分析报告，需另付费，报录数据包括：

①报录数据-本专业招生计划、院校分数线、录取情况分析 & 详细录取名单；

②调剂去向-报考本专业未被录取的考生调剂去向院校及详细名单。

版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权，同时我们尊重知识产权，对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料，均要求注明作者和来源。但由于各种原因，如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等，因而有部分未注明作者或来源，在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们，我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次，加之作者水平和时间所限，书中错漏之处在所难免，恳切希望广大考生读者批评指正。

目录

封面.....	1
目录.....	4
山东师范大学 854 数学教育基础历年真题汇编.....	8
山东师范大学 904 数学教育基础 2018 年考研真题（暂无答案）.....	8
山东师范大学 904 数学教育基础 2017 年考研真题（暂无答案）.....	10
山东师范大学 904 数学教育基础 2016 年考研真题（暂无答案）.....	11
山东师范大学 904 数学教育基础 2015 年考研真题（暂无答案）.....	12
山东师范大学 904 数学教育基础 2014 年考研真题（暂无答案）.....	13
山东师范大学 904 数学教育基础 2013 年考研真题（暂无答案）.....	14
山东师范大学 904 数学教育基础 2012 年考研真题（暂无答案）.....	15
山东师范大学 904 数学教育基础 2011 年考研真题（暂无答案）.....	16
山东师范大学 904 数学教育基础 2010 年考研真题（暂无答案）.....	17
2026 年山东师范大学 854 数学教育基础考研核心笔记.....	18
《数学教学论》考研核心笔记	18
绪论	18
考研提纲及考试要求	18
考研核心笔记.....	18
第 1 章 现代数学教育发展概况	21
考研提纲及考试要求	21
考研核心笔记.....	21
第 2 章 我国基础教育数学课程改革概要	35
考研提纲及考试要求	35
考研核心笔记.....	35
第 3 章 数学教学的基本问题	41
考研提纲及考试要求	41
考研核心笔记.....	41
第 4 章 中学数学教学设计	49
考研提纲及考试要求	49
考研核心笔记.....	49
第 5 章 中学数学教学基本技能	56
考研提纲及考试要求	56
考研核心笔记.....	56
第 6 章 数学概念的教学	67
考研提纲及考试要求	67
考研核心笔记.....	67
第 7 章 数学命题的教学	71

考研提纲及考试要求	71
考研核心笔记	71
第 8 章 数学解题教学	75
考研提纲及考试要求	75
考研核心笔记	75
第 9 章 数学教育热点问题研究	81
考研提纲及考试要求	81
考研核心笔记	81
《高等数学》考研核心笔记	88
第 1 章 函数与极限	88
考研提纲及考试要求	88
考研核心笔记	88
第 2 章 导数与微分	102
考研提纲及考试要求	102
考研核心笔记	102
第 3 章 微分中值定理与导数的应用	110
考研提纲及考试要求	110
考研核心笔记	110
第 4 章 不定积分	121
考研提纲及考试要求	121
考研核心笔记	121
第 5 章 定积分	127
考研提纲及考试要求	127
考研核心笔记	127
第 6 章 定积分的应用	137
考研提纲及考试要求	137
考研核心笔记	137
第 7 章 微分方程	141
考研提纲及考试要求	141
考研核心笔记	141
第 8 章 向量代数与空间解析几何	151
考研提纲及考试要求	151
考研核心笔记	151
第 9 章 多元函数微分法及其应用	165
考研提纲及考试要求	165
考研核心笔记	165
第 10 章 重积分	181
考研提纲及考试要求	181
考研核心笔记	181

第 11 章 曲线积分与曲面积分	191
考研提纲及考试要求	191
考研核心笔记	191
第 12 章 无穷级数	211
考研提纲及考试要求	211
考研核心笔记	211
2026 年山东师范大学 854 数学教育基础考研辅导课件	227
《高等数学》考研辅导课件	227
2026 年山东师范大学 854 数学教育基础考研复习提纲	459
《数学教学论》考研复习提纲	459
《高等数学》考研复习提纲	462
2026 年山东师范大学 854 数学教育基础考研核心题库	465
《高等数学》考研核心题库之解答题精编	465
《高等数学》考研核心题库之计算题精编	491
《高等数学》考研核心题库之证明题精编	521
2026 年山东师范大学 854 数学教育基础考研题库[仿真+强化+冲刺]	553
山东师范大学 854 数学教育基础之数学教学论考研仿真五套模拟题	553
2026 年数学教学论五套仿真模拟题及详细答案解析 (一)	553
2026 年数学教学论五套仿真模拟题及详细答案解析 (二)	556
2026 年数学教学论五套仿真模拟题及详细答案解析 (三)	558
2026 年数学教学论五套仿真模拟题及详细答案解析 (四)	560
2026 年数学教学论五套仿真模拟题及详细答案解析 (五)	563
山东师范大学 854 数学教育基础之数学教学论考研强化五套模拟题	566
2026 年数学教学论五套强化模拟题及详细答案解析 (一)	566
2026 年数学教学论五套强化模拟题及详细答案解析 (二)	568
2026 年数学教学论五套强化模拟题及详细答案解析 (三)	571
2026 年数学教学论五套强化模拟题及详细答案解析 (四)	573
2026 年数学教学论五套强化模拟题及详细答案解析 (五)	576
山东师范大学 854 数学教育基础之数学教学论考研冲刺五套模拟题	579
2026 年数学教学论五套冲刺模拟题及详细答案解析 (一)	579
2026 年数学教学论五套冲刺模拟题及详细答案解析 (二)	582
2026 年数学教学论五套冲刺模拟题及详细答案解析 (三)	585
2026 年数学教学论五套冲刺模拟题及详细答案解析 (四)	588
2026 年数学教学论五套冲刺模拟题及详细答案解析 (五)	590
山东师范大学 854 数学教育基础之高等数学考研仿真五套模拟题	592
2026 年高等数学考研五套仿真模拟题及详细答案解析 (一)	592
2026 年高等数学考研五套仿真模拟题及详细答案解析 (二)	599