**一、选择题**

**1**、**为六个平面围成的区域，  在上连续，则累次积分\_\_\_\_ .**

****

****

****

****

**2、设空间区域，则下式( )成立.**

**(A)；**

**(B)；**

**(C)；**

**(D)**

**3、设则是( )**

****

**4、计算,其中 为 及平面 围成的立体,则正确的解法为( ).**

**(A)；**

**(B)；**

**(C)；**

**(D)**

**5、计算,其中围成的立体,则正确的解法为( )和( ).**

**(A)；**

**(B)；**

**(C)；**

**(D).**

**6、计算,其中 为 和平面围成的立体,则以下不正确的解法为( ).[可多选]**

**(A)；**

**(B)；**

**(C)；**

**(D)**

**7、计算,其中 为 ， 围成的立体,则正确的解法为( ).**

**(A)；**

**(B)；**

**(C) ；**

**(D) **

**8、设空间区域，则 =( ).**

**(A)； (B)；**

**(C)； (D).**

**二. 化三重积分为三次积分,其中积分区域分别是:**

**(1) 由曲面及所围成的闭区域;**

**(2) 由曲面,和平面及所围成;**

**三、计算下列三重积分:**

(1)**其中为平面所围成的四面体;**

**(2) 其中是由抛物柱面以及平面所围成的闭区域;**

**四、 利用柱坐标计算下列三重积分:**

**(1)其中是由柱面和平面所围成的在第一卦限内的区域;**

**(2) 其中是由曲面和平面所围成的闭区域.**

**五、 利用球坐标计算下列三重积分:**

**(1)其中闭区域由不等式所确定;**

**(2)其中是由球面及平面所围成的在第一卦限内的区域.**

**六、选用适当的坐标计算下列三重积分:**

**(1)其中**

**(2)其中**

**(3)其中是单位球内满足 的部分（4）其中是由球面所围成的闭区域.**