تم تحميل الملف بواسطة : بوت مكتبتي التعليمية

تـم التحمـيل بواسـطـة : T.me/Science_2022bot

انقر هنا للوصول إلى (بوت مكتبتي التعليمية)

وهي عبارة عن مكتبة إلكترونية تعليمية شاملة لغالبية ملفات المراحل الدراسية على تطبيق تيليغرام.

مدعوم بواسطة : التجمع الاتحادي لطلبة سورية

Telegram : @Science_2022bot

إعداد الأستاذ: سهاد صائم الدهر ✆: 0966782296

==========

نموذج أسئلة مؤتمة لمادة الرياضيات للصف الثالث الثانوي العلمي للعام 2023-2024

1	لتكن المتتالية $(u_n)_{n\geq 1}$ المعطاة بالشكل الصريح الآتي: $u_n = \frac{(-1)^n}{n+1}$ الحدود الأربعة الأولى من هذه المتتالية هي:							
	A	$\frac{1}{2}, -\frac{1}{3}, \frac{1}{4}, -\frac{1}{5}$	**B**	$-\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, -\frac{1}{4}, \frac{1}{5}$	**C**	$-\frac{1}{2}, -\frac{1}{3}, -\frac{1}{4}, -\frac{1}{5}$	**D**	$\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}$
2	لتكن المتتالية $(u_n)_{n\geq 0}$ المعطاة بالشكل التدريجي الآتي: $u_0 = -1 \; ; \; u_{n+1} = -2u_n + 1$ الحدود الأربعة الأولى من هذه المتتالية هي:							
	A	$1, 3, 5, 11$	**B**	$-1, 3, 5, 11$	**C**	$-1, 3, -5, 11$	**D**	$-1, -3, -5, 11$
3	المتتالية $(u_n)_{n\geq 0}$ حيث: $u_n = \frac{2n-1}{n+3}$ هي:							
	A	متتالية متزايدة تماماً	**B**	متتالية متناقصة تماماً	**C**	متتالية ثابتة	**D**	متتالية غير مطردة
4	المتتالية $(u_n)_{n\geq 2}$ حيث: $u_n = \frac{n^2+1}{2n}$ هي:							
	A	متتالية متزايدة تماماً	**B**	متتالية متناقصة تماماً	**C**	متتالية ثابتة	**D**	متتالية غير مطردة
5	المتتالية $(u_n)_{n\geq 0}$ حيث: $u_n = \frac{2^n}{3^{2n}}$ هي:							
	A	متتالية متزايدة تماماً	**B**	متتالية متناقصة تماماً	**C**	متتالية ثابتة	**D**	متتالية غير مطردة
6	المتتالية $(u_n)_{n\geq 3}$ حيث: $u_n = (n-1)^2$ هي:							
	A	متتالية متزايدة تماماً	**B**	متتالية متناقصة تماماً	**C**	متتالية ثابتة	**D**	متتالية غير مطردة
7	المتتالية $(u_n)_{n\geq 0}$ حيث: $u_n = \sqrt{3n+1}$ هي:							
	A	متتالية متزايدة تماماً	**B**	متتالية متناقصة تماماً	**C**	متتالية ثابتة	**D**	متتالية غير مطردة
8	المتتالية $(u_n)_{n\geq 3}$ حيث: $u_n = \frac{n}{10^n}$ هي:							
	A	متتالية متزايدة تماماً	**B**	متتالية متناقصة تماماً	**C**	متتالية ثابتة	**D**	متتالية غير مطردة
9	المتتالية $(u_n)_{n\geq 0}$ حيث: $u_n = -3n + 1$ هي:							
	A	متتالية متزايدة تماماً	**B**	متتالية متناقصة تماماً	**C**	متتالية ثابتة	**D**	متتالية غير مطردة
10	المتتالية $(u_n)_{n\geq 1}$ حيث: $u_n = \left(-\frac{1}{n}\right)^n$ هي:							
	A	متتالية متزايدة تماماً	**B**	متتالية متناقصة تماماً	**C**	متتالية ثابتة	**D**	متتالية غير مطردة

SUHEIL

11	**المتتالية $(u_n)_{n\geq 2}$ حيث: $u_n = \frac{n^2}{n!}$ هي:**							
	A	متتالية متزايدة تماماً	**B**	متتالية متناقصة تماماً	**C**	متتالية ثابتة	**D**	متتالية غير مطردة
12	**لتكن المتتالية $(u_n)_{n\geq 0}$ المعطاة بالشكل التدريجي الآتي: $u_0 = -1$; $u_{n+1} = u_n + 2$ إن هذه المتتالية هي:**							
	A	متتالية هندسية متزايدة تماماً	**B**	متتالية هندسية متناقصة تماماً	**C**	متتالية حسابية متزايدة تماماً	**D**	متتالية حسابية متناقصة تماماً
13	**لتكن المتتالية $(u_n)_{n\geq 0}$ المعطاة بالشكل التدريجي الآتي: $u_0 = -1$; $u_{n+1} = u_n - 3$ إن هذه المتتالية هي:**							
	A	متتالية هندسية متزايدة تماماً	**B**	متتالية هندسية متناقصة تماماً	**C**	متتالية حسابية متزايدة تماماً	**D**	متتالية حسابية متناقصة تماماً
14	**لتكن المتتالية $(u_n)_{n\geq 0}$ المعطاة بالشكل التدريجي الآتي: $u_0 = +2$; $u_{n+1} = 2u_n$ إن هذه المتتالية هي:**							
	A	متتالية هندسية متزايدة تماماً	**B**	متتالية هندسية متناقصة تماماً	**C**	متتالية حسابية متزايدة تماماً	**D**	متتالية حسابية متناقصة تماماً
15	**لتكن المتتالية $(u_n)_{n\geq 0}$ المعطاة بالشكل التدريجي الآتي: $u_0 = +2$; $u_{n+1} = \frac{2}{3}u_n$ إن هذه المتتالية هي:**							
	A	متتالية هندسية متزايدة تماماً	**B**	متتالية هندسية متناقصة تماماً	**C**	متتالية حسابية متزايدة تماماً	**D**	متتالية حسابية متناقصة تماماً
16	**لتكن المتتالية $(u_n)_{n\geq 0}$ المعطاة بالشكل التدريجي الآتي: $u_0 = -2$; $u_{n+1} = \frac{1}{3}u_n$ إن هذه المتتالية هي:**							
	A	متتالية هندسية متزايدة تماماً	**B**	متتالية هندسية متناقصة تماماً	**C**	متتالية حسابية متزايدة تماماً	**D**	متتالية حسابية متناقصة تماماً
17	**لتكن المتتالية $(u_n)_{n\geq 0}$ المعطاة بالشكل التدريجي الآتي: $u_0 = -3$; $u_{n+1} = \frac{3}{2}u_n$ إن هذه المتتالية هي:**							
	A	متتالية هندسية متزايدة تماماً	**B**	متتالية هندسية متناقصة تماماً	**C**	متتالية حسابية متزايدة تماماً	**D**	متتالية حسابية متناقصة تماماً
18	**لتكن المتتالية $(u_n)_{n\geq 0}$ المعطاة بالشكل التدريجي الآتي: $u_0 = 2$; $u_{n+1} = \frac{3}{4}u_n + 2$ إن هذه المتتالية هي:**							
	A	متتالية متزايدة تماماً	**B**	متتالية متناقصة تماماً	**C**	متتالية ثابتة	**D**	متتالية غير مطردة
19	**لتكن المتتالية $(u_n)_{n\geq 0}$ المعطاة بالشكل التدريجي الآتي: $u_0 = 8$; $u_{n+1} = \frac{3}{4}u_n + 2$ إن هذه المتتالية هي:**							
	A	متتالية متزايدة تماماً	**B**	متتالية متناقصة تماماً	**C**	متتالية ثابتة	**D**	متتالية غير مطردة
20	**لتكن المتتالية $(u_n)_{n\geq 0}$ المعطاة بالشكل الآتي: $u_n = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{2^2} + \frac{1}{2^3} + \ldots + \frac{1}{2^n}$ إن هذه المتتالية هي:**							
	A	متتالية متزايدة تماماً	**B**	متتالية متناقصة تماماً	**C**	متتالية ثابتة	**D**	متتالية غير مطردة

لتكن $(u_n)_{n\geq 0}$ متتالية حسابية فيها: $u_5 = -13$, $u_2 = 41$ والمطلوب أجب عن الأسئلة من 21 إلى 22:							
21	**أساس المتتالية هو:**						
	A	$r = 18$	**B**	$r = -18$	**C**	$r = 12$	**D**	$r = -12$
22	**إن قيمة الحد u_{20} هي:**						
	A	280	**B**	-280	**C**	283	**D**	-283
لتكن $(u_n)_{n\geq 0}$ متتالية حسابية فيها: $r = 3$, $u_1 = -2$ والمطلوب أجب عن الأسئلة من 23 إلى 25:							
23	**إن صيغة الحد العام تعطى بالشكل:**						
	A	$u_n = 5n + 3$	**B**	$u_n = 5n - 3$	**C**	$u_n = 3n - 5$	**D**	$u_n = 3n + 5$
24	**إن قيمة المجموع : $u_{30} + u_{31} + u_{32}$ هي:**						
	A	264	**B**	265	**C**	266	**D**	267
25	**إن قيمة المجموع : $u_1 + u_2 + \ldots + u_{20}$ هي:**						
	A	533	**B**	532	**C**	531	**D**	530
لتكن $(u_n)_{n\geq 0}$ متتالية هندسية فيها: $q = 3$, $u_1 = -2$ والمطلوب أجب عن الأسئلة من 26 إلى 30:							
26	**إن صيغة الحد العام تعطى بالشكل:**						
	A	$u_n = 2 \times 3^{n-1}$	**B**	$u_n = -2 \times 3^{n-1}$	**C**	$u_n = -3 \times 2^{n-1}$	**D**	$u_n = 3 \times 2^{n-1}$
27	**إن قيمة المجموع : $u_1 + u_2 + \ldots + u_7$ هي:**						
	A	2184	**B**	-2184	**C**	2186	**D**	-2186
28	**إن المجموع: $u_2 + u_4 + u_6 + \ldots + u_{2n}$ هو مجموع حدود متتالية:**						
	A	حسابية أساسها $r = 1$	**B**	حسابية أساسها $r = 3$	**C**	هندسية أساسها $q = 3$	**D**	هندسية أساسها $q = 9$
29	**إن المجموع: $u_2 + u_4 + u_6 + \ldots + u_{2n}$ هو مجموع حدود متتالية:**						
	A	حسابية عدد حدودها n	**B**	حسابيةعدد حدودها $2n$	**C**	هندسية عدد حدودها n	**D**	هندسية عدد حدودها $2n$
30	**يعطى المجموع: $u_2 + u_4 + u_6 + \ldots + u_{2n}$ بالصيغة:**						
	A	$\frac{3}{4}(1 + 9^n)$	**B**	$\frac{3}{4}(1 - 9^n)$	**C**	$\frac{3}{4}(1 - 3^n)$	**D**	$\frac{3}{4}(1 + 3^n)$

إعداد الأستاذ: سهاد صائم الدهر ✆: 0966782296

==========

نموذج أسئلة مؤتمة لمادة الرياضيات للصف الثالث الثانوي العلمي للعام 2023-2024

1	لتكن المتتالية $(u_n)_{n\geq 1}$ المعطاة بالشكل الصريح الآتي: $u_n = \frac{(-1)^n}{n+1}$ الحدود الأربعة الأولى من هذه المتتالية هي:							
	A	$\frac{1}{2}, -\frac{1}{3}, \frac{1}{4}, -\frac{1}{5}$	B	$-\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, -\frac{1}{4}, \frac{1}{5}$	C	$-\frac{1}{2}, -\frac{1}{3}, -\frac{1}{4}, -\frac{1}{5}$	D	$\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}$
2	لتكن المتتالية $(u_n)_{n\geq 0}$ المعطاة بالشكل التدريجي الآتي: $u_0 = -1$; $u_{n+1} = -2u_n + 1$ الحدود الأربعة الأولى من هذه المتتالية هي:							
	A	$1, 3, 5, 11$	B	$-1, 3, 5, 11$	C	$-1, 3, -5, 11$	D	$-1, -3, -5, 11$
3	المتتالية $(u_n)_{n\geq 0}$ حيث: $u_n = \frac{2n-1}{n+3}$ هي:							
	A	متتالية متزايدة تماماً	B	متتالية متناقصة تماماً	C	متتالية ثابتة	D	متتالية غير مطردة
4	المتتالية $(u_n)_{n\geq 2}$ حيث: $u_n = \frac{n^2+1}{2n}$ هي:							
	A	متتالية متزايدة تماماً	B	متتالية متناقصة تماماً	C	متتالية ثابتة	D	متتالية غير مطردة
5	المتتالية $(u_n)_{n\geq 0}$ حيث: $u_n = \frac{2^n}{3^{2n}}$ هي:							
	A	متتالية متزايدة تماماً	B	متتالية متناقصة تماماً	C	متتالية ثابتة	D	متتالية غير مطردة
6	المتتالية $(u_n)_{n\geq 3}$ حيث: $u_n = (n-1)^2$ هي:							
	A	متتالية متزايدة تماماً	B	متتالية متناقصة تماماً	C	متتالية ثابتة	D	متتالية غير مطردة
7	المتتالية $(u_n)_{n\geq 0}$ حيث: $u_n = \sqrt{3n+1}$ هي:							
	A	متتالية متزايدة تماماً	B	متتالية متناقصة تماماً	C	متتالية ثابتة	D	متتالية غير مطردة
8	المتتالية $(u_n)_{n\geq 3}$ حيث: $u_n = \frac{n}{10^n}$ هي:							
	A	متتالية متزايدة تماماً	B	متتالية متناقصة تماماً	C	متتالية ثابتة	D	متتالية غير مطردة
9	المتتالية $(u_n)_{n\geq 0}$ حيث: $u_n = -3n + 1$ هي:							
	A	متتالية متزايدة تماماً	B	متتالية متناقصة تماماً	C	متتالية ثابتة	D	متتالية غير مطردة
10	المتتالية $(u_n)_{n\geq 1}$ حيث: $u_n = \left(-\frac{1}{n}\right)^n$ هي:							
	A	متتالية متزايدة تماماً	B	متتالية متناقصة تماماً	C	متتالية ثابتة	D	متتالية غير مطردة

SUHEIL DAHER

11	**المتتالية $(u_n)_{n\geq 2}$ حيث: $u_n = \frac{n^2}{n!}$ هي:**							
	A	متتالية متزايدة تماماً	**B**	متتالية متناقصة تماماً	**C**	متتالية ثابتة	**D**	متتالية غير مطردة
12	**لتكن المتتالية $(u_n)_{n\geq 0}$ المعطاة بالشكل التدريجي الآتي: $u_0 = -1$; $u_{n+1} = u_n + 2$ إن هذه المتتالية هي:**							
	A	متتالية هندسية متزايدة تماماً	**B**	متتالية هندسية متناقصة تماماً	**C**	متتالية حسابية متزايدة تماماً	**D**	متتالية حسابية متناقصة تماماً
13	**لتكن المتتالية $(u_n)_{n\geq 0}$ المعطاة بالشكل التدريجي الآتي: $u_0 = -1$; $u_{n+1} = u_n - 3$ إن هذه المتتالية هي:**							
	A	متتالية هندسية متزايدة تماماً	**B**	متتالية هندسية متناقصة تماماً	**C**	متتالية حسابية متزايدة تماماً	**D**	متتالية حسابية متناقصة تماماً
14	**لتكن المتتالية $(u_n)_{n\geq 0}$ المعطاة بالشكل التدريجي الآتي: $u_0 = +2$; $u_{n+1} = 2u_n$ إن هذه المتتالية هي:**							
	A	متتالية هندسية متزايدة تماماً	**B**	متتالية هندسية متناقصة تماماً	**C**	متتالية حسابية متزايدة تماماً	**D**	متتالية حسابية متناقصة تماماً
15	**لتكن المتتالية $(u_n)_{n\geq 0}$ المعطاة بالشكل التدريجي الآتي: $u_0 = +2$; $u_{n+1} = \frac{2}{3}u_n$ إن هذه المتتالية هي:**							
	A	متتالية هندسية متزايدة تماماً	**B**	متتالية هندسية متناقصة تماماً	**C**	متتالية حسابية متزايدة تماماً	**D**	متتالية حسابية متناقصة تماماً
16	**لتكن المتتالية $(u_n)_{n\geq 0}$ المعطاة بالشكل التدريجي الآتي: $u_0 = -2$; $u_{n+1} = \frac{1}{3}u_n$ إن هذه المتتالية هي:**							
	A	متتالية هندسية متزايدة تماماً	**B**	متتالية هندسية متناقصة تماماً	**C**	متتالية حسابية متزايدة تماماً	**D**	متتالية حسابية متناقصة تماماً
17	**لتكن المتتالية $(u_n)_{n\geq 0}$ المعطاة بالشكل التدريجي الآتي: $u_0 = -3$; $u_{n+1} = \frac{3}{2}u_n$ إن هذه المتتالية هي:**							
	A	متتالية هندسية متزايدة تماماً	**B**	متتالية هندسية متناقصة تماماً	**C**	متتالية حسابية متزايدة تماماً	**D**	متتالية حسابية متناقصة تماماً
18	**لتكن المتتالية $(u_n)_{n\geq 0}$ المعطاة بالشكل التدريجي الآتي: $u_0 = 2$; $u_{n+1} = \frac{3}{4}u_n + 2$ إن هذه المتتالية هي:**							
	A	متتالية متزايدة تماماً	**B**	متتالية متناقصة تماماً	**C**	متتالية ثابتة	**D**	متتالية غير مطردة
19	**لتكن المتتالية $(u_n)_{n\geq 0}$ المعطاة بالشكل التدريجي الآتي: $u_0 = 8$; $u_{n+1} = \frac{3}{4}u_n + 2$ إن هذه المتتالية هي:**							
	A	متتالية متزايدة تماماً	**B**	متتالية متناقصة تماماً	**C**	متتالية ثابتة	**D**	متتالية غير مطردة
20	**لتكن المتتالية $(u_n)_{n\geq 0}$ المعطاة بالشكل الآتي: $u_n = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{2^2} + \frac{1}{2^3} + \cdots + \frac{1}{2^n}$ إن هذه المتتالية هي:**							
	A	متتالية متزايدة تماماً	**B**	متتالية متناقصة تماماً	**C**	متتالية ثابتة	**D**	متتالية غير مطردة

لتكن $(u_n)_{n\geq 0}$ متتالية حسابية فيها: $u_5 = -13$, $u_2 = 41$ والمطلوب أجب عن الأسئلة من 21 إلى 22:							
21	**أساس المتتالية هو:**						
	A	$r = 18$	**B**	$r = -18$	**C**	$r = 12$	**D**	$r = -12$
22	**إن قيمة الحد u_{20} هي:**						
	A	280	**B**	-280	**C**	283	**D**	-283
لتكن $(u_n)_{n\geq 0}$ متتالية حسابية فيها: $r = 3$, $u_1 = -2$ والمطلوب أجب عن الأسئلة من 23 إلى 25:							
23	**إن صيغة الحد العام تعطى بالشكل:**						
	A	$u_n = 5n + 3$	**B**	$u_n = 5n - 3$	**C**	$u_n = 3n - 5$	**D**	$u_n = 3n + 5$
24	**إن قيمة المجموع : $u_{30} + u_{31} + u_{32}$ هي:**						
	A	264	**B**	265	**C**	266	**D**	267
25	**إن قيمة المجموع : $u_1 + u_2 + \ldots + u_{20}$ هي:**						
	A	533	**B**	532	**C**	531	**D**	530
لتكن $(u_n)_{n\geq 0}$ متتالية هندسية فيها: $u_1 = -2$, $q = 3$ والمطلوب أجب عن الأسئلة من 26 إلى 30:							
26	**إن صيغة الحد العام تعطى بالشكل:**						
	A	$u_n = 2 \times 3^{n-1}$	**B**	$u_n = -2 \times 3^{n-1}$	**C**	$u_n = -3 \times 2^{n-1}$	**D**	$u_n = 3 \times 2^{n-1}$
27	**إن قيمة المجموع : $u_1 + u_2 + \ldots + u_7$ هي:**						
	A	2184	**B**	-2184	**C**	2186	**D**	-2186
28	**إن المجموع: $u_2 + u_4 + u_6 + \ldots + u_{2n}$ هو مجموع حدود متتالية:**						
	A	حسابية أساسها $r = 1$	**B**	حسابية أساسها $r = 3$	**C**	هندسية أساسها $q = 3$	**D**	هندسية أساسها $q = 9$
29	**إن المجموع: $u_2 + u_4 + u_6 + \ldots + u_{2n}$ هو مجموع حدود متتالية:**						
	A	حسابية عدد حدودها n	**B**	حسابيةعدد حدودها $2n$	**C**	هندسية عدد حدودها n	**D**	هندسية عدد حدودها $2n$
30	**يعطى المجموع: $u_2 + u_4 + u_6 + \ldots + u_{2n}$ بالصيغة:**						
	A	$\frac{3}{4}(1 + 9^n)$	**B**	$\frac{3}{4}(1 - 9^n)$	**C**	$\frac{3}{4}(1 - 3^n)$	**D**	$\frac{3}{4}(1 + 3^n)$