高一下期期末数学题带参考答案(2021-2022年广东省揭阳市普宁市)

1. 选择题

若集合 $A = \{x \mid -2 < x < 1\}$, $B = \{x \mid x < -1 \text{ 或} x > 3\}$, 则 $A \mid B = ()$ A. $\{x \mid -1 < x < 1\}$ B. $\{x \mid 1 < x < 3\}$ C. $\{x \mid -2 < x < -1\}$ D. $\{x \mid -2 < x < 3\}$

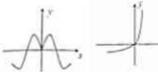
2. 选择题

为了检查某超市货架上的饮料是否含有塑化剂,要从编号依次为1到50的塑料瓶装饮料中抽取5瓶进行检验,用每部分选取的号码间隔一样的系统抽样方法确定所选取的5瓶饮料的编号可能是()

A.5, 10, 15, 20, 25 B.2, 4, 6, 8, 10 C.1, 2, 3, 4, 5 D.7, 17, 27, 37, 47

3. 选择题

现有四个函数: ① $y=x\cdot\sin x$; ② $y=x\cdot\cos x$; ③ $y=x\cdot\cos x$; ④ $y=x\cdot 2^x$ 的图象(部分)如下,则按照从左到右图象对应的函数序号安排正确的一组是()



A.1)423 B.1)432 C.4)123 D.3421

4. 选择题

已知 $a=2^{1.2}$, $b=2^{0.8}$, $e=2\log_5 2$, 则a,b,c 的大小关系为().

A. c < b < a B. c < a < b C. b < a < c D. b < c < a

5. 选择题

已知平面向量a=(1,2),b=(-2,m), 且a//b, 则2a+3b=()

A. (-3, -10) B. (-4, -8) C. (-3, -6) D. (-2, -4)

6 选择题

直线ax + y - 1 = 0 与直线2x + 3y - 2 = 0 垂直,则实数a 的值为()

A. $\frac{2}{3}$ B. -1 C. -2 D. $-\frac{3}{2}$

7. 选择题

某校举行演讲比赛,9位评委给选手型打出的分数如茎叶图所示,统计员在去掉一个最高分和一个最低分后,算得平均分为91,复核员在复核时,发现有一个数字(茎叶图中的型)无法看清,若统计员计算无误,则数字型应该是()



A. 5 B. 4 C. 3 D. 2