

### Soal Post-test

NAMA :

KELAS :

NO.ABSEN :

▪ **Pilihan Ganda:**

1. Jumlah 7 suku pertama dari deret geometri dengan  $U_1=3$  dan  $r=2$  adalah...

- a. 192      b. 189      c. 381      d. 384      e. 385

▪ **Menjodohkan:**

2. Pasangkan pernyataan di sebelah kiri dengan jawaban yang benar di sebelah kanan.

- a. Suku pertama dari deret  $4 + 8 + 16 + \dots$   
b. Rasio dari barisan 81, 27, 9, ...  
c. Jumlah tak hingga deret geometri  $1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \dots$   
d. Jumlah 6 suku pertama dari deret geometri  $-2 + (-4) + (-8) + (-16) + \dots$  adalah ...

**Pilihan:**

- I.  $\frac{1}{3}$   
II. 2  
III. 4  
IV. -126

▪ **Isian:**

3. Sebuah bola tenis dijatuhkan dari ketinggian 15 m. Setiap kali memantul, bola mencapai  $\frac{3}{5}$  dari ketinggian sebelumnya. Tentukan total jarak yang ditempuh bola hingga berhenti.