**高中数学延迟开学期间导学计划**

**一、学习目标**

1.高一

经历推导两角差余弦公式的过程，知道两角差余弦公式的意义。能从两角差的余弦公式推导出两角和与差的正弦、余弦、正切公式，二倍角的正弦、余弦、正切公式，了解它们的内在联系，能运用公式进行简单的恒等变换。探索三角形边长与角度的关系，掌握余弦定理、正弦定理。能用余弦定理、正弦定理解决简单的实际问题。

2.高二

通过丰富的实际背景理解导数的概念，掌握导数的基本运算，运用导数研究函数的性质，并解决一些实际问题。

3.高三

借助于专题内容学习，立足四基，提高四能，发展数学学科核心素养，掌握通性通法，提升高考复习的质量。

**二、学习内容**

1.高一：必修4三角恒等变换，必修5解三角形

2.高二：选修2-2（导数及其应用：变化率与导数、导数的计算、导数在研究函数中的应用）

3.高三：二轮专题

**三、学习方法**

结合江苏省“名师空中课堂”在线教育平台的线上教学辅导服务进行自主学习，分析自身学习情况，根据学校安排，在本校数学老师的视频教学和在线答疑辅导平台上积极参与教学活动。

**四、课程资源**

1.苏教版数学教材、相关配套教辅、模考高考真题

2.数学组自编导学案等资料

3.名师空中课堂教学视频、本校教师录制的教学视频或直播视频

4.其他网络学习资源

**五、评价方式**

1.通过适当的习题，关注对重要数学概念、定理、方法、思想的理解和应用，关注对数学本质、通性通法的学习和掌握，以此找出学习中的不足并加以改进。

2.在本校老师的指导下，科学合理地安排数学学习各个环节，做好各项学习活动的跟踪、记录，加强自主学习，在预习、课堂学习、跟进练习质量、订正与思考等方面及时向数学老师的进行反馈，做好阶段学习小结。