

甘肃省兰州市高一数学下册期末考试题带答案和解析

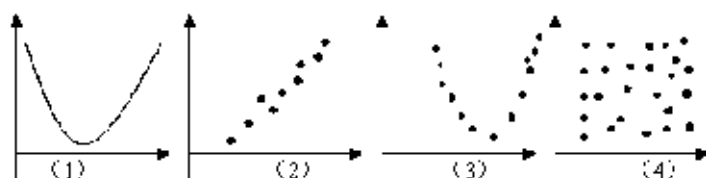
1. 选择题

若 $\vec{AB} = (3, 4)$ ，A点的坐标为 $(-2, -1)$ ，则B点的坐标为 ()

- A. $(1, 3)$ B. $(5, 5)$ C. $(1, 5)$ D. $(5, 4)$

2. 选择题

在下列各图中，每个图的两个变量具有相关关系的图是()



- A. (1)(2) B. (1)(3) C. (2) (4) D. (2)(3)

3. 选择题

在x轴上的截距为2且倾斜角为 135° 的直线方程为 () .

- A. $y = -x + 2$ B. $y = -x - 2$ C. $y = x + 2$ D. $y = x - 2$

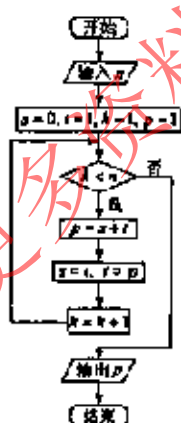
4. 选择题

10名工人某天生产同一零件，生产的件数是15, 17, 14, 10, 15, 17, 17, 16, 14, 12. 设其平均数为a, 中位数为b, 众数为c, 则有 () .

- A. B. C. D.

5. 选择题

执行右面的程序框图，如果输入的n是4，则输出的P是



- A. 8 B. 5 C. 3 D. 2

6. 选择题

过点P $(-2, m)$ 和Q $(m, 4)$ 的直线斜率等于1，那么m的值等于 ()

- A. 1或3 B. 4 C. 1 D. 1或4

7. 选择题

已知 m, n 是两条不同的直线， α, β 是两个不同的平面，给出下列四个结论：

- ① $m \perp \alpha, n \perp \beta, m \perp n$ ，则 $\alpha \perp \beta$ ；② 若 $m \parallel \alpha, n \parallel \beta, m \perp n$ ，则 $\alpha \perp \beta$ ；