تم التحميل بواسطة:

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

https://t.me/NerdatBot

كل ما تحتاجه ستجده لدينا بإذن الله

انضم لقناتنا على التلجرام:

نيردات البكالوريا

https://t.me/Nerdatbac

ورقة عمل مؤتمة في المتتاليات

1- لتكن لدينا المتتالية $(u_n)_{n\geq 0}$ المعرفة وفق: $\begin{cases} u_{n+1} = \frac{6u_n - 4}{u_n + 1} \\ u_0 = 2 \end{cases}$

في حالة $n \geq 0$ نعرف المتتالية $(v_n)_{n\geq 0}$ وفق: $v_n = \frac{u_n - 4}{u_n - 1}$ والمطلوب:

ان المتتالية $(v_n)_{n\geq 0}$:

a	حسابية أساسها $r = \frac{2}{5}$	b	حسابية أساسها $r = \frac{5}{2}$	c	هندسية أساسها $q = \frac{2}{5}$	d	ليست حسابية ولا هندسية

2- ان الحد الأول للمتتالية $(v_n)_{n\geq 0}$ هو:

a	$v_0 = -2$	b	$v_0 = 2$	c	$v_0 = \frac{1}{2}$	d	$v_0 = -\frac{1}{2}$

3- ان الحد العام للمتتالية $(v_n)_{n\geq 0}$ هو:

a	$v_n = -\frac{2^n + 1}{5^n}$	b	$v_n = -2\left(\frac{2}{5}\right)^n$
c	$v_n = 2\left(\frac{5}{2}\right)^n$	d	$(a \text{ g } b)$

4- ان الحد العام للمتتالية $(u_n)_{n\geq 0}$ هو:

a	$\frac{4 + 2\left(\frac{2}{5}\right)^n}{1 + 2\left(\frac{2}{5}\right)^n}$	b	$\frac{4.5^n + 2^{n+1}}{5^n + 2^{n+1}}$
c	$\frac{4.5^n - 2^{n+1}}{5^n - 2^{n+1}}$	d	$(a \text{ g } b)$

5- ان مجموع $S = v_0 + v_1 + v_2 + \cdots + v_{n-1}$ يساوي:

a	$-\frac{10}{3} + \frac{10}{3}\left(\frac{2}{5}\right)^n$	b	$\frac{10}{3} - \frac{10}{3}\left(\frac{2}{5}\right)^n$
c	$-\frac{10}{3} - \frac{10}{3}\left(\frac{2}{5}\right)^{n+1}$	d	$\frac{10}{3} + \frac{10}{3}\left(\frac{5}{2}\right)^n$

6- لتكن المتتالية $(u_n)_{n\geq 0}$ المعرفة وفق: $\begin{cases} u_n + 1 = \frac{2u_n - 1}{u_n} \\ u_0 = 2 \end{cases}$

في حالة $n \geq 0$ نعرف المتتالية $(v_n)_{n\geq 0}$ وفق: $v_n = \frac{2}{u_n - 1}$، إن المتتالية $(v_n)_{n\geq 0}$:

a	حسابية أساسها $r = 2$	b	حسابية أساسها $r = -2$	c	هندسية أساسها $q = 2$	d	ليست حسابية ولا هندسية

7- ان الحد العام للمتتالية $(v_n)_{n\geq 0}$ هو:

a	$v_n = 1 + n$	b	$v_n = -2 + 2n$
c	$v_n = 2n$	d	$v_n = 2n + 2$

8- ان الحد الأول للمتتالية $(v_n)_{n\geq 0}$ هو:

a	$v_0 = -4$	b	$v_0 = 2$
c	$v_0 = 4$	d	$v_0 = -2$

9- ان الحد العام للمتتالية $(u_n)_{n\geq 0}$ هو:

a	$u_n = \frac{1 + n}{2 + n}$	b	$u_n = \frac{2 + n}{1 + n}$
c	$u_n = \frac{-2 + n}{-1 + n}$	d	$u_n = \frac{1 - n}{2 - n}$

بوت المكتبة التعليمية الشاملة
Motheer Mawy

10-ان مجموع $S = v_0 + v_1 + v_2 + \cdots + v_n$ يساوي:

a	$n^2 + 3n + 2$	b	$(n-1)(2+n)$
c	$(n^2 - 3n + 2)$	d	$(a \text{ g } b)$

11-لدينا a, b, c وثلاث اعداد حقيقية غير معدومة تمثل حدود متعاقبة من المتتالية الحسابية $(u_n)_{n\geq 0}$ متزايدة تماما حيث انها تحقق: $\begin{cases} a^2 + b^2 + c^2 = 14 \\ a + b + c = 6 \end{cases}$ فان قيمة a, b, c هي:

a	$\begin{cases} a = 3 \\ b = 2 \\ c = 1 \end{cases}$	b	$\begin{cases} a = 1 \\ b = 2 \\ c = 3 \end{cases}$	c	$\begin{cases} a = 0 \\ b = 2 \\ c = 4 \end{cases}$	d	$(a \text{ g } B)$

12-ان أساس المتتالية r هو:

a	$r = -\frac{1}{2}$	b	$r = -1$	c	$r = \frac{1}{2}$	d	$r = 1$

13-ان الحد العام للمتتالية u_n اذا علمت ان $u_0 = a$ هو:

a	$u_n = 1 - n$	b	$u_n = 1 + n$	c	$u_n = -1 + n$	d	$u_n = -1 - n$

Natheer Tinawy

تم التحميل بواسطة : بوت المكتبة التعليمية الشاملة

على التلجرام رابط البوت

https://t.me/NerdatBOT