

مراجعة الفصل الثاني (المتتابعات والمتسلسلات)

الاسم.....

س1: اختاري الاجابة الصحيحة:				
1	نوع المتتابعة , 12 , 16 , 20 , 24			
	A	حسابية	B	هندسية
	C	كلاهما	D	غير ذلك
2	نوع المتتابعة , 100 , 50 , 30 , 10			
	A	حسابية	B	هندسية
	C	كلاهما	D	غير ذلك
3	الحد السادس للمتتابعة الحسابية , 12 , 20 , 28			
	A	48	B	91
	C	52	D	135
4	نوع المتتابعة , 200 , - 100 , 50 , -25			
	A	حسابية	B	هندسية
	C	كلاهما	D	غير ذلك
5	الحد التالي في المتتابعة. , -5 , -11 , -17			
	A	-19	B	-21
	C	-23	D	-25
6	أوجد الحد الحادي عشر في المتتابعة الحسابية $a_1 = -4$, $d = 6$			
	A	60	B	50
	C	52	D	54
7	أوجد a_n إذا علمت أن $a_1 = -12$, $d = 4$, $n = 66$			
	A	260	B	248
	C	240	D	254
8	الأوساط الحسابية 42 , ...?..., ...?..., ...?..., 6			
	A	15 , 24 , 33	B	12 , 18 , 24
	C	12 , 24 , 36	D	لا يوجد
9	مجموع المتسلسلة $2 + 4 + 6 + + 100$ يساوي			
	A	2550	B	2448
	C	5250	D	5100
10	في المتسلسلة الحسابية $a_1 = 12$, $d = 4$, $n = 45$, $a_n = 188$ فإن $S_n =$			
	A	4500	B	3400
	C	5400	D	450
11	عدد الحدود في المتسلسلة $\sum_{k=1}^{16} (4k - 2)$ هو			
	A	15	B	10
	C	17	D	16
12	الحد الأول في المتسلسلة $\sum_{k=1}^{16} (4k - 2)$ هو			
	A	1	B	2
	C	4	D	8
13	مجموع المتسلسلة $\sum_{k=1}^{16} (4k - 2)$ هو			
	A	500	B	600
	C	512	D	612
14	الحد العاشر في المتتابعة الهندسية , -3 , 6 , -12			
	A	-1526	B	1526
	C	-728	D	1530
15	الوسط الهندسي بين العددين 12 , 3 يساوي			
	A	6	B	-6
	C	± 6	D	5

16	الحد النوني للمتتابعة الهندسية 2, 16, 128, هو				
	$2(8)^n$	$(16)^{n-1}$	$2(8)^{n-1}$	$(8)^{n-1}$	
17	الأوساط الهندسية بين 0.25, ?, ..., ?, ..., ?, ..., 256				
		2, 8, 32, 128	0.5, 0.75, 1, 4	1, 4, 16, 64	
18	المتسلسلة الهندسية 40 + 20 + 10 + A متباعدة B متقاربة C حسابية D غير ذلك				
19	إذا كان $\sum_{k=1}^6 3(4)^{k-1}$ فإن $r = \dots\dots$				
	5	D	6	C	4 B 3 A
20	مجموع المتسلسلة $\sum_{k=1}^{\infty} 5 \cdot 4^{k-1}$ A لا يوجد مجموع B 15 C 90 D 20				
21	$\sum_{k=1}^{\infty} 7 \left(\frac{4}{5}\right)^{k-1}$				
	20	D	55	C	35 B 40 A
22	الحد الخامس في مفكوك $(a+b)^7$ هو				
	$35a^5b^2$	D	$21a^2b^5$	C	$35a^3b^4$ B $35a^4b^3$ A
23	الحد الرابع في مفكوك $(y-3x)^6$ هو				
	$-540y^4x^2$	D	$540y^2x^4$	C	$-540y^3x^3$ B $540y^3x^3$ A
24	الحد الأخير في مفكوك $(2x - \frac{1}{2}y)^5$				
	$32y^5$	D	$-\frac{1}{32}y^5$	C	$\frac{1}{32}y^5$ B y^5 A
25	المثال المضاد لإثبات خطأ الجملة $2^n + 4^n$ يقبل القسمة على 4				
	$n = 3$	D	$n = 2$	C	$n = 1$ B $n = 0$ A
26	الكسر العشري الدوري 0.56 في صورة كسر اعتيادي هو				
	$\frac{56}{9999}$	D	$\frac{56}{999}$	C	$\frac{56}{99}$ B $\frac{56}{9}$ A
27	من الأمثلة المضادة التي تثبت خطأ العبارة $5 + n^2 + 1$ ، تقبل القسمة على 3				
	$n = 6$	D	$n = 2$	C	$n = 3$ B $n = 0$ A

س ٢/

١/ اوجد الاوساط الحسابية	٢/ اوجد مفكوك $(x+y)^5$
41, __, __, __, 17	
٣/ الحد الخامس للمتتابعة الهندسية إذا كان $a_1=5, r=2$	