

CHƯƠNG III - DÃY SỐ

BÀI 1: DÃY SỐ

Câu 100. Cho dãy số (U_n) với $U_n = \frac{-n}{n+1}$. Khẳng định nào sau đây là đúng?

A. Năm số hạng đầu của dãy là: $\frac{-1}{2}; \frac{-2}{3}; \frac{-3}{4}; \frac{-5}{5}; \frac{-5}{6}$

B. 5 số hạng đầu của dãy là: $\frac{-1}{2}; \frac{-2}{3}; \frac{-3}{4}; \frac{-4}{5}; \frac{-5}{6}$

C. Là dãy số tăng.

D. Bị chặn trên bởi số 1

Câu 101. Cho dãy số (U_n) với $U_n = \frac{1}{n^2+n}$. Khẳng định nào sau đây là *sai*?

A. Năm số hạng đầu của dãy là: $\frac{1}{2}; \frac{1}{6}; \frac{1}{12}; \frac{1}{20}; \frac{1}{30}$ B. Là dãy số tăng

C. Bị chặn trên bởi số $M = \frac{1}{2}$ D. Không bị chặn.

Câu 102. Cho dãy số (U_n) với $U_n = \frac{-1}{n}$. Khẳng định nào sau đây là *sai*?

A. Năm số hạng đầu của dãy là: $-1; \frac{-1}{2}; \frac{-1}{3}; \frac{-1}{4}; \frac{-1}{5}$

B. Bị chặn trên bởi số $M = -1$

C. Bị chặn trên bởi số $M = 0$

D. Là dãy số giảm và bị chặn dưới bởi số $m = -1$.

Câu 103. Cho dãy số (U_n) với $U_n = a \cdot 3^n$ (a : hằng số). Khẳng định nào sau đây là *sai*?

A. Dãy số có $U_{n+1} = a \cdot 3^{n+1}$ **B. Hiệu số $U_{n+1} - U_n = 3 \cdot a$,**

C. Với $a > 0$ thì dãy số tăng

D. Với $a < 0$ thì dãy số giảm.

Câu 104. Cho dãy số (U_n) với $U_n = \frac{a-1}{n^2}$. Khẳng định nào sau đây là đúng?

A. Dãy số có $U_{n+1} = \frac{a-1}{n^2+1}$:

B. Dãy số có: $U_{n+1} = \frac{a-1}{(n+1)^2}$

C. Là dãy số tăng

D. Là dãy số tăng.

Câu 105. Cho dãy số (U_n) với $U_n = \frac{a-1}{n^2}$ (a: hằng số). Khẳng định nào sau đây là *sai*?

A. $U_{n+1} = \frac{a-1}{(n+1)^2}$

B. Hiệu $U_{n+1} - U_n = (1-a) \cdot \frac{2n-1}{(n+1)^2 n^2}$

C. Hiệu $U_{n+1} - U_n = (a-1) \cdot \frac{2n-1}{(n+1)^2 n^2}$

D. Dãy số tăng khi $a < 1$.

Câu 106. Cho dãy số (U_n) với $U_n = \frac{a-1}{n^2}$ (a: hằng số). U_{n+1} là số hạng nào sau đây?

A. $U_{n+1} = \frac{a(n+1)^2}{n+2}$

B. $U_{n+1} = \frac{a(n+1)^2}{n+1}$

C. $U_{n+1} = \frac{a.n^2+1}{n+1}$

D.

$U_{n+1} = \frac{an^2}{n+2}$.

Câu 107. Cho dãy số (U_n) với $U_n = \frac{an^2}{n+1}$ (a: hằng số). Kết quả nào sau đây là *sai*?

A. $U_{n+1} = \frac{a(n+1)^2}{n+2}$

B. $U_{n+1} - U_n = \frac{a(n^2+3n+1)}{(n+2)(n+1)}$

C. Là dãy số luôn tăng với mọi a

D. Là dãy số tăng với $a > 0$.

Câu 108. Cho dãy số có các số hạng đầu là: 5; 10; 15; 20; 25; ... Số hạng tổng quát của dãy số này là:

A. $U_n = 5(n-1)$

B. $U_n = 5n$

C. $U_n = 5+n$

D.

$U_n = 5.n+1$

Câu 109. Cho dãy số có các số hạng đầu là: 8, 15, 22, 29, 36,Số hạng tổng quát của dãy số này là:

A. $U_n = 7n+7$

B. $U_n = 7.n$

C. $U_n = 7.n + 1$
công thức.

D. U_n : Không viết được dưới dạng

Câu 110. Cho dãy số có các số hạng đầu là: $0; \frac{1}{2}; \frac{2}{3}; \frac{3}{4}; \frac{4}{5}; \dots$. Số hạng tổng quát của dãy số này là:

- A.** $U_n = \frac{n+1}{n}$ **B.** $U_n = \frac{n}{n+1}$ **C.** $U_n = \frac{n-1}{n}$ **D.**
 $U_n = \frac{n^2 - n}{n+1}$

Câu 111. Cho dãy số có các số hạng đầu là: $0,1; 0,01; 0,001; 0,0001; \dots$. Số hạng tổng quát của dãy số này có dạng?

- A.** $u_n = \underbrace{0,00\dots01}_n$ chữ số 0 **B.** $u_n = \underbrace{0,00\dots01}_{n-1}$ chữ số 0 **C.** $u_n = \frac{1}{10^{n-1}}$ **D.** $u_n = \frac{1}{10^{n+1}}$

Câu 112. Cho dãy số có các số hạng đầu là: $-1, 1, -1, 1, -1, \dots$. Số hạng tổng quát của dãy số này có dạng

- A.** $u_n = 1$ **B.** $u_n = -1$ **C.** $u_n = (-1)^n$ **D.**
 $u_n = (-1)^{n+1}$

Câu 113. Cho dãy số có các số hạng đầu là: $-2; 0; 2; 4; 6; \dots$. Số hạng tổng quát của dãy số này có dạng?

- A.** $u_n = -2n$ **B.** $u_n = (-2) + n$ **C.** $u_n = (-2)(n+1)$ **D.**
 $u_n = (-2) + 2(n-1)$

Câu 114. Cho dãy số có các số hạng đầu là: $\frac{1}{3}; \frac{1}{3^2}; \frac{1}{3^3}; \frac{1}{3^4}; \frac{1}{3^5}; \dots$. Số hạng tổng quát của dãy số này là?

- A.** $u_n = \frac{1}{3 \cdot 3^{n+1}}$ **B.** $u_n = \frac{1}{3^{n+1}}$ **C.** $u_n = \frac{1}{3^n}$ **D.** $u_n = \frac{1}{3^{n-1}}$

Câu 115. Cho dãy số (U_n) với $U_n = \frac{k}{3^n}$ (k: hằng số). Khẳng định nào sau đây là **sai**?

- A.** Số hạng thứ 5 của dãy số là $\frac{k}{3^5}$ **B.** Số hạng thứ n của dãy số là $\frac{k}{3^{n+1}}$
C. Là dãy số giảm khi $k > 0$ **D.** Là dãy số tăng khi $k > 0$

Câu 116. Cho dãy số (U_n) với $U_n = \frac{(-1)^{n-1}}{n+1}$. Khẳng định nào sau đây là **sai**?

A. Số hạng thứ 9 của dãy số là $\frac{1}{10}$

B. Số hạng thứ 10 của dãy số là $\frac{-1}{11}$

C. Đây là một dãy số giảm.

D. Bị chặn trên bởi số $M = 1$

Câu 117. Cho dãy số (U_n) có $U_n = \sqrt{n-1}$ với $n \in \mathbb{N}^*$. Khẳng định nào sau đây là **sai**?

A. 5 số hạng đầu của dãy là: $0; 1; \sqrt{2}; \sqrt{3}; \sqrt{5}$

B. Số hạng $U_{n+1} = \sqrt{n}$

C. Là dãy số tăng.

D. Bị chặn dưới bởi số 0

Câu 118. Cho dãy số (U_n) có $U_n = -n^2 + n + 1$. Khẳng định nào sau đây là đúng?

A. 5 số hạng đầu của dãy là: $-1; 1; 5; -5; -11; -19$

B.

$u_{n+1} = -n^2 + n + 2$

C. $u_{n-1} - u_n = 1$

D. Là một dãy số giảm

Câu 119. Cho dãy số (u_n) với $\begin{cases} u_1 = 5 \\ u_{n+1} = u_n + n \end{cases}$. Số hạng tổng quát u_n của dãy số là số hạng nào dưới đây?

A. $u_n = \frac{(n-1)n}{2}$

B. $u_n = 5 + \frac{(n-1)n}{2}$

C. $u_n = 5 + \frac{(n+1)n}{2}$

D. $u_n = 5 + \frac{(n+1)(n+2)}{2}$

Câu 120. Cho dãy số (u_n) với $\begin{cases} u_1 = 1 \\ u_{n+1} = u_n + (-1)^{2n} \end{cases}$. Số hạng tổng quát u_n của dãy số là số hạng nào dưới đây?

A. $u_n = 1 + n$

B. $u_n = 1 - n$

C. $u_n = 1 + (-1)^{2n}$

D.

$u_n = n$

Câu 121. Cho dãy số (u_n) với $\begin{cases} u_1 = 1 \\ u_{n+1} = u_n + (-1)^{2n+1} \end{cases}$. Số hạng tổng quát u_n của dãy số là số hạng nào dưới đây?

A. $u_n = 2 - n$

B. u_n không xác định

C. $u_n = 1 - n$

D. $u_n = -n$ với mọi n

Câu 122. Cho dãy số (u_n) với $\begin{cases} u_1 = 1 \\ u_{n+1} = u_n + n^2 \end{cases}$. Số hạng tổng quát u_n của dãy số là số hạng nào dưới đây?

A. $u_n = 1 + \frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$

B. $u_n = 1 + \frac{n(n-1)(2n+2)}{6}$

C. $u_n = 1 + \frac{n(n-1)(2n-1)}{6}$

D. $u_n = 1 + \frac{n(n+1)(2n-2)}{6}$

Câu 123. Cho dãy số (u_n) với $\begin{cases} u_1 = 2 \\ u_{n+1} - u_n = 2n - 1 \end{cases}$. Số hạng tổng quát u_n của dãy số là số hạng nào dưới đây?

A. $u_n = 2 + (n-1)^2$
 $u_n = 2 - (n-1)^2$

B. $u_n = 2 + n^2$

C. $u_n = 2 + (n+1)^2$ **D.**

Câu 124. Cho dãy số (u_n) với $\begin{cases} u_1 = -2 \\ u_{n+1} = -2 - \frac{1}{u_n} \end{cases}$. Công thức số hạng tổng quát của dãy số này là:

A. $u_n = \frac{-n+1}{n}$

B. $u_n = \frac{n+1}{n}$

C.

$u_n = -\frac{n+1}{n}$

D. $u_n = -\frac{n}{n+1}$

Câu 125. Cho dãy số (u_n) với $\begin{cases} u_1 = \frac{1}{2} \\ u_{n+1} = u_n - 2 \end{cases}$. Công thức số hạng tổng quát của dãy số này là:

A. $u_n = \frac{1}{2} + 2(n-1)$
 $u_n = \frac{1}{2} + 2n$

B. $u_n = \frac{1}{2} - 2(n-1)$

C. $u_n = \frac{1}{2} - 2n$

D.

Câu 126. Cho dãy số (u_n) với $\begin{cases} u_1 = -1 \\ u_{n+1} = \frac{u_n}{2} \end{cases}$. Công thức số hạng tổng quát của dãy số này là:

A. $u_n = (-1) \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^n$ B. $u_n = (-1) \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^{n+1}$ C. $u_n = \left(\frac{1}{2}\right)^{n-1}$ **D.**
 $u_n = (-1) \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^{n-1}$

Câu 127. Cho dãy số (u_n) với $\begin{cases} u_1 = 2 \\ u_{n+1} = 2u_n \end{cases}$. Công thức số hạng tổng quát của dãy số này :

A. $u_n = n^{n-1}$ **B.** $u_n = 2^n$ C. $u_n = 2^{n+1}$ **D.** $u_n = 2$

Câu 128. Cho dãy số (u_n) với $\begin{cases} u_1 = \frac{1}{2} \\ u_{n+1} = 2u_n \end{cases}$. Công thức số hạng tổng quát của dãy số này :

A. $u_n = -2^{n-1}$ **B.** $u_n = -\frac{1}{2^{n-1}}$ C. $u_n = \frac{-1}{2^n}$ **D.**
 $u_n = -2^{n-2}$

Câu 129. Cho dãy số (U_n) với $U_n = \frac{-1}{n^2 + 1}$. Khẳng định nào sau đây là *sai*?

A. $U_{n+1} = \frac{-1}{(n+1)^2 + 1}$ **B.** $U_n > U_{n+1}$ C. Đây là một dãy số tăng D. Bị chặn dưới

Câu 130. Cho dãy số (u_n) với $u_n = \sin \frac{\pi}{n+1}$. Khẳng định nào sau đây là *sai*?

A. Số hạng thứ $n+1$ của dãy: $u_{n+1} = \sin \frac{\pi}{n+1}$ B. Dãy số bị chặn
C. Đây là một dãy số tăng D. Dãy số không tăng không giảm

BÀI 2: CẤP SỐ CỘNG

Câu 131. Khẳng định nào sau đây là *sai*?

A. Dãy số $\frac{-1}{2}; 0; \frac{1}{2}; 1; \frac{3}{2}; \dots$ là một cấp số cộng: $\begin{cases} u_1 = -\frac{1}{2} \\ d = \frac{1}{2} \end{cases}$

B. Dãy số $\frac{1}{2}; \frac{1}{2^2}; \frac{1}{2^3}; \dots$ là một cấp số cộng: $\begin{cases} u_1 = \frac{1}{2} \\ d = \frac{1}{2}; n = 3 \end{cases}$

C. Dãy số : $-2, -2, -2, -2, \dots$ là cấp số cộng $\begin{cases} u_1 = -2 \\ d = 0 \end{cases}$

D. Dãy số: $0,1; 0,01; 0,001; 0,0001; \dots$ không phải là một cấp số cộng.

Câu 132. Cho một cấp số cộng có $u_1 = -\frac{1}{2}; d = \frac{1}{2}$. Hãy chọn kết quả đúng

A. Dạng khai triển : $-\frac{1}{2}; 0; 1; \frac{1}{2}; 1; \dots$

B. Dạng khai triển : $-\frac{1}{2}; 0; \frac{1}{2}; 0; \frac{1}{2}; \dots$

C. Dạng khai triển : $\frac{1}{2}; 1; \frac{3}{2}; 2; \frac{5}{2}; \dots$

D. Dạng khai triển : $-\frac{1}{2}; 0; \frac{1}{2}; 1; \frac{3}{2}; \dots$

Câu 133. Cho một cấp số cộng có $u_1 = -3; u_6 = 27$. Tìm d ?

A. $d = 5$

B. $d = 7$

C. $d = 6$

D. $d = 8$

Câu 134. Cho một cấp số cộng có $u_1 = \frac{1}{3}; u_8 = 26$. Tìm d?

A. $d = \frac{11}{3}$

B. $d = \frac{3}{11}$

C. $d = \frac{10}{3}$

D. $d = \frac{3}{10}$

Câu 135. Cho (u_n) có: $u_1 = -0,1; d = 0,1$. Số hạng thứ 7 của cấp số cộng này là:

A. 1,6

B. 6

C. 0,5

D. 0,6

Câu 136. Cho (u_n) có: $u_1 = -0,1; d = 1$. Khẳng định nào sau đây là đúng?

A. Số hạng thứ 7 của cấp số cộng này là: 0,6
 cộng này không có hai số 0,5 và 0,6

B. Cấp số

C. Số hạng thứ 6 của cấp số cộng này là: 0,5
 D. Số hạng thứ 4 của cấp số cộng này là: 3,9

Câu 137. Cho (u_n) có: $u_1 = 0,3; u_8 = 8$. Khẳng định nào sau đây là đúng?

A. Số hạng thứ 2 của cấp số cộng này là: 1,4 B. Số hạng thứ 3 của cấp số cộng này là: 2,5

C. Số hạng thứ 4 của cấp số cộng này là: 3,6 D. Số hạng thứ 7 của cấp số cộng này là: 7,7

Câu 138. Viết ba số xen giữa các số 2 và 22 để được (u_n) có 5 số hạng.

A. 7, 12, 17 B. 6, 10, 14 C. 8, 13, 18 D. 6, 12, 18

Câu 139. Viết 4 số hạng xen giữa các số $\frac{1}{3}$ và $\frac{16}{3}$ để được (u_n) có 6 số hạng.

A. $\frac{4}{3}; \frac{5}{3}; \frac{6}{3}; \frac{7}{3}$ B. $\frac{4}{3}; \frac{7}{3}; \frac{10}{3}; \frac{13}{3}$ C. $\frac{4}{3}; \frac{7}{3}; \frac{11}{3}; \frac{14}{3}$ D.

$\frac{3}{4}; \frac{7}{4}; \frac{11}{4}; \frac{15}{4}$

Câu 140. Cho dãy số (u_n) với: $u_n = 7 - 2n$. Khẳng định nào sau đây là sai?

A. 3 số hạng đầu của dãy: $u_1 = 5; u_2 = 3; u_3 = 1$ B. Số hạng thứ $n + 1$: $u_{n+1} = 8 - 2n$

C. Là cấp số cộng có $d = -2$ D. Số hạng thứ 4: $u_4 = -1$

Câu 141. Cho dãy số (u_n) với: $u_n = \frac{1}{2}n + 1$. Khẳng định nào sau đây là đúng?

A. Dãy số này không phải là cấp số cộng B. Số hạng thứ $n + 1$: $u_{n+1} = \frac{1}{2}n$

C. Hiệu: $u_{n+1} - u_n = \frac{1}{2}$ D. Tổng của

5 số hạng đầu tiên là: $S_5 = 12$

Câu 142. Cho dãy số (u_n) với: $u_n = 2n + 5$. Khẳng định nào sau đây là sai?

A. Là cấp số cộng có $d = -2$ B. Là cấp số cộng có $d = 2$

C. Số hạng thứ $n + 1$: $u_{n+1} = 2n + 7$ D. Tổng của 4 số hạng đầu tiên là:

$S_4 = 40$

Câu 143. Cho (u_n) có: $u_1 = -3; d = \frac{1}{2}$. Khẳng định nào sau đây là đúng?

A. $u_n = -3 + \frac{1}{2}(n+1)$

B. $u_n = -3 + \frac{1}{2}n - 1$

C. $u_n = -3 + (n-1)\frac{1}{2}$

D. $u_n = n(-3 + (n-1)\frac{1}{4})$

Câu 144. Cho \div có $u_1 = \frac{1}{4}; d = -\frac{1}{4}$. Khẳng định nào sau đây đúng?

A. $S_1 = \frac{5}{4}$

B. $S_1 = \frac{4}{5}$

C. $S_1 = -\frac{5}{4}$

D. $S_1 = -\frac{4}{5}$

Câu 145. Cho dãy số \div có $d = -2; S_8 = 72$. Tính u_1 ?

A. $u_1 = 16$

B. $u_1 = -16$

C. $u_1 = \frac{1}{16}$

D. $u_1 = -\frac{1}{16}$

Câu 146. Cho dãy số \div có $d = 0,1; s_5 = -0,5$. Tính u_1 ?

A. $u_1 = 0,3$

B. $u_1 = \frac{10}{3}$

C. $u_1 = -\frac{10}{3}$

D. $u_1 = -0,3$

Câu 147. Cho dãy số \div có $u_1 = -1, d = 2, S_n = 483$. Tính số các số hạng của cấp số cộng?

A. $n = 20$

B. $n = 21$

C. $n = 22$

D. $n = 23$

Câu 148. Cho dãy số \div có $u_1 = \sqrt{2}; d = \sqrt{2}; S = 8\sqrt{2}$. Khẳng định nào sau đây là đúng?

A. S là tổng của 5 số hạng đầu của cấp số cộng của 6 số hạng đầu của cấp số cộng

B. S là tổng

C. S là tổng của 7 số hạng đầu của cấp số cộng khác

D. Kết quả

Câu 149. Công thức nào sau đây là đúng với cấp số cộng có số hạng đầu u_1 , công sai d ?

A. $u_n = u_n + d$

B. $u_n = u_1 + (n+1)d$

C. $u_n = u_1 - (n-1)d$

D. $u_n = u_1 +$

Câu 150. Xác định x để 3 số : $1-x; x^2; 1+x$ lập thành một cấp số cộng?

A. Không có giá trị nào của x

B. $x = \pm 2$

C. $x = \pm 1$

D. $x =$

Câu 151. Xác định x để 3 số : $1+2x; 2x^2-1; -2x$ lập thành một cấp số cộng?

HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

A. $x = \pm\sqrt{3}$

B. $x = \pm\frac{\sqrt{3}}{2}$

C. $x = \pm\frac{\sqrt{3}}{4}$

D. Không có giá

trị nào của x

Câu 152. Xác định a để 3 số : $1+3a$; a^2+5 ; $1-a$ lập thành một cấp số cộng?

A. Không có giá trị nào của a

B. $a = 0$

C. $a = \pm 1$

D.

$x = \pm\sqrt{2}$

Câu 153. Cho a, b, c lập thành cấp số cộng, đẳng thức nào sau đây là đúng?

A. $a^2 + c^2 = 2ab + 2bc$

B. $a^2 - c^2 = 2ab - 2bc$

C. $a^2 + c^2 = 2ab - 2bc$

D. $a^2 - c^2 =$
 $ab - bc$

Câu 154. Cho a, b, c lập thành cấp số cộng, đẳng thức nào sau đây là đúng?

A. $a^2 + c^2 = 2ab + 2bc + 2ac$

B. $a^2 - c^2 = 2ab + 2bc - 2ac$

C. $a^2 + c^2 = 2ab + 2bc - 2ac$

D. $a^2 - c^2 = 2ab - 2bc + 2ac$

Câu 155. Cho a, b, c lập thành cấp số cộng, ba số nào dưới đây cũng lập thành một cấp số cộng ?

A. $2b^2, a^2, c^2$.

B. $-2b, -2a, -2c$

C. $2b, a, c$

D. $2b, -a, -c$

Câu 156. Cho cấp số cộng (u_n) có $u_4 = -12, u_{14} = 18$. Tìm u_1, d của cấp số cộng?

A. $u_1 = -20, d = -3$

B. $u_1 = -22, d = 3$

C. $u_1 = -21, d = 3$

D. $u_1 = -21,$
 $d = -3$

Câu 157. Cho cấp số cộng (u_n) có $u_4 = -12, u_{14} = 18$. Tổng của 16 số hạng đầu tiên của cấp số cộng là:

A. $S = 24$

B. $S = -24$

C. $S = 26$

D. $S = -25$

Câu 158. Cho cấp số cộng (u_n) có $u_5 = -15, u_{20} = 60$. Tìm u_1, d của cấp số cộng?

A. $u_1 = -35, d = -5$

B. $u_1 = -35, d = 5$

C. $u_1 = 35, d = -5$

D. $u_1 = 35, d$
 $= 5$

Câu 159. Cho cấp số cộng (u_n) có $u_5 = -15, u_{20} = 60$. Tổng của 20 số hạng đầu tiên của cấp số cộng là:

A. $S_{20} = 200$

B. $S_{20} = -200$

C. $S_{20} = 250$

D. $S_{20} = -25$

Câu 160. Cho cấp số cộng (u_n) có $u_2 + u_3 = 20, u_5 + u_7 = -29$. Tìm u_1, d ?

A. $u_1 = 20 ; d = -7$

B. $u_1 = 20,5 ; d = 7$

C. $u_1 = 20,5 ; d = -7$

D. $u_1 = -$
 $20,5 ; d = -7$

Câu 161. Cho cấp số cộng: $-2 ; -5 ; -8 ; -11 ; -14 ; \dots$. Tìm d và tổng của 20 số hạng đầu tiên?

A. $d = 3; S_{20} = 510$ **B.** $d = -3; S_{20} = -610$ C. $d = -3; S_{20} = 610$ D. $d = 3; S_{20} = 610$

Câu 162. Cho tam giác ABC biết 3 góc của tam giác lập thành một cấp số cộng và có một góc bằng 25° . Tìm 2 góc còn lại?

A. $65^\circ ; 90^\circ$. B. $75^\circ ; 80^\circ$. **C.** $60^\circ ; 95^\circ$. D. $60^\circ ; 90^\circ$.

Câu 163. Cho tứ giác ABCD biết 4 góc của tứ giác lập thành một cấp số cộng và góc A bằng 25° . Tìm các góc còn lại?

A. $75^\circ ; 120^\circ ; 165^\circ$. B. $72^\circ ; 114^\circ ; 156^\circ$. **C.** $70^\circ ; 110^\circ ; 150^\circ$. D. $80^\circ ; 110^\circ ; 135^\circ$.

Câu 164. Cho dãy số $(u_n) : \frac{1}{2}; -\frac{1}{2}; -\frac{3}{2}; -\frac{5}{2}; \dots$. Khẳng định nào sau đây *sai*?

A. (u_n) là một cấp số cộng. B. có $d = -1$
C. Số hạng $u_{20} = 19,5$ D. Tổng của 20 số hạng đầu tiên là -180

Câu 165. Cho dãy số (u_n) có $u_n = \frac{2n-1}{3}$. Khẳng định nào sau đây đúng?

A. (u_n) là cấp số cộng có $u_1 = \frac{1}{3}; d = -\frac{2}{3}$ **B.** (u_n) là cấp số cộng có $u_1 = \frac{1}{3}; d = \frac{2}{3}$
C. (u_n) không phải là cấp số cộng. D. (u_n) là dãy số giảm và bị chặn.

Câu 166. Cho dãy số (u_n) có $u_n = \frac{1}{n+2}$. Khẳng định nào sau đây *sai*?

A. là cấp số cộng có $u_1 = \frac{1}{2}; u_n = \frac{1}{n+2}$; B. là một dãy số giảm dần
C. là một cấp số cộng. D. bị chặn trên bởi $M = \frac{1}{2}$

Câu 167. Cho dãy số (u_n) có $u_n = \frac{2n^2-1}{3}$. Khẳng định nào sau đây *sai*?

- A.** Là cấp số cộng có $u_1 = \frac{1}{3}$; $d = \frac{2}{3}$;
 $u_{n+1} = \frac{(2n+1)^2 - 1}{3}$
- B.** Số hạng thứ $n+1$:
- C.** Hiệu $u_{n+1} - u_n = \frac{2(2n+1)}{3}$
- D.** Không phải là một cấp số cộng.

hoc360.net