

لنسهل عليكم عملية البحث عن القنوات والمجموعات على
مواقع التواصل الاجتماعي (التلغرام, الفيسبوك, الواتساب)
قمنا بإنشاء قروب خاص لنرسل لكم روابط قروبات تعليمية
(مناهج السعودية)

https://t.me/almanahj_sa

يشرفنا ويسعدنا انضمامكم
كما نقدم اليكم احدث وأفضل المواقع للمناهج السعودية,
للحصول على اوراق العمل والمذكرات وكل ما يهيم الطالب
ما عليكم سوى الضغط على الرابط التالي :

<https://almanahj.com/sa>

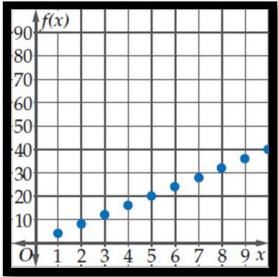
اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

المتتابعة 3,6,9,12,15,.....	١	أ	حسابية اساسها 3	ب	حسابية اساسها -3	ج	هندسية اساسها 2	د	هندسية اساسها -2
المتتابعة $\frac{1}{16}, \frac{1}{4}, 1, 4, 16, \dots$	٢	أ	حسابية اساسها $\frac{1}{4}$	ب	هندسية اساسها $\frac{1}{16}$	ج	حسابية اساسها 4	د	هندسية اساسها 4
الشكل المقابل يمثل المتتابعة	٣								
1,2,3,4,.....	أ	ب	4,6,8,10,12,....	ج	-6,-2,2,6,.....	د	18,14,10,6,....		
يوفر سعيد 250 ريال شهريا فإذا كان معه 1000 ريال في اول شهر ما سبق يعبر عن متتابعة	٤	أ	حسابية حدها الاول 1000	ب	هندسية اساسها 250	ج	حسابية اساسها 1000	د	هندسية حدها الاول 1000
الحد التالي في المتتابعة الهندسية $8, 6, \frac{9}{2}, \frac{27}{8}, \dots$	٥	أ	$\frac{11}{8}$	ب	$\frac{9}{4}$	ج	$\frac{27}{16}$	د	$\frac{81}{32}$
الحد الثلاثون للمتتابعة الحسابية $9, 16, 23, 30, \dots$ هو	٦	أ	219	ب	212	ج	205	د	217
متتابعة حسابية فيها $a_1 = 15, d = 8$ فإن a_{20} تساوي	٧	أ	152	ب	175	ج	159	د	167
الحد النوني للمتتابعة الحسابية $12, 3, -6, \dots$	٨	أ	$-9n + 21$	ب	$9n + 21$	ج	$-9n - 21$	د	$-3n + 15$
الوسط الحسابي بين العددين 4, 16	٩	أ	± 8	ب	-10	ج	10	د	8
الوسطين الحسابيين بين العددين 8, 17 هما	١٠	أ	10, 12	ب	11, 14	ج	9, 13	د	12, 13
مجموع المتسلسلة $2 + 4 + 6 + \dots + 100$ هو	١١	أ	2000	ب	2250	ج	2500	د	2550
للمتتابعة الحسابية $3, 5, 7, 9, \dots$ يكون مجموع اول 50 حدا فيها	١٢	أ	2525	ب	5200	ج	2600	د	5050

$\sum_{k=1}^{12} (4k + 2) =$				١٣
أ	ب	ج	د	
312	360	286	336	
$\sum_{k=4}^{18} (6k - 1) =$				١٤
أ	ب	ج	د	
846	910	975	1008	
رتبة الحد الاخير في المتتابعة الحسابية التي فيها $a_1 = 12, a_n = 188, d = 4$				١٥
أ	ب	ج	د	
42	43	44	45	
قيمة x التي تحقق ان $\sum_{k=5}^x (8k + 2) = 1032$				١٦
أ	ب	ج	د	
13	14	15	16	
الحد النوني للمتتابعة الهندسية $2, 16, 128, \dots$ هو				١٧
أ	ب	ج	د	
$(8)^{n-1}$	$2(8)^{n-1}$	$(16)^{n-1}$	$2(8)^n$	
الحد العاشر في المتتابعة الهندسية $\frac{1}{2}, 1, 2, 4, \dots$ هو				١٨
أ	ب	ج	د	
1024	512	256	128	
الوسط الهندسي بين العددين $4, 16$				١٩
أ	ب	ج	د	
10	-10	± 10	± 8	
الوسطين الهندسيين بين العددين $9, \frac{1}{3}$ هما				٢٠
أ	ب	ج	د	
3, 6	1, 3	2, 4	-1, -3	
$\sum_{k=1}^{10} 3(2)^{k-1} =$				٢١
أ	ب	ج	د	
3069	1533	1023	3050	
للمتتابعة الهندسية $2, 6, 18, \dots$ يكون S_9 يساوي				٢٢
أ	ب	ج	د	
9841	39364	19682	19684	
a_1 في المتسلسلة الهندسية التي فيها $r = 3, n = 7, S_n = 13116$				٢٣
أ	ب	ج	د	
10	11	12	13	
اذا كان الحد الاول في متسلسلة هندسية 5 و اساسها 2 و مجموعها 1275 فإن عدد حدودها هو				٢٤
أ	ب	ج	د	
5	6	7	8	
مجموع اول 50 عددا فرديا في الاعداد الطبيعية هو				٢٥
أ	ب	ج	د	
625	2500	2499	2401	

					٢٦		
الشكل المقابل يعبر عن							
أ	متسلسلة هندسية مقاربة	ب	متسلسلة هندسية متباعدة	ج	متسلسلة حسابية مقاربة	د	متسلسلة حسابية متباعدة
مجموع المتسلسلة يكون $\frac{2}{3}, \frac{6}{15}, \frac{18}{75}, \dots$					٢٧		
أ	$\frac{4}{3}$	ب	$\frac{8}{3}$	ج	$\frac{3}{5}$	د	$\frac{5}{3}$
$\sum_{k=1}^{\infty} 12 \left(\frac{3}{4}\right)^{k-1} =$					٢٨		
أ	12	ب	48	ج	24	د	ليس لها مجموع
العدد $0.2\overline{1}$ يكتب على صورة كسر اعتيادي					٢٩		
أ	$\frac{7}{33}$	ب	$\frac{7}{32}$	ج	$\frac{6}{33}$	د	$\frac{8}{34}$
مجموع المتسلسلة الهندسية الغير منتهية التي حدها الاول 27 و اساسها $\frac{2}{3}$ هو					٣٠		
أ	81	ب	65	ج	34	د	18
${}^7C_5 =$					٣١		
أ	2520	ب	21	ج	35	د	$\frac{7}{5}$
الحد الخامس في مفكوك $(a + b)^7$ هو					٣٢		
أ	$35a^4b^3$	ب	$35a^3b^4$	ج	$21a^2b^5$	د	$35a^5b^2$
الحد الخامس في مفكوك $(5a - 4b)^4$ هو					٣٣		
أ	$2400a^2b^2$	ب	$2000a^3b$	ج	$1280ab^3$	د	$256b^4$
في مفكوك ذات الحدين $(a + b)^n$ يكون عدد الحدود					٣٤		
أ	n	ب	$n - 1$	ج	$n + 1$	د	$n + 2$
عدد حدود مفكوك ذات الحدين $(c - 7)^8$ هو					٣٥		
أ	7 حدود	ب	8 حدود	ج	9 حدود	د	10 حدود
عدد خطوات برهان جملة ما بالاستقراء الرياضي هو					٣٦		
أ	خطوة واحدة	ب	خطوتان	ج	3 خطوات	د	4 خطوات
من خطوات البرهان باستخدام الاستقراء الرياضي فرض ان الجملة صحيحة عند العدد الطبيعي k و هي تعتبر الخطوة رقم					٣٧		
أ	1	ب	2	ج	3	د	4
اي من الاعداد الاتية يعتبر مثالا مضادا لاثبات خطأ الجملة $n^2 + n - 1$ عدد اولي					٣٨		
أ	$n = -6$	ب	$n = 4$	ج	$n = 5$	د	$n = 6$

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

()	
()	١) الشكل المقابل يعبر عن متتابعة حسابية تناقصية
()	٢) المتتابعة $\frac{5}{3}, 2, \frac{7}{3}, \frac{8}{3}, \dots$ ليست حسابية و لا هندسية
()	٣) المتتابعة $1, 1, 1, 1, 1, \dots$ حسابية و هندسية في نفس الوقت
()	٤) الحد العشرون للمتتابعة $3, 5, 7, 9, \dots$ هو 63
()	٥) $\sum_{k=5}^{20} (3k + 1) = 616$
()	٦) الحد السابع للمتتابعة الهندسية $8192, 2, -16, 128, \dots$ هو -0.25
()	٧) الاوساط الهندسية الثلاثة بين 2, 1250 هي 10, 50, 250
()	٨) الحد النوني للمتتابعة الهندسية $1, 1, -1, 1, \dots$ هو $(-1)^n$
()	٩) لاي متسلسلة هندسية اذا كانت $ r > 1$ تكون تباعدية و ليس لها مجموع
()	١٠) مجموع المتسلسلة $0.5 + 1 + 2 + 4 + \dots$ هو 7.5
()	١١) $0.3\overline{21} = \frac{53}{165}$
()	١٢) $(x + y)^3 = x^3 + 3x^2y + 3xy^2 + y^3$
()	١٣) الحد الخامس في مفكوك $(y + z)^{11}$ هو $330y^6z^5$
()	١٤) الخطوة الاولى من خطوات الاستقراء الرياضي هي برهان صحة العلاقة عندما $n = k$
()	١٥) الجملة $3^n + 1$ تقبل القسمة على 4 جملة صحيحة دائما
()	١٦) الجملة $9^n - 1$ تقبل القسمة على 8 جملة صحيحة دائما