## 2022陕西高三下学期人教A版(2022)高中数学月考试卷

1.

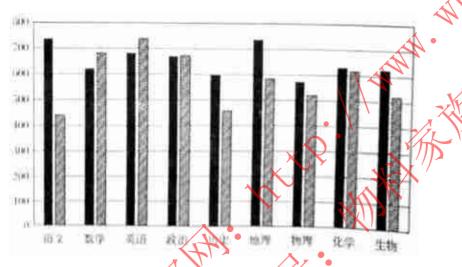
已知集合A= $\{1, 2, 3, 6, 9\}$ , B= $\{3x|x \in A\}$ , C= $\{x \in N | 3x \in A\}$ , 则B\C=(

A. {1, 2, 3} B. {1, 6, 9} C. {1, 6}

D. {3}

2.

如图是甲乙两位同学某次考试各科成绩(转化为了标准分,满分900分)的条形统计图,设甲 乙两位同学成绩的平均值分别为菜,菜之,标准差分别为工产,则



1748年,瑞士著名数学家欧拉发现了复指数函数和三角函数的关系,并写出以下公式e<sup>ix</sup>= cosx-isinx,这个公式在复变论中占有非常重要的地位,被誉为"数学中的天桥",根据此公式可 知,e<sup>2i</sup>表示的复数所对应的点在复平面中位于(

A. 第一象限

B. 第二象限

C. 第三象限 D. 第四象限

4.

设D为ΔΛΒC所在平面内一点,若BC=3CD,则下列关系中正确的是()

A.  $AD = -\frac{1}{3}AB + \frac{4}{3}AC$ 

B.  $AD = \frac{1}{3}AB - \frac{4}{3}AC$ 

 $C. \dot{AD} = \frac{4}{3}A\dot{B} + \frac{1}{3}AC$ 

D.  $\vec{AD} = \frac{4}{3}\vec{AD} - \frac{\vec{1}}{3}\vec{AC}$