5、$A=2a^2-3ab+2b^2, B=2a^2+ab-3b^2$

则$B-A$等于（　　）

A. $2ab-5b^2$　　B. $4ab+5b^2$

C. $-2ab-5b^2$　　D. $4ab-5b^2$

6、求比多项式$3x^2-2x+4xy+y^2$少$5x^2-3xy$的多项式。

7、化简下列各式。

（1）$3a^2b-2\left[ab^2-2\left(a^2b-2ab^2\right)\right]$

（2）$(3a-2b)+(5a-7b)-2(2a-4b)$

（3）$\left(-x^2+2xy-y^2\right)-2\left(xy-3x^2\right)+3\left(2y^2-xy\right)$

8、先化简再求值。

（1）$3\left(2x^2y-3xy^2\right)-\left(xy^2-3x^2y\right)$，其中$x=\frac{1}{2}, y=-1$。

（2）$\left(4a^2-2ab-b^2\right)-\left(-a^2+b^2-2ab\right)+\left(3a^2-ab+b^2\right)$其中$a=-\frac{1}{4}, b=0.4$。

（3）$3x^2y-\left[2x^2y-\left(2xyz-x^2z\right)-4x^2z\right]-xyz$，其中$x=-1, y=1\frac{1}{2}, z=\frac{2}{3}$。

三、能力提升

9、多项式$axy^2-\frac{1}{3}x$与$bxy^2+\frac{3}{4}x$的和是一个单项式，则a,b的关系是（　　）

A. $a=-b$　　B. $a=b=0$

C. $a=b$　　D. 不能确定

10、当a是整数时，多项式a^3-3a^2+7a+7与$3-2a+3a^2-a^3$的和一定是（　　）

A. 3的倍数　　B. 4的倍数

C. 5的倍数　　D. 10的倍数

四、创新探究

已知$A=6x^2-4x-2$，$B=-2x^2+5$，$C=2x-3$

求$(A+B)-[2A-(C-3B)]$。