**Câu 1: [1D3-3-1]** Cho một cấp số cộng có . Hãy chọn kết quả **đúng.**

**A.** Dạng khai triển :  **B.** Dạng khai triển : 

**C.** Dạng khai triển :  **D.** Dạng khai triển: 

**Lời giải**

**Chọn D**

**Câu 2: [1D3-3-1]** Cho dãy số  với : . Khẳng định nào sau đây là **sai**?

**A.**  số hạng đầu của dãy:. **B.** Số hạng thứ :.

**C.** Là cấp số cộng có . **D.** Số hạng thứ : .

**Lời giải**

**Chọn B**

Thay đáp án ,  đúng. Thật vậy;

 suy ra đáp án  sai.

**Câu 3: [1D3-3-1]** Cho dãy sốvới :. Khẳng định nào sau đây là **đúng**?

**A.** Dãy số này không phải là cấp số cộng. **B.** Số hạng thứ n + 1:.

**C.** Hiệu :. **D.** Tổng của 5 số hạng đầu tiên là: .

**Lời giải**

**Chọn C**

**Ta có:  **Đáp án  đúng.

**Câu 4: [1D3-3-1]** Cho dãy số  với : . Khẳng định nào sau đây là **sai**?

**A.** Là cấp số cộng có . **B.** Là cấp số cộng có .

**C.** Số hạng thứ :. **D.** Tổng của  số hạng đầu tiên là:.

**Lời giải**

**Chọn A**

Phương pháp loại trừ:  hoặc  sai.

Thật vậy đáp án  sai.

**Câu 5: [1D3-3-1]** Cho dãy số  có:. Khẳng định nào sau đây là **đúng**?

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn C**

Sử dụng công thức số hạng tổng quát  Ta có: .

**Câu 6: [1D3-3-1]** Công thức nào sau đây là đúng với cấp số cộng có số hạng đầu , công sai ,  ?

**A.** . **B.**. **C. **. **D.** ****.

**Lời giải**

**Chọn D**

Công thức số hạng tổng quát : **,** .

**Câu 7: [1D3-3-1]** Cho cấp số cộng  có: . Số hạng thứ 7 của cấp số cộng này là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn C**

Số hạng tổng quát của cấp số cộng  là: .

**Câu 8: [1D3-3-1]** Công thức nào sau đây là đúng với cấp số cộng có số hạng đầu , công ***sai*** d, ?

**A.** . **B. **. **C. **. **D. **.

**Lời giải**

**Chọn D**

**Công thức số hạng tổng quát : ,** .

**Câu 9: [1D3-3-1] (THPT Ninh Giang – Hải Dương – Lần 2 – Năm 2018) [1D3-0.0-1]** Dãy số nào sau đây là một cấp số cộng?

**A.** . **B.** .

**C.** ; ; ; ; ; . **D.** ; ; ; ; ; .

**Lời giải**

**Chọn A**

Dãy số ở đáp án A thỏa  với mọi  nên là cấp số cộng.

**Câu 10: [1D3-3-1] (THPT CHUYÊN KHTN - LẦN 1 - 2018)** Cho cấp số cộng , biết  và . Giá trị của  bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn D**

Từ giả thiết  và  suy ra ta có hệ phương trình: .

Vậy .