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	..., 10 , 30 , 50 , 100 نوع المتتابعة							
	A	**حسابية**	**B**	**هندسية**	**C**	**كلاهما**	**D**	**غير ذلك**
3	**الحد السادس المتتابعة الحسابية** ....., 28 , 20 , 12							
	A	**48**	**B**	**91**	**C**	**52**	**D**	**135**
4	نوع المتتابعة ..... , 25- , 50 , - 100 , 200							
	A	**حسابية**	**B**	**هندسية**	**C**	**كلاهما**	**D**	**غير ذلك**
5	الحد التالي في المتتابعة.... , 17- , 11- , 5-							
	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**	**لايوجد**
9	مجموع المتسلسلة 100 +..... + 6 + 4 + 2 يساوي							
	A	**2550**	**B**	**2448**	**C**	**5250**	**D**	5100
10	**في المتسلسلة الحسابية** $a_n = 188 \ , \ n = 45 \ , \ d = 4 \ , \ a_1 = 12$ **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 .... , 12- , 6 , 3-							
	A	1526-	**B**	1526	**C**	728-	**D**	**1530**
15	الوسط الهندسي بين العددين 12 , 3 يساوي							
	A	**6**	**B**	**-6**	**C**	± 6	**D**	**5**

LIVEWORKSHEETS

16	الحد الثاني للمتتابعة الهندسية ..... , 128 , 16 , 2 هو							
	$(8)^{n-1}$		$2(8)^{n-1}$		$(16)^{n-1}$		$2(8)^n$	
17	الأوساط الهندسية بين 256 ,...?...,...?...,...?...,...?... , 0.25							
	1, 4 , 16 , 64		0.5 ,0.75 , 1 , 4		2 , 8 ,32 ,128			
18	المتسلسلة الهندسية .....+10 +20 + 40							
	A متباعدة	B	متقاربة	C	حسابية	D	غير ذلك	
19	إذا كان $\sum_{k=1}^{6} 3\,(4)^{k-1}$ فإن ..... $r=$							
	A 3	B	4	C	6	D	5	
20	مجموع المتسلسلة $\sum_{k=1}^{\infty} 5 \cdot 4^{k-1}$ =							
	A لايوجد مجموع	B	15	C	90	D	20	
21	$\sum_{k=1}^{\infty} 7\,(\frac{4}{5})^{k-1}$							
	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 $540\ y^3x^3$	B	$-540\ y^3x^3$	C	$540\ y^2x^4$	D	$-540\ y^4x^2$	
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 $0.\overline{56}$ 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 n^2+1+5 ، تقبل القسمة على 3							
	A $n=0$	B	$n=3$	C	$n=2$	D	$n=6$	

س٢/

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

LIVEWORKSHEETS