

**Đáp án**

1-A	2-A	3-B	4-C	5-C	6-B	7-D	8-B	9-B	10-C
11-B	12-A	13-D	14-C	15-C	16-B	17-A	18-D	19-B	20-B
21-C	22-C	23-B	24-D	25-C	26-D	27-D	28-C	29-D	30-C
31-B	32-C	33-	34-	35-	36-	37-	38-	39-	40-
41-	42-	43-	44-	45-	46-	47-	48-	49-	50-

**LỜI GIẢI CHI TIẾT****Câu 1: Đáp án A**

Xét  $u_n = (-1)^n \cdot 3^{n+1}$  ta có:  $\frac{u_{n+1}}{u_n} = -1.3 = -3$  do vậy  $u_n = (-1)^n \cdot 3^{n+1}$  là CSN.

Xét  $u_n = (-1)^{n+3} \cdot n \Rightarrow \frac{u_{n+1}}{u_n} = -1 \cdot \frac{n+1}{n}$  do vậy  $u_n = (-1)^{n+3} \cdot n$  không là CSN.

Xét  $u_n = n^2$  ta có:  $\frac{u_{n+1}}{u_n} = \frac{(n+1)^2}{n^2}$  do vậy  $u_n = n^2$  không là CSN.

**Câu 2: Đáp án A**

CSN đã cho có  $u_1 = 1$  và công bội  $q = 3$ .

Do vậy tổng 15 số hạng đầu tiên là  $S_{15} = u_1 \cdot \frac{1-q^{15}}{1-q} = 7174453$

**Câu 3: Đáp án B**

Ta có:  $u_n = q^{n-1} \cdot u_1$  do đó  $u_7 = q^6 \cdot u_1 \Rightarrow q^6 = 64 \Leftrightarrow q = \pm 2$

**Câu 4: Đáp án C**

Ta có:  $u_5 = q^4 \cdot u_1; u_2 = 1 \cdot u_1 \Rightarrow \frac{u_5}{u_2} = q^3 = 64 \Leftrightarrow q = 4$

Khi đó  $u_1 = \frac{u_2}{q} = \frac{1}{16}$ . Vậy  $q = 4; u_1 = \frac{1}{16}$ .

**Câu 5: Đáp án C**

Ta có:  $\frac{u_4}{u_{11}} = 16384 \Leftrightarrow \frac{u_1 \cdot q^3}{u_1 \cdot q^{10}} = \frac{1}{q^7} \Rightarrow q = \sqrt[7]{16384} = 4$

Do vậy  $u_{17} = u_1 \cdot q^{16} = 24 \cdot \left(\frac{1}{4}\right)^{16} = \frac{3}{536870912}$ .