تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

مراجعة الباب السادس المتتابعات والمتسلسلات

موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث الثانوي ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-02-08 18:22:03

المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث الثانوي

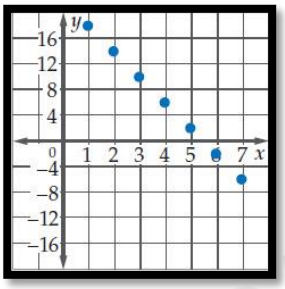
صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

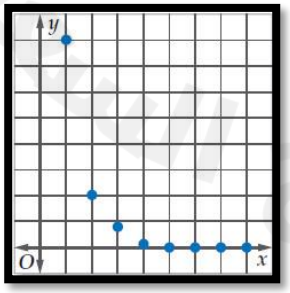
المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثاني

1	حل مراجعة القطوع المخروطية
2	نماذج الاختبار النهائي مع الإجابات
3	حل اختبار باب المتجهات
4	أسئلة مراجعة مع الحل لفصل المتطابقات والقطوع
5	حل أسئلة الاختبار التحصيلي لباب المتجهات

الباب السادس: المتابعات و المتسلسلات

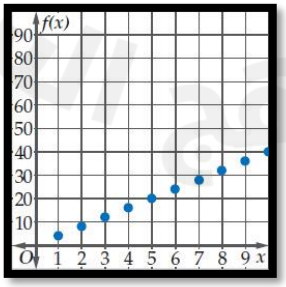
اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

1	المتتابعة 3,6,9,12,15							
	أ	حسابية اساسها 3	ب	حسابية اساسها 3-	جـ	**هندسية اساسها 2**	د	**هندسية اساسها 2-**
2	المتتابعة .... , 16 , 4 , 1 , $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{16}$							
	أ	حسابية اساسها $\frac{1}{4}$	ب	هندسية اساسها $\frac{1}{16}$	جـ	**حسابية اساسها 4**	د	**هندسية اساسها 4**
3	الشكل المقابل يمثل المتتابعة 							
	أ	1,2,3,4,.....	ب	4,6,8,10,12,....	جـ	-6,-2,2,6,.....	د	18,14,10,6,....
4	يوفر سعيد 250 ريال شهريا فإذا كان معه 1000 ريال في اول شهر ما سبق يعبر عن متتابعة							
	أ	حسابية حدها الاول 1000	ب	هندسية اساسها 250	جـ	حسابية اساسها 1000	د	هندسية حدها الاول 1000
5	الحد التالي في المتتابعة الهندسية .... , $\frac{27}{8}$, $\frac{9}{2}$, 6 , 8							
	أ	$\frac{11}{8}$	ب	$\frac{9}{4}$	جـ	$\frac{27}{16}$	د	$\frac{81}{32}$
6	الحد الثلاثون للمتتابعة الحسابية .... , 30 , 23 , 16 , 9 هو							
	أ	219	ب	212	جـ	205	د	217
7	متتابعة حسابية فيها $d = 8$, $a_1 = 15$ فإن a_{20} تساوي							
	أ	152	ب	175	جـ	159	د	167
8	الحد النوني للمتتابعة الحسابية .... , −6 , 3, 12							
	أ	$-9n + 21$	ب	$9n + 21$	جـ	$-9n - 21$	د	$-3n + 15$
9	الوسط الحسابي بين العددين 4 , 16							
	أ	± 8	ب	-10	جـ	10	د	8
10	الوسطين الحسابيين بين العددين 8 , 17 هما							
	أ	10 , 12	ب	11 , 14	جـ	9 , 13	د	12,13
11	مجموع المتسلسلة $2 + 4 + 6 + \cdots + 100$ هو							
	أ	2000	ب	2250	جـ	2500	د	2550
12	للمتتابعة الحسابية ..... , 9 , 7 , 5 , 3 يكون مجموع اول 50 حدا فيها							
	أ	2525	ب	5200	جـ	2600	د	5050
13	$\sum_{k=1}^{12}(4k + 2) =$							
	أ	312	ب	360	جـ	286	د	336

14	$\sum_{k=4}^{18}(6k-1)=$								
	أ	846	ب	910	جـ	975	د	1008	
15	رتبة الحد الاخير في المتتابعة الحسابية التي فيها $a_1=12\,,a_n=188,d=4$								
	أ	42	ب	43	جـ	44	د	45	
16	قيمة x التي تحقق ان $\sum_{k=5}^{x}(8k+2)=1032$								
	أ	13	ب	14	جـ	15	د	16	
17	الحد النوني للمتتابعة الهندسية $2\,,16\,,128\,,\ldots\ldots\ldots$ هو								
	أ	$(8)^{n-1}$	ب	$2(8)^{n-1}$	جـ	$(16)^{n-1}$	د	$2(8)^n$	
18	الحد العاشر في المتتابعة الهندسية $\frac{1}{2}\,,1\,,2\,,4\,,\ldots\ldots$ هو								
	أ	1024	ب	512	جـ	256	د	128	
19	الوسط الهندسي بين العددين $4\,,16$								
	أ	10	ب	-10	جـ	±10	د	±8	
20	الوسطين الهندسيين بين العددين $9\,,\frac{1}{3}$ هما								
	أ	$3\,,6$	ب	$1\,,3$	جـ	$2\,,4$	د	$-3\,,-1$	
21	$\sum_{k=1}^{10}3(2)^{k-1}=$								
	أ	3069	ب	1533	جـ	1023	د	3050	
22	للمتتابعة الهندسية $2\,,6\,,18\,,\ldots\ldots\ldots$ يكون s_9 يساوي								
	أ	9841	ب	39364	جـ	19682	د	19684	
23	a_1 في المتسلسلة الهندسية التي فيها $r=3,n=7\,,s_n=13116$								
	أ	10	ب	11	جـ	12	د	13	
24	اذا كان الحد الاول في متسلسلة هندسية 5 و اساسها 2 و مجموعها 1275 فإن عدد حدودها هو								
	أ	5	ب	6	جـ	7	د	8	
25	مجموع اول 50 عددا فرديا في الاعداد الطبيعية هو								
	أ	625	ب	2500	جـ	2499	د	2401	
26	 الشكل المقابل يعبر عن								
	أ	متسلسلة هندسية متقاربة	ب	متسلسلة هندسية متباعدة	جـ	متسلسلة حسابية متقاربة	د	متسلسلة حسابية متباعدة	
27	مجموع المتسلسلة $\frac{2}{3}\,,\frac{6}{15}\,,\frac{18}{75}\,,\ldots\ldots\ldots$ يكون								

	أ	$\frac{4}{3}$	ب	$\frac{8}{3}$	جـ	$\frac{3}{5}$	د	$\frac{5}{3}$
28	$\sum_{k=1}^{\infty} 12\left(\frac{3}{4}\right)^{k-1} =$							
	أ	12	ب	48	جـ	24	د	ليس لها مجموع
29	العدد $0.\overline{21}$ يكتب على صورة كسر اعتيادي							
	أ	$\frac{7}{33}$	ب	$\frac{7}{32}$	جـ	$\frac{6}{33}$	د	$\frac{8}{34}$
30	مجموع المتسلسلة الهندسية الغير منتهية التي حدها الاول 27 و اساسها $\frac{2}{3}$ هو							
	أ	81	ب	65	جـ	34	د	18
31	${}_7C_5 =$							
	أ	2520	ب	21	جـ	35	د	$\frac{7}{5}$
32	الحد الخامس في مفكوك $(a+b)^7$ هو							
	أ	$35a^4b^3$	ب	$35a^3b^4$	جـ	$21a^2b^5$	د	$35a^5b^2$
33	الحد الخامس في مفكوك $(5a-4b)^4$ هو							
	أ	$2400a^2b^2$	ب	b $2000a^3$	جـ	$1280ab^3$	د	$256b^4$
34	في مفكوك ذات الحدين $(a+b)^n$ يكون عدد الحدود							
	أ	n	ب	$n-1$	جـ	$n+1$	د	$n+2$
35	عدد حدود مفكوك ذات الحدين $(c-7)^8$ هو							
	أ	7 حدود	ب	8 حدود	جـ	9 حدود	د	10 حدود
36	عدد خطوات برهان جملة ما بالاستقراء الرياضي هو							
	أ	خطوة واحدة	ب	خطوتان	جـ	3 خطوات	د	4 خطوات
37	من خطوات البرهان باستخدام الاستقراء الرياضي فرض ان الجملة صحيحة عند العدد الطبيعي k و هي تعتبر الخطوة رقم							
	أ	1	ب	2	جـ	3	د	4
38	اي من الاعداد الاتية يعتبر مثالا مضادا لاثبات خطأ الجملة n^2+n-11 عدد اولي							
	أ	$n=-6$	ب	$n=4$	جـ	$n=5$	د	$n=6$

ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة و علامة (X) امام الخطأ

1) الشكل المقابل يعبر عن متتابعة حسابية تناقصية 	( )
2) المتتابعة $\frac{5}{3}, 2, \frac{7}{3}, \frac{8}{3}, \ldots\ldots$ ليست حسابية و لا هندسية	( )
3) المتتابعة 1,1,1,1,1,..... حسابية و هندسية في نفس الوقت	( )
4) الحد العشرون للمتابعة ..... , 9 , 7 , 5 , 3 هو 63	( )

5) $\sum_{k=5}^{20}(3k+1)=616$	( )
6) الحد السابع للمتتابعة الهندسية $-0.25,2,-16,128,\ldots\ldots$ هو 8192	( )
7) الاوساط الهندسية الثلاثة بين 1250 , 2 هي 10,50,250	( )
8) الحد النوني للمتتابعة الهندسية $\ldots\ldots,1,-1,1,-1$ هو $(-1)^n$	( )
9) لاي متسلسلة هندسية اذا كانت $\lvert r\rvert > 1$ تكون تباعدية و ليس لها مجموع	( )
10) مجموع المتسلسلة $0.5+1+2+4+\ldots\ldots$ هو 7.5	( )
11) $0.3\overline{21}=\frac{53}{165}$	( )
12) $(x+y)^3=x^3+3x^2y+3xy^2+y^3$	( )
13) الحد الخامس في مفكوك $(y+z)^{11}$ هو $330y^6z^5$	( )
14) الخطوة الاولى من خطوات الاستقراء الرياضي هى برهان صحة العلاقة عندما $n=k$	( )
15) الجملة 3^n+1 تقبل القسمة على 4 جملة صحيحة دائما	( )
16) الجملة 9^n-1 تقبل القسمة على 8 جملة صحيحة دائما	( )