抱佛脚第五次直播数学练习题

1. 已知对于任意实数x,不等式 $(a+2)x^2+4x+(a-1)>0$ 恒成立,则实数a的取值范 围是().

 $A.(-\infty,2) \cup (2,+\infty)$

 $B.(-\infty, -2) \cup [2, +\infty)$

C.(-2,2)

 $D.(2, +\infty)$

E. $[2, +\infty)$

2. 一个等差数列共有 10 项,其中偶数项的和为 55,奇数项的和为 45,则 $a_9 - a_3 =$ ().

A.6

B.12

C.10

D.9

E.-12

(条件充分性判断)若 $\{a_n\}$ 为首项为 a_1 ,公差为d的等差数列, S_n 是数列前n项之和, 3. 则 $d \leq 0$.

条件(1): $S_{10} \ge S_n$.

条件(2): $a_{10} \times a_{11} < 0$.