

给出下列运算：（1） $(-x^2)^3 = -x^5$ ；（2） $3xy - 3yx = 0$ ；（3） $3^{100} \cdot (-3)^{100} = 0$ ；
（4） $m^5 \cdot m^7 = m^{12}$ ；（5） $3a^4 + a^4 = 3a^8$ ；（6） $(x^4)^2 = x^{16}$ ．其中正确的有（ ）
A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案： B

解析：
根据运算规则，逐一分析各个式子：
（1） $(-x^2)^3 = -x^6$ ，不等于 $-x^5$ ，错误。
（2） $3xy - 3yx = 0$ ， xy 与 yx 相等，成立。
（3） $3^1 \times (-3)^1 = -9 \neq 0$ ，乘法不为零，错误。
（4） $m \times m \times m = m^3$ ，符合乘方法则，正确。
（5） $3a + a = 4a$ ，等式不成立，错误。
（6） $(x^4)^2 = x^8$ ，符合平方法则，正确。
因此，正确的有2个。

考点总结： 指数运算的规则