2018浙江高考数学（题目选编 / 已收录2题）

单项选择题

8．已知四棱锥 $S-ABCD$ 的底面是正方形，侧棱长均相等，E 是线段 AB 上的点（不含端点），设 SE 与 BC 所成的角为 θ_1，SE 与平面 $ABCD$ 所成的角为 θ_2，二面角 $S-AB-C$ 的平面角为 θ_3，则　　（　）

A．$\theta_1\leq\theta_2\leq\theta_3$　　B．$\theta_3\leq\theta_2\leq\theta_1$

C．$\theta_1\leq\theta_3\leq\theta_2$　　D．$\theta_2\leq\theta_3\leq\theta_1$

解答题

20．（本题满分15分）已知等比数列$\{a_n\}$的公比 $q>1$，且 $a_3+a_4+a_5=28$，a_4+2 是 a_3，a_5 的等差中项．数列$\{b_n\}$满足 $b_1=1$，数列$\{(b_{n+1}-b_n)a_n\}$的前 n 项和为 $2n^2+n$．

（Ⅰ）求 q 的值；

（Ⅱ）求数列$\{b_n\}$的通项公式．学*科网