

考前提醒（全国卷）

仪征市教学研究室 刘在云

- 1、拿到试卷不急于答卷，先浏览全卷，做到心中有数，至少可感觉到哪些题是熟悉的（可安排先做），同时形成较好应试心理。（难：我难人难，我不畏难；易：我易人易，我不大意）但在做每一道考题时要认真审题而不是浏览了！建议审题时在重要的条件语句下加标注。
- 2、对于单选题的处理要尽量灵活，力求小题不大做，要能综合直接法与特例法、验证法、排除法去解决（如高三考前调研卷第8题，可验证1和-1是否在解集内，进而排除ACD）。面对经过思考毫无头绪的考题要先跳过，有思路但预测到计算难度过大（尤其是解几）也可先跳过，或再想一下有没有更好的处理方法，（力求多想少算），对于会做的题要确保质量，争取一遍算对（只有一遍算对，方可一鸣惊人），为此要扎实每一步计算，尤其是去括号、通分、合并等基本过程要准确。

- 3、做大题时要做到条理清晰，书写工整，注意细节，如应用题的作答、讨论后整合等等。要尽量避免计算失误，更不能错在起步：如函数求导，解几联立方程后消元整理。对一题两问的解答题注意问题之间是并列关系还是递进关系，并根据关系联系策略，如跳 1 做 2 的跳步作答。（在第 1 问未能完美作答，但第 2 问可以实施求解）
- 4、在做圆锥曲线等解几题目时，要借助刻度尺、圆规工具认真画图，（精准的图形有时启发思维，反检结果）也要积极调动平几主干知识参与分析；在遇与图有关的问题时，别忘了还可以建系试试（形中有系）；同时，数形结合的解题时，注意“有形能直观，缺数难入微”（如三模卷第 15 题）
- 5、解函数题一定要注意定义域；圆锥曲线 a, b, c 关系不要弄混了；直线斜率问题先考虑斜率是否存在；截距相等要考虑到过原点；等比数列求和要关注公比是否为 1；辅助角公式不要在 30 度（或 60

度)的正、余弦上出错;诱导公式等三角方面的公式使用准确无误;解方程两边同除一个数时,要检查该数是否为0.

- 6、求**导函数**要认真,背背公式,不要求错,对于复合函数求导要理解掌握求法;要理解掌握导数的几个基本用途:求切线、求单调区间、求极值;要善于将对原函数提出的问题,转化为对导函数的研究,即“要使原函数如何,需导函数怎样”(哪怕是成立的必要条件,如此可以抢分)要善于借助导函数的草图(正负性),描绘出原函数的性质(单调性与极值)。要善于根据正、余弦函数的有界性将定义域分“远、近”两段,解决含有三角的复杂函数的符号问题。
- 7、考前不需要大量做题,更不需要做难题,建议将之前考过的个性化的错题再回头看看,再看一些典型的模考试题,回想当时怎么做对的,又或是卡在何处了(题中能体现数学必备知识、数学解题方法及特别的处理意识);看看学校所整理的基础知识手册,牢记所罗列的公式,以

免考试时因公式不熟而手忙脚乱。