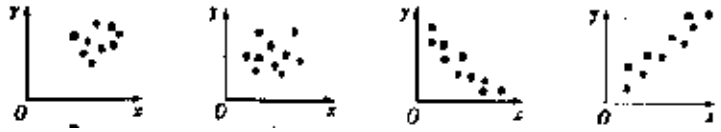
新疆伊犁州奎屯一中 高一数学2022年下半年月考测验在线做题

1. 选择题

如图是根据变量x，y的观测数据(x_i,y_i)（$i=$1,2,3…，10）得到的散点图，由这些散点图可以判断变量x，y具有相关关系的图是（ ）



①②③④

A. ①② B. ②③ C. ①④ D. ③④

2. 选择题

已知$a>b$，则下列成立的是（ ）

A.$\sqrt{a}>\sqrt{b}$ B.$a^2>b^2$ C.$\frac{a}{c^2}>\frac{b}{c^2}$ D.$ac^2>bc^2$

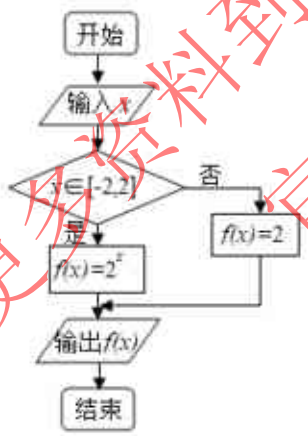
3. 选择题

为了解某社区居民有无收看“奥运会开幕式”，某记者分别从某社区60～70岁，40～50岁，20～30岁的三个年龄段中的160人，240人，x人中，采用分层抽样的方法共抽查了30人进行调查，若在60～70岁这个年龄段中抽查了8人，那么x为( ) .

A. 90 B. 120 C. 180 D. 200

4. 选择题

如图所示，执行该程序框图，为使输出的函数值在区间$\left[\frac{1}{4},\frac{1}{2}\right]$内则输入的实数x的取值范围是（ ）



A.$[2,+\infty)$ B.[- 1，2] C.[- 2， - 1] D.$(-\infty,-2]$

5. 选择题

已知$a>0,b>0,a+b=2$，则$y=\frac{1}{a}+\frac{4}{b}$的最小值是（ ）

A.$\frac{9}{2}$ B.$\frac{7}{2}$ C.5 D.4

6. 选择题

更多资料到官网：http://www.wuliaojz.com 官方公众号：物料系族