تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

الملف أوراق عمل الوحدة التاسعة المتتاليات والمتسلسلات مع الإجابات

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم

روابط مواد الصف الحادي عشر المتقدم على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الثاني

1	دليل المعلم الوحدة السادسة القطع المكافئ
2	دليل المعلم الوحدة السابعة المتجهات
3	دليل المعلم الوحدة الثامنة الأحداثيات القطبية والأعداد المركبة
4	دليل المعلم الوحدة السادسة للفصل الثاني, منهج انجليزي
5	دليل المعلم للفصل الثاني كامل

مادة الرياضيات
الصف الحادي عشر متقدم
وحدة: المتتاليات والمتسلسلات

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

1	الحد الثالث في المتتالية $a_n = 2a_{n-1} - 7$, $a_1 = 8$ حيث $n \geq 2$ هو : a) 9 b) 11 c) 13 d) −15
2	اكتب المتسلسلة $7 + 13 + 19 + 25 + \ldots\ldots + 67$ باستخدام رمز المجموع سيجما $\sum$ حيث الحد الأدنى $n = 1$ a) $a_n = \sum_{n=1}^{10}(6n)$ b) $a_n = \sum_{n=1}^{11}(6n+1)$ c) $a_n = \sum_{n=1}^{12}(6n-1)$ d) $a_n = \sum_{n=1}^{11}(6+6n)$
3	أوجد قيمة $\sum_{k=1}^{15}(8k-1)$ a) 119 b) 826 c) 945 d) 1072
4	أوجد الصيغة التكرارية للحد النوني للمتتالية .... , 30 , 21 , 12 a) $a_1 = 12$, $a_n = 2a_{n-1} - 3$; $n \geq 2$ b) $a_1 = 12$, $a_n = a_{n-1} + 9$; $n \geq 2$ c) $a_1 = 12$, $a_n = -a_{n-1} + 33$; $n \geq 2$ d) $a_1 = 12$, $a_n = -a_{n-1} + 9$; $n \geq 2$
5	المقدار $5^n - 3^n$ حيث n عدد صحيح موجب يقبل القسمة على : a) 2 b) 3 c) 4 d) 5
6	أوجد عدد حدود مفكوك $(2a + 3b)^{10}$ a) 9 b) 10 c) 11 d) 12

معامل الحد الخامس في مفكوك $(a+b)^7$ يساوي : a) 7 b) 14 c) 21 d) 35	7
أوجد الحد الرابع في مفكوك $(x-y)^8$ a) $56x^5y^3$ b) $-56x^5y^3$ c) $56x^3y^5$ d) $-56x^3y^5$	8
في مفكوك $(a+b)^n$ إذا كان معامل الحد الرابع يساوي معامل الحد السابع فان عدد حدود المفكوك يساوي : a) 13 b) 11 c) 9 d) 10	9
معامل الحد الذي يحوي x^7y^2 في مفكوك $(x-y)^9$ يساوي : a) 36 b) 72 c) -72 d) -144	10
اكتب تفكيك $(2x-y)^{20}$ باستخدام الرمز سيجما a) $\sum_{r=1}^{20}\binom{20}{r}(2x)^{20-r}(y)^r$ b) $\sum_{r=1}^{20}\binom{20}{r}(2x)^{20-r}(-y)^r$ c) $\sum_{r=0}^{20}(2x)^{20-r}(-y)^r$ d) $\sum_{r=0}^{20}\binom{20}{r}(2x)^{20-r}(-y)^r$	11
قيمة المجموع $\sum_{n=0}^{\infty}(2x)^n$ حيث $\lvert 2x\rvert<1$ تُعطى بالصيغة : a) $\frac{x}{1-2x}$ b) $\frac{1}{1-2x}$ c) $\frac{1}{1+2x}$ d) $\frac{x}{1+2x}$	12
أوجد الحد التالي في المتتالية .....1,1,2,3,5,8,13 , 21 التي تُعرف باسم متتالية فيبوناتشي a) 36 b) 34 c) 31 d) 29	13

14

تتقارب متسلسلة القوة الأسية $\sum_{n=0}^{\infty}(x-2)^n$ عندما

a) $|x|<1$ b) $1/|x-2|<1$ c) $|x-2|<1$ d) $|x-2|>1$

15

قيمة المجموع $\sum_{n=0}^{\infty}(x)^{2n}$ حيث $x^2<1$ تُعطى بالصيغة :

a) $\frac{1}{1-x^2}$ b) $\frac{x}{1-x^2}$ c) $\frac{1}{1+x^2}$ d) $\frac{x}{1+x^2}$

16

اكتب العدد $1+\sqrt{3}\,i$ في الصورة الأسية

a) $2e^{i\frac{4\pi}{3}}$ b) $4e^{i\frac{4\pi}{3}}$ c) $2e^{i\frac{\pi}{3}}$ d) $4e^{i\frac{\pi}{3}}$

17

أوجد العدد المجهول في الجدول المقابل

n	1	2	3	4	5	6
a_n	0	2	6	12	??	30

a) 17 b) 18 c) 20 d) 21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
b	b	c	b	a	c	d	b	d	a

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
d	b	b	c	a	c	c			