**第三讲错题**

2．数列{*an*}的首项为3，{*bn*}为等差数列， 且*bn*＝*an*＋1－*an*(*n*∈**N**\*)，若*b*3＝－2，*b*10＝12，则*a*8＝(　　)

A．0 B．3 C．8 D．11

3．(2015·浙江卷)已知{*an*}是等差数列， 公差*d*不为零，前*n*项和是*Sn*，若*a*3，*a*4，*a*8成等比数列，则(　　)

A．*a*1*d*>0，*dS*4>0　　　 B．*a*1*d*<0，*dS*4<0

C．*a*1*d*>0，*dS*4<0 D．*a*1*d*<0，*dS*4>0

4．已知函数*y*＝*anx*2(*an*≠0，*n*∈**N**\*)的图象在*x*＝1处的切线斜率为2*an*－1＋1(*n*≥2，*n*∈**N**\*)，且当*n*＝1时其图象过点(2,8)，则*a*7的值为(　　)

A. B．7 C．5 D．6

5．(2015·浙江杭州重点中学联考)设*Sn*为等差数列{*an*}的前*n*项和，若*a*4<0，*a*5>|*a*4|，则使*Sn*>0成立的最小正整数*n*为(　　)

A．6 B．7 C．8 D．9

7．设数列{*an*}的通项公式为*an*＝2*n*－10(*n*∈**N**\*)，则|*a*1|＋|*a*2|＋…＋|*a*15|＝\_\_\_\_\_\_\_\_.

12.设同时满足条件：①≤*bn*＋1(*n*∈**N**\*)；②*bn*≤*M*(*n*∈**N**\*，*M*是与*n*无关的常数)的无穷数列{*bn*}叫“特界”数列．

(1)若数列{*an*}为等差数列，*Sn*是其前*n*项和，*a*3＝4，*S*3＝18，求*Sn*；

(2)判断(1)中的数列{*Sn*}是否为“特界”数列，并说明理由．