

**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 10**

**ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ**

Tài liệu lớp học 10A1 - 18h00 - 21h15 - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:.....Ngày học:.....

**Ca 1**

**Câu 20.** Biết rằng  $2(5x-2)^{200} - (4x-1)^{200} = a_0 + a_1x + a_2x^2 + \dots + a_{200}x^{200}$ . Tính giá trị của biểu thức

$$S = a_0 + a_1 + a_2 + \dots + a_{200}.$$

- A.  $3^{200}$                       B.  $3^{100}$                       C.  $2^{100}$                       D.  $4^{200}$

**Câu 21.** Tìm hệ số của số hạng chứa  $x^6$  trong khai triển  $\left(x^2 + x + \frac{1}{4}\right)(2x+1)^9$

- A. 29568                      B. 7392                      C. 5280                      D. 11264

**Câu 25.** Tìm số hạng chính giữa trong khai triển nhị thức Newton  $\left(\sqrt[3]{x} + \frac{1}{\sqrt[4]{x}}\right)^8$ .

- A.  $70\sqrt[3]{x}$                       B.  $\frac{1}{x^2}$                       C.  $70x$                       D.  $-70\sqrt[6]{x}$

**Câu 27.**

c. Từ các số 2,3,4,5,6,7 có thể lập được bao nhiêu số tự nhiên có 6 chữ số khác nhau và trong mỗi số đó tổng của 3 chữ số cuối lớn hơn tổng của 3 chữ số đầu ba đơn vị.