**2018级高三11月考试文科数学答案**

**选择题：** CDABCC AABDBC

12． 解析：

对于A,若在内单调,则,解得,故,A正确,

对于B,由,得,若在内无零点,则,解得,故,B正确

对于C,若的最小正周期为,则的最小正周期为,因此,所以,C错误,

对于D，,令,则,当时,得的图象的一条对称轴为直线,D正确

**填空题：**

13．  14． -2 15．  16． 

解析：函数是定义在上的奇函数，且对任意都有，所以函数的周期为2，当时，，

 

**解答题:**

17．解析：（Ⅰ）在中，由正弦定理得

 因为

所以…………………2分

 即 

整理得………4分

 因为  可得 所以…………………6分

（Ⅱ）中，，由,得…8分

又因为 

所以  解得 …………………10分

由 ，可得 

所以  所以 ……12分

18．解析：（Ⅰ）已知数列的前项和，

当时，…………………1分

当时，…………………3分

当时，上式成立，则…………………4分

设等差数列的公差为，由 得  即得  解得

所以…………………7分

（Ⅱ）由（Ⅰ）得到 …………………9分

因为 

所以 …………………12分

19． 解析**:(I)由题意得,甲公司一名推销员的日工资(单位:元) 与销售件数的关系式为:.** ………………3分

**乙公司一名推销员的日工资(单位: 元) 与销售件数的关系式为:** ………………6分

**(Ⅱ)** ………………9分

 …………12分

 20题. 20.（1）证明：分别为的中点 

为菱形，，即 ……（2分）

平面平面，

 ……（4分）

，则平面平面，

 ……（5分）

（2）在平面中过点作交的延长线于，连接

平面平面，且，

平面为与平面所成的角. ……（8分）

，则可得

，又.

 ……（11分）

即与平面所成角的正弦值为 ……（12分）

21． 解析：（Ⅰ）由题意得函数的定义域为，

 由函数在点处的切线方程为，

 得， 解得  ……2分

此时 ，

令，得和；………………………………………………4分

令，得.

所以，函数的单调递增区间为和，单调递减区间为.……6分

（Ⅱ）由得

 由不等式

得 因为，且

所以 函数在上单调递减

令 ，………8分

则 在上恒成立

即 在上恒成立 …………10分

设，则

因为当时，，所以在上单调递减

所以 所以 

即实数的取值范围为……………………12分

22．解析：（Ⅰ）由题意可知点在直角坐标系下的坐标为

所以直线的参数方程为（为参数）……………………………2分

由得

所以曲线的直角坐标方程为……………………………2分

（Ⅱ）将（为参数）代入 得到 

设，两点对应的参数分别为，，因为方程的两根，满足

且  得 ……………………6分

所以  …8分

所以当时，取得最大值为.直线的普通方程为.……10分

23．解析：（Ⅰ）………………2分

当时，由，解得，当时，由不成立

当时，由，解得

所以不等式的解集为 ……………………………5分

（Ⅱ）因为，所以

…………7分

对任意，恒成立等价于：对任意，

即 

因为

所以 ，实数的取值范围是…10分