

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 3 , 12 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	$\sum_{k=1}^{\infty} 7 \left(\frac{4}{5}\right)^{k-1}$ A 40 B 35 C 55 D 20				
22	الحد الخامس في مفكوك $(a+b)^7$ هو A $35a^4b^3$ B $35a^3b^4$ C $21a^2b^5$ D $35a^5b^2$				
23	الحد الرابع في مفكوك $(y-3x)^6$ هو A $540y^3x^3$ B $-540y^3x^3$ C $540y^2x^4$ D $-540y^4x^2$				
24	الحد الأخير في مفكوك $(2x - \frac{1}{2}y)^5$ A y^5 B $\frac{1}{32}y^5$ C $-\frac{1}{32}y^5$ D $32y^5$				
25	المثال المضاد لإثبات خطأ الجملة $2^n + 4^n$ يقبل القسمة على 4 A $n=0$ B $n=1$ C $n=2$ D $n=3$				
26	الكسر العشري الدوري 0.56 في صورة كسر اعتيادي هو A $\frac{56}{9}$ B $\frac{56}{99}$ C $\frac{56}{999}$ D $\frac{56}{9999}$				
27	من الأمثلة المضادة التي تثبت خطأ العبارة $5 + n^2 + 1$ ، تقبل القسمة على 3 A $n=0$ B $n=3$ C $n=2$ D $n=6$				

س ٢/

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