

تم تحميل الملف بواسطة : بوت مكتبتى التعليمية



انقر هنا للوصول إلى بوت مكتبتى التعليمية

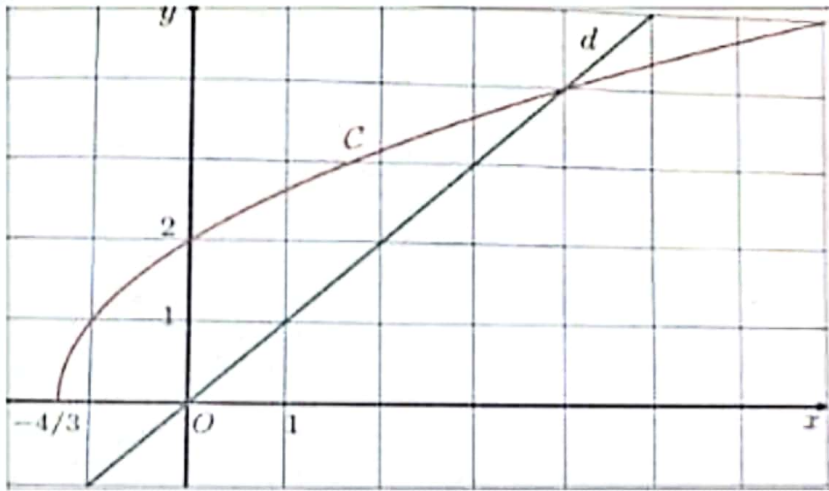


بوت مكتبتى التعليمية : عبارة عن مكتبة إلكترونية تعليمية شاملة لغالبية ملفات المراحل الدراسية على تطبيق تيليجرام - يمكن الوصول لها عن طريق الرابط :

https://t.me/Science_2022bot

في الشكل المرسوم جانبا . C الخط البياني للتابع f ولتكن المتتالية $(u_n)_{n \geq 0}$ ، $u_0=6$ ،

أجب عن الأسئلة من ١ إلى ٣



(١) المتتالية $(u_n)_{n \geq 0}$ هي

<input type="checkbox"/> متناقصة ومتباعدة	<input type="checkbox"/> متناقصة ومتقاربة	<input type="checkbox"/> متزايدة ومتباعدة	<input type="checkbox"/> غير متقاربة	<input type="checkbox"/> متزايدة ومتقاربة
---	---	---	--------------------------------------	---

(٢) المتتالية $(u_n)_{n \geq 0}$

<input type="checkbox"/> محدودة من أعلى	<input type="checkbox"/> غير محدودة من الأدنى	<input type="checkbox"/> محدودة من الأدنى	<input type="checkbox"/> غير محدودة من الأدنى والأعلى	<input type="checkbox"/> محدودة
---	---	---	---	---------------------------------

(٣) نهايتها المحتملة

<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> $-\frac{4}{3}$	<input type="checkbox"/> $+\infty$	<input type="checkbox"/> -4	<input type="checkbox"/> 5
----------------------------	---	------------------------------------	-----------------------------	----------------------------

(٤) (u_n) اذا كان لدينا المتتالية $(u_n)_{n \geq 0}$ وفق $u_n = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{2n-1}$ فإنه يضاف الى u_{n+1}

<input type="checkbox"/> حد واحد	<input type="checkbox"/> حدين	<input type="checkbox"/> ثلاث حدود	<input type="checkbox"/> اربع حدود	<input type="checkbox"/> لأشياء
----------------------------------	-------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------

(٥) نهاية المتتالية $u_n = \frac{(10)^n - 1}{(10)^n + 1}$ هي

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> $+\infty$	<input type="checkbox"/> 3
----------------------------	----------------------------	----------------------------	------------------------------------	----------------------------

(٦) المتتالية $(u_n)_{n \geq 0}$ معرفة وفق $u_n = \frac{1}{n+1} + n^2$

<input type="checkbox"/> محدودة من الأدنى ومتقاربة	<input type="checkbox"/> محدودة من الأعلى	<input type="checkbox"/> غير محدودة	<input type="checkbox"/> محدودة ومتقاربة	<input type="checkbox"/> محدودة من الأدنى ومتباعدة
--	---	-------------------------------------	--	--

(٧) المجموع $2+6+10+\dots+62$ يساوي

512	<input type="checkbox"/>	415	<input type="checkbox"/>	448	<input type="checkbox"/>	514	<input type="checkbox"/>	513	<input type="checkbox"/>
-----	--------------------------	-----	--------------------------	-----	--------------------------	-----	--------------------------	-----	--------------------------

(٨) مجموع من 1 الى 30 يساوي

400	<input type="checkbox"/>	365	<input type="checkbox"/>	412	<input type="checkbox"/>	465	<input type="checkbox"/>	461	<input type="checkbox"/>
-----	--------------------------	-----	--------------------------	-----	--------------------------	-----	--------------------------	-----	--------------------------

(٩) الحد الأعلى للمتتالية هو

اصغر العناصر الراجعة	<input type="checkbox"/>	اكبر العناصر الراجعة	<input type="checkbox"/>	عنصر راجح	<input type="checkbox"/>	اكبر العناصر القاصرة	<input type="checkbox"/>	عنصر قاصر	<input type="checkbox"/>
-------------------------	--------------------------	-------------------------	--------------------------	-----------	--------------------------	-------------------------	--------------------------	-----------	--------------------------

(١٠) نهاية المتتالية المعرفة وفق $u_0=2$ و $u_{n+1}=2u_n-3$

1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	-3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------	---	--------------------------	---	--------------------------	----	--------------------------	---	--------------------------

لكن المتتالية $(u_n)_{n \geq 0}$ المعرفة وفق $u_n = \sqrt{n+1} - \sqrt{n}$ اجب عن الاسئلة من ١١ الى ١٣

(١١) يكتب u_n بالصيغة

$u_n = \frac{-1}{\sqrt{n+1} + \sqrt{n}}$	<input type="checkbox"/>	$U_n = \frac{1}{\sqrt{n} - \sqrt{n-1}}$	<input type="checkbox"/>	$u_n = \frac{1}{\sqrt{n} - \sqrt{n+1}}$	<input type="checkbox"/>	$u_n = \frac{-1}{\sqrt{n+1} + \sqrt{n}}$	<input type="checkbox"/>	$U_n = \frac{1}{\sqrt{n+1} + \sqrt{n}}$	<input type="checkbox"/>
--	--------------------------	---	--------------------------	---	--------------------------	--	--------------------------	---	--------------------------

(١٢) $(u_n)_{n \geq 0}$ محدودة بالعديدين

$-1 \leq u_n \leq 2$	<input type="checkbox"/>	$3 \leq u_n \leq 4$	<input type="checkbox"/>	$-2 \leq u_n \leq 1$	<input type="checkbox"/>	$0 \leq u_n \leq 1$	<input type="checkbox"/>	$1 \leq u_n \leq 2$	<input type="checkbox"/>
----------------------	--------------------------	---------------------	--------------------------	----------------------	--------------------------	---------------------	--------------------------	---------------------	--------------------------

(١٣) هذه المتتالية نهايتها

-2	<input type="checkbox"/>	$-\infty$	<input type="checkbox"/>	-1	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>
----	--------------------------	-----------	--------------------------	----	--------------------------	---	--------------------------	---	--------------------------

(١٤) لتكن المتتالية $(u_n)_{n \geq 0}$ معرفة وفق $u_0=0$ و $u_{n+1} = \frac{1}{2}u_n + n - 1$ ولنعرف المتتالية $(t_n)_{n \geq 0}$

وفق $t_n = u_n - 2n + 6$ من اجل اي عدد طبيعي n عندئذ المتتالية $(t_n)_{n \geq 0}$

هندسية متزايدة	<input type="checkbox"/>	هندسية متناقصة	<input type="checkbox"/>	حسابية متزايدة	<input type="checkbox"/>	ليست هندسية	<input type="checkbox"/>	حسابية متناقصة	<input type="checkbox"/>
----------------	--------------------------	----------------	--------------------------	----------------	--------------------------	-------------	--------------------------	----------------	--------------------------

(١٥) ايا كان العدد الطبيعي n فإن العلاقة المعبرة عن مضاعفات n هي

$6^{2n} - 5^{2n}$	<input type="checkbox"/>	$2^{3n} - 2^{2n}$	<input type="checkbox"/>	$3^{3n} - 2^{2n}$	<input type="checkbox"/>	$4^{2n} - 2^{2n}$	<input type="checkbox"/>	$6^n - 5^n$	<input type="checkbox"/>
-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------	--------------------------

(١٦) لتكن المتتالية $(u_n)_{n \geq 0}$ تدرجية تحقق $1 \leq u_{n+1} \leq u_n$ فإن المتتالية تكون

متزايدة ومحدودة من الأعلى	<input type="checkbox"/>	متزايدة محدودة من الأدنى	<input type="checkbox"/>	متناقصة ومحدودة من الأعلى	<input type="checkbox"/>	ليست متقاربة	<input type="checkbox"/>	متقاربة	<input type="checkbox"/>
------------------------------	--------------------------	-----------------------------	--------------------------	------------------------------	--------------------------	--------------	--------------------------	---------	--------------------------

(١٧) المتتاليتان $(u_n)_{n \geq 0}$ و $(t_n)_{n \geq 0}$ المتجاورتان فيما يلي هما

$t_n = 2 + \frac{-n}{n^2 + 1}$	<input type="checkbox"/>	$U_n = 1 - \frac{n+1}{n}$	<input type="checkbox"/>	$U_n = \frac{n+1}{n}$	<input type="checkbox"/>	$t_n = \frac{n+1}{2n}$	<input type="checkbox"/>	$U_n = \frac{n+1}{n}$	<input type="checkbox"/>
$u_n = 1 - \frac{1}{n}$	<input type="checkbox"/>	$t_n = 1 + \frac{n}{n+1}$	<input type="checkbox"/>	$t_n = \frac{n}{n+1}$	<input type="checkbox"/>	$U_n = \frac{2n}{n+1}$	<input type="checkbox"/>	$t_n = \frac{-n}{n+1}$	<input type="checkbox"/>

(١٨) المتتالية $(s_n)_{n \geq 0}$ المعرفة وفق

$$s_n = -3 - \frac{-3}{4} - \frac{-3}{16} - \dots - \frac{-3}{4^n}$$

<input type="checkbox"/> -4	<input type="checkbox"/> -3	<input type="checkbox"/> +∞	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> -∞
-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	----------------------------	-----------------------------

١٩) المتتالية المتزايدة فيما

<input type="checkbox"/> $t_{n+1} = t_{n-3}$ $t_0 = 1$:	<input type="checkbox"/> $U_n = -(n-1)^2$	<input type="checkbox"/> $s_n = \left(\frac{1}{2}\right)^n; n \geq 1$	<input type="checkbox"/> $u_n = \frac{n^2+2}{2n}$ $n \geq 1$:	<input type="checkbox"/> $v_n = -2(n-1)$ $n \geq 0$
---	---	---	---	--

٢٠) المتتالية تكون $(U_n)_{n \geq 0}$ المعرفة وفق $U_n = \frac{1}{1!} + \frac{1}{2!} + \frac{1}{3!} + \dots + \frac{1}{n!}$ اجب عن الاسئلة من ٢٠ الى ٢٢

<input type="checkbox"/> متزايدة	<input type="checkbox"/> متناقصة	<input type="checkbox"/> متزايدة تماما	<input type="checkbox"/> غير مطردة	<input type="checkbox"/> متناقصة تماما
----------------------------------	----------------------------------	--	------------------------------------	--

٢١) لأن العلاقة $\frac{1}{2^n} \leq \frac{1}{(n+1)!}$ صحيحة فإن

<input type="checkbox"/> $U_n \leq 0$	<input type="checkbox"/> $U_n \leq 2$	<input type="checkbox"/> $U_n \leq 3$	<input type="checkbox"/> $U_n \geq 2$	<input type="checkbox"/> $U_n \leq 1$
---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

٢٢) المتتالية U_n

<input type="checkbox"/> متقاربة	<input type="checkbox"/> متباعدة ونهايتها +∞	<input type="checkbox"/> متباعدة ونهايتها -∞	<input type="checkbox"/> ليست متقاربة	<input type="checkbox"/> كل ما سبق خاطئ
----------------------------------	--	--	---------------------------------------	---

٢٣) المتتالية $(U_n)_{n \geq 0}$ معرفة وفق $U_0 = 6, U_{n+1} = \sqrt{4+3n}$ اجب عن الاسئلة من ٢٢ الى ٢٣

٢٣) التابع الموافق $U_{n+1} = f(U_n)$

<input type="checkbox"/> متزايد تماما	<input type="checkbox"/> متناقص	<input type="checkbox"/> ثابت	<input type="checkbox"/> غير مطردة	<input type="checkbox"/> متناقص تماما
---------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------

٢٤) المتتالية $(U_n)_{n \geq 0}$ تكون

<input type="checkbox"/> متناقصة	<input type="checkbox"/> متناقصة ومحدودة من الأدنى	<input type="checkbox"/> متزايدة ومحدودة	<input type="checkbox"/> ثابتة	<input type="checkbox"/> متزايدة ومتقاربة
----------------------------------	--	--	--------------------------------	---

٢٥) تكون $(U_n)_{n \geq 0}$

<input type="checkbox"/> متقاربة ونهايتها صفر	<input type="checkbox"/> متقاربة ونهايتها 1	<input type="checkbox"/> متقاربة ونهايتها 4	<input type="checkbox"/> متقاربة من 4 -	<input type="checkbox"/> متباعدة
---	---	---	---	----------------------------------

٢٦) المتتالية $(U_n)_{n \geq 0}$ هندسية اساسها 3 وفيها $U_1 = -2$

٢٦) الحد العام للمتتالية

<input type="checkbox"/> $u_n = 2(3)^{n+1}$	<input type="checkbox"/> $u_n = -2(3)^{n-1}$	<input type="checkbox"/> $u_n = -2(3)^n$	<input type="checkbox"/> $u_n = 3(-2)^n$	<input type="checkbox"/> $u_n = -2(3)^{n+1}$
---	--	--	--	--

٢٧) المجموع من $S = U_2 + U_3 + \dots + U_9$

<input type="checkbox"/> -12680	<input type="checkbox"/> -19640	<input type="checkbox"/> -19670	<input type="checkbox"/> -19660	<input type="checkbox"/> -19683
---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

٢٨) المجموع الآتي بدلالة n $S_n = U_2 + U_4 + U_6 + \dots + U_{2n}$

<input type="checkbox"/> مجموع متتالية هندسية اساسها 3	<input type="checkbox"/> حسابية اساسها 9	<input type="checkbox"/> هندسية اساسها 3-	<input type="checkbox"/> حسابية	<input type="checkbox"/> هندسية اساسها 9
--	--	---	---------------------------------	--

٢٩) المجموع S_n يعطى بالعلاقة

$\frac{-3}{4} (1-(9)^{n+1})$ <input type="checkbox"/>	$\frac{-1}{4} (1-(3)^n)$ <input type="checkbox"/>	$\frac{3}{4} (1-(9)^n)$ <input type="checkbox"/>	$\frac{3}{4} (1-(9)^{n-1})$ <input type="checkbox"/>	$\frac{4}{3} (1-(9)^{n-1})$ <input type="checkbox"/>
---	---	--	--	--

٣٠) لتكن a, b, c ثلاث حدود متوالية من متتالية هندسية متزايدة إذا علمت $a+b+c=19, a \cdot b \cdot c=216$

$a:9, b:6, c:4$ <input type="checkbox"/>	$a:4, b:6, c:9$ <input type="checkbox"/>	$a=2, b=4, c=8$ <input type="checkbox"/>	$a=1, b=6, c:9$ <input type="checkbox"/>	$a:3, b:3, c:12$ <input type="checkbox"/>
--	--	--	--	---

انتهت الاسئلة

F	D	C	B	A
---	---	---	---	---

					B	1
B	24				E	2
C	25				A	3
B	26				B	4
E	27				C	5
E	28				E	6
C	29				E	7
D	30				B	8
					A	9
					C	10
					A	11
					B	12
					B	13
					B	14
					A	15
					E	16
					C	17
					E	18
					B	19
					C	20
					B	21
					A	22
					A	23



amsung Quad Camera

تم الالتقاط بواسطة

Galaxy A12 الخاص بي