**借助整体思想，运用公式开展式的运算 评价试题**

**选择题（每题均有四个选项，符合题意的选项只有一个）**

1．计算时如果把看作一个整体，运算时可以运用的公式是（ ）

（A）完全平方公式：

（B）完全平方公式：

（C）平方差公式：

（D）同底数幂的乘法的运算性质：(*m*，*n*是整数)

2．为了应用平方差公式计算，下列变形正确的是（ ）

（A）

（B）

（C）

（D）

3．在运用换元法对进行计算时，要使换元后的运算过程最简便，最佳的换元方式为（ ）

（A）设，

（B）设，

（C）设，

（D）设，

4．下列各式中，能用平方差公式计算的是（ ）

（A） （B）

（C） （D）

5．已知，则的值为（ ）

（A）0 （B）1 （C）2 （D）3

6． 已知，则的值为（ ）

（A） （B） （C） （D）

7．已知，则的值为（ ）

（A）0 （B）3 （C）11 （D）27

8． 若实数满足，则代数式的值为（ ）

（A）9 （B）3 （C）3 （D）0

9． 已知，则的值是（ ）

（A）4 （B）8 （C）10 （D）16

10．阅读材料：求的值．

解：设

则 

得

即

∴．

仿照此方法计算的值为（ ）

（A） （B） （C） （D）