

**BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI VÀ THI CHUYÊN**  
**ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ**  
Tài liệu lớp học Zoom 7M1 - 18h00 - 21h15 - Tối thứ 2

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**CA 1**

**Câu 12.** So sánh hai biểu thức A và B:

$$A = 124 \left( \frac{1}{1.1985} + \frac{1}{2.1986} + \frac{1}{3.1987} + \dots + \frac{1}{16.2000} \right)$$

$$B = \frac{1}{1.17} + \frac{1}{2.18} + \frac{1}{3.19} + \dots + \frac{1}{1984.2000}$$

**Câu 13.** Chứng minh rằng  $G = \frac{1}{4^2} + \frac{1}{6^2} + \frac{1}{8^2} + \dots + \frac{1}{(2n)^2} < 4$

**CA 2**

**Câu 10.** Tính tổng  $S = 1.2 + 2.5 + 3.8 + \dots + n(3n-1)$

**Câu 12.** Tính tổng  $S = 1.2^2 + 2.3^2 + \dots + n(n+1)^2$