

2002年EMBA联考数学考试大纲上 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/108/2021\\_2022\\_2002\\_E5\\_B9\\_B4EMB\\_c71\\_108723.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/108/2021_2022_2002_E5_B9_B4EMB_c71_108723.htm)

一、考试性质 工商管理硕士生入学考试是全国统一的选拔性考试。为了科学、公平、准确、规范地测试考生的逻辑思维能力、汉语和英语的阅读表达及运用能力、抽象概括能力、空间想像能力、基本运算能力、以及运用有关基本知识分析和解决实际管理问题的能力，采用英语、数学、语文与逻辑、管理等四个科目，在全国工商管理硕士生培养试点院校范围内进行联考。本考试大纲的制定必须确保工商管理硕士生入学考试的信度和效度，既反映工商管理专业的特点，又有利于有实践经验的中青年优秀管理干部入学，促进工商管理教育的发展。

二、考试要求 要求考生比较系统的理解数学的基本概念，掌握数学的基本方法，具有学习MBA课程的必备数学基本知识，并能综合运用所学知识分析和解决经济、管理的有关问题。

三、考试内容

(一) 初等数学 考试范围：绝对值，比与比例，平均值，代数式运算，方程，不等式，排列与组合，数列。 考试要求：绝对值的概念，绝对值的运算法则，比和比例的概念及它们的性质，算术平均值和几何平均值。整式和分式的运算。解一元一次方程，解一元二次方程，一元二次方程根与系数的关系。解一元一次不等式，解一元二次不等式。不同元素的排列数、无重复组合数，二项式定理。等差数列的概念及计算，等比数列的概念及计算。

(二) 微积分 1、函数、极限、连续 考试范围：函数，初等函数，极限，连续与间断。 考试要求：函数的概念及其表示法，函数的有界性，单调性、周期性

和奇偶性。反函数、复合函数、隐函数、分段函数的概念。基本初等函数的性质及其图形（幂函数，指数函数、对数函数），初等函数的概念，常用初等函数及其图形（直线，抛物线，三次抛物线，指数曲线、对数曲线）。应用问题的函数关系的建立。数列极限与函数极限的概念，函数的左极限与右极限，无穷小和无穷大的概念，极限的性质与四则运算。函数连续与间断的概念，初等函数的连续性，闭区间上连续函数的性质（最大值、最小值定理和介值的定理）

2、一元函数微积分学 考试范围：导数及其计算，二阶导数，微分，罗必达法则，导数应用。 考试要求：导数的概念，变化率与切线斜率，曲线的切线方程和法线方程，函数的可导性与连续性的关系，基本初等函数的导数公式，导数的四则运算，复合函数、反函数和隐函数的导数，二阶导数的概念及计算，微分的概念和运算法则。罗必达法则，函数的单调性及其判定，极值概念及判定，函数图象的凹凸性及其判定，拐点及其判定。函数的最大值和最小值及其应用。

3、一元函数积分学 考试范围：不定积分及其计算，不定积分的换元积分法和分部积分法。定积分的概念，定积分的计算，定积分的应用。无穷限广义积分。 考试要求：原函数与不定积分的概念，不定积分的基本性质，基本积分公式，不定积分的换元积分法（凑微分法和变量置换法），分部积分法。定积分的概念和基本性质，牛顿-莱布尼兹公式，定积分的换元积分法和分部积分法，用定积分计算平面图形的面积。无穷限广义积分的概念和计算。

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](http://www.100test.com)