**Câu 38: [1D3-2.2-1] (KTNL GV BẮC GIANG NĂM 2018-2019)** Cho dãy số  xác định bởi  Tính ?

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

**Lời giải:**

**Chọn C.**

**Cách 1 :** Dùng casio 570VN

B1 : Nhập vào máy tính “2”=>SHIFT=>STO=>A

B2: Nhập 

B3: Ấn CALC rồi bấm liên tiếp dấu “=” cho kết quả .

**Cách 2 :** Từ .

Ta có  nên dãy  là một cấp số cộng với công sai  nên .

**Câu 20: [1D3-2.2-1] (LỚP 11 THPT NGÔ QUYỀN HẢI PHÒNG NĂM 2018-2019)** Phương trình  tương đương với phương trình nào sau đây?

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

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có: 

**Câu 9: [1D3-4.3-1] (SỞ GD&ĐT THANH HÓA NĂM 2018 - 2019)** Cho cấp số nhân  có số hạng đầu  và công bội . Giá trị của  bằng

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

**Lời giải**

Áp dụng công thức ****.

**Câu 1: [1D3-2.3-1] (ĐỀ THI THỬ LỚP 11 TRƯỜNG THPT YÊN PHONG LẦN 1 NĂM 2018 - 2019)** Cho dãy số . Khẳng định nào sau đây đúng:

**A.** . **B.** Dãy tăng.

**C.** Dãy không tăng không giảm. **D.** Dãy giảm.

**Lời giải**

**Chọn D**



Suy ra  là dãy giảm

**Câu 30: [1D3-4.2-1]** Cho một cấp số nhân . Số hạng tổng quát bằng

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có: . Suy ra: .

**Câu 6: [1D3-4.3-1] (THPT CHUYÊN ĐẠI HỌC VINH NĂM 2018-2019 LẦN 01)** Cho cấp số nhân , với . Công bội của cấp số nhân đã cho bằng

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có: . Vậy cấp số nhân  có công bội .

**Câu 6: [1D3-2.2-1] (SỞ GD&ĐT PHÚ THỌ NĂM 2018-2019 LẦN 01)** Cho dãy số  với . Số hạng thứ tư  của dãy số là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** 13.

**Lời giải**

**Chọn D.**

Số hạng thứ tư tương ứng với  nên ta có 

**Câu 13: [1D3-3.3-1] (ĐỀ THI THỬ VTED 03 NĂM HỌC 2018 - 2019)** Xác định số hạng đầu  và công sai  của cấp số cộng  có và 

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

**Lời giải**

**Chọn A**



**Câu 6: [1D3-4.2-1] (CHUYÊN LÊ HỒNG PHONG NAM ĐỊNH LẦN 1 NĂM 2018-2019)** Cho cấp số nhân  có công bội , số hạng đầu  và số hạng thứ tư . Giá trị của  bằng

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

**Lời giải**

Với cấp số nhân có công bội  ta có: .

**Câu 8: [1D3-4.3-1]** Cho cấp số nhân  có công bội .Giá trị của  bằng

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

**Lời giải**

**Chọn B**

** **  (do  )

Suy ra .

**Câu 5: [1D3-3.3-1]** Cho cấp số cộng , biết , . Số là số hạng thứ bao nhiêu?

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

**Lời giải**

Ta có: .

**Câu 18. [1D3-3.3-1] (THPT CHUYÊN VĨNH PHÚC NĂM 2018-2019 LẦN 3)** Cho cấp số cộng có và công sai . Hãy tính .



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



**Lời giải**

Ta có: , .

.

Vậy .



**Câu 9. [1D3-3.1-1] (CỤM 8 TRƯỜNG CHUYÊN LẦN 1)** Trong các dãy số sau, dãy số nào là một cấp số cộng?

**A.** 1 ; ; ;; . **B.** 1 ; ; ; ; .

**C.** 1 ; ; ; ; . **D.** 1 ; ; ; ; .

**Lời giải**

Ta có :  nên dãy số trên lập thành một cấp số cộng.