**2018-2019学年第一学期高等数学（ABD-1）期末考核AB卷知识点**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 客观题 | | 主观题 | |
| 填空 | 选择 | 解答题 | 证明题 |
| 小题数 | 6 | 7 | 8 | 2 |
| 总分值 | 18 | 21 | 48 | 13 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 主观题知识点（不包含素质、能力综合性测试题7%） |
| 第三章  微分中值定理与导数应用 | 1. 洛必达法则求极限； 2. 曲线的凹凸性与拐点； 3. 最值应用题； 4. 利用单调性证明不等式。 |
| 第四章  不定积分 | 1. 利用积分基本公式计算积分； 2. 凑微分法求积分； |
| 第五章  定积分 | 1. 三角换元法求积分； 2. 根式换元求积分； 3. 分部积分法求积分； 4. 分段函数的定积分。 |

注：泰勒公式考核展开系数。

**2018-2019学年第一学期高等数学（C-1）期末考核AB卷知识点**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 客观题 | | 主观题 | |
| 填空 | 选择 | 解答题 | 证明题 |
| 小题数 | 7 | 6 | 8 | 2 |
| 总分值 | 21 | 18 | 48 | 13 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 主观题知识点（不包含素质、能力综合性测试题7%） |
| 第三章  微分中值定理与导数应用 | 1. 洛必达法则求极限； 2. 函数的单调区间与极值； 3. 曲线的凹凸性与拐点； 4. 利用单调性证明不等式。 |
| 第四章  不定积分 | 1. 利用积分基本公式； 2. 凑微分法求积分； |
| 第五章  定积分 | 1. 三角换元法求积分； 2. 根式换元求积分； 3. 分部积分法求积分； 4. 分段函数的定积分。 |