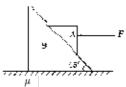
# 2021-2022年度高三第一学期第二次月考物理题带答案和解析(安徽省淮北一中)

### 1. 选择题

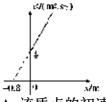
如图所示,倾角为45°的斜面B放置在水平面上,物块A放在斜面B上,A、B接触面光滑,水平 力F作用在物块A上,A、B一起沿水平面向左匀速滑动,若B与水平面间的动摩擦因数为u,则 A与B的质量之比为(



- A.  $1-\mu$
- B.  $\overline{1+\mu}$
- $1-\mu$ C.  $\mu$

# 2. 选择题

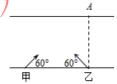
一做直线运动的质点的v2-x图象如图所示,则下列关于其运动情况的分析正确的是( )



- A. 该质点的初速度为4 m/s
- B. 该质点的加速度为5 m/s2
- C. 该质点2 s末的速度为5 m/s
- D. 该质点第3 s内的位移为8.25

### 3. 选择题

如图所示, 甲、乙两船在同一 条河流中同时开始渡河,河宽为H,河水流速为u,船在静水中的 速度均为v,出发时两船相距<sup>至3√3</sup>H,甲、乙船头均与岸边成600角,且乙船恰好能直达对岸的A 点,则下列判断正确的是()



- A. 甲、乙两船到达对岸的时间相同
- B. 两船可能在未到达对岸前相遇
- C. 甲船在A点右侧靠岸
- D. 甲船也在A点靠岸

### 4. 选择题

利用引力常量G和下列某一组数据,不能计算出地球质量的是 A. 地球的半径及重力加速度(不考虑地球自转)