

2020年成考高起点数学试题及答案(理工类)

一、选择题：本大题共17小题，每小题5分，共85分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的，将所选项前的字母填涂在答题卡相对应题号的信息点上。

正确答案：C

「名师解析」：根据交集的概念和解不等式组，容易得出答案

「名师点评」：这是历年试卷的第一题，是非常简单题目。安通辅导班学员理应没有问题

正确答案：C

「名师解析」：有公式，直接求出结果。

「名师点评」：这其实是送分的题。记住公式就行。是要求学员掌握的重点。

正确答案：A

「名师解析」：这是二倍角公式的反方向使用。

「名师点评」：是常见的题目。但考生往往不习惯反方向使用。本题上课时已经讲过并做过强化练习。

正确答案：B

「名师解析」：根据幂的运算法则和对数运算法则

「名师点评」：这样的题在以往几乎年年都有(09年未出)，属于基础知识。安通学员已经相当熟悉了。

则

(A)甲是乙的必要条件，但不是乙的充分条件

- (B) 甲是乙的充分条件，但不是乙的必要条件
(C) 甲不是乙的充分条件，也不是乙的必要条件
(D) 甲是乙的充分必要条件

准确答案：B

「名师解析」：懂得什么是充分条件，必要条件以及三角函数的简单知识就可解决了。

「名师点评」：这样的题型20年来，年年都有。今年的更简单一些。只要对三角函数有初步理解就能够。此知识点为要求学员必须掌握。

准确答案：A

「名师解析」：根据奇函数定义能够判断。

「名师点评」：函数的奇偶性是重点内容，这样的题多次在成考(论坛)中出现。安通相关知识：安通讲义第三章P52

- (7) 已知点A(-5, 3), B(3, 1), 则线段AB中点的坐标为
(A) (4, -1) (B) (-4, 1) (C) (-2, 4) (D) (-1, 2)

准确答案：D

「名师解析」：直接代入线段的中点公式。

「名师点评」：这是解析几何的基础知识，只要记住公式就没有问题。

- (8) i 为虚数单位，则 $(2-3i)(3+2i)=$
(A) $12-13i$ (B) $-5i$ (C) $12+5i$ (D) $12-5i$

准确答案：D

「名师解析」：代入乘法公式

「名师点评」：这是复数部分的普通的一题，也是经常考的题。比较简单，安通学员也不应有疑问。

(9) 若向量 $a=(x, 2)$, $b=(-2, 4)$, 且 a, b 共线, 则 $x=$

(A) -4 (B) -1 (C) 1 (D) 4

准确答案: B

「名师解析」: 只要知道对应坐标成比例即可。

「名师点评」: 这样的题以前有类似的, 就是两向量平行及垂直条件, 安通讲义第一套P23有类似题目。