

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



موقع المناهج السعودي

* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى الرابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/13>

* للحصول على جميع أوراق المستوى الرابع في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/13math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى الرابع في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/13math2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للمستوى الرابع اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/grade13>

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

<https://t.me/sacourse>

اختر الإجابة الصحيحة :

1) حدد أي من الترتيب التالي يمثل متتابعة حسابية		
(a) $8, -2, -12, -22, \dots$	(b) $2, 5, 9, 11, \dots$	(c) $250, 50, 5, 0, \dots$
2) حدد أي من الترتيب التالي يمثل متتابعة حسابية		
(a) $19, 12, 9, 2, \dots$	(b) $-19, -12, -5, 2, \dots$	(c) $5, 8, 14, 20, \dots$
3) حدد أي من الترتيب التالي يمثل متتابعة حسابية		
(a) $10, 20, 40, 70, \dots$	(b) $30, 18, 10, 5, \dots$	(c) $6, 18, 30, 42, \dots$
4) حدد أي من الترتيب التالي يمثل متتابعة هندسية		
(a) $9, 6, 3, 1, \dots$	(b) $4, 12, 36, 108, \dots$	(c) $7, 14, 21, 28, \dots$
5) حدد أي من الترتيب التالي يمثل متتابعة هندسية		
(a) $250, 50, 10, 2, \dots$	(b) $100, 50, 30, 10, \dots$	(c) $10, 20, 30, 40, \dots$
6) حدد أي من الترتيب التالي يمثل متتابعة هندسية		
(a) $-\frac{1}{3}, -\frac{1}{6}, -\frac{1}{9}, -\frac{1}{12}, \dots$	(b) $-\frac{1}{3}, -\frac{1}{4}, -\frac{1}{5}, -\frac{1}{6}, \dots$	(c) $9, -3, 1, -\frac{1}{3}, \dots$
7) نوع المتتابعة $5, 1, 7, 3, 9, \dots$		
(a) حسابية	(b) هندسية	(c) غير ذلك
8) نوع المتتابعة $200, -100, 50, -25, \dots$		
(a) حسابية	(b) هندسية	(a) غير ذلك
9) نوع المتتابعة $12, 16, 20, 24, \dots$		
(a) حسابية	(b) هندسية	(c) غير ذلك
10) نوع المتتابعة $21, 14, 7, \dots$		
(a) حسابية	(b) هندسية	(c) غير ذلك
11) نوع المتتابعة $-27, 18, -12, \dots$		
(a) حسابية	(b) هندسية	(c) غير ذلك
12) نوع المتتابعة $\frac{1}{2}, -\frac{1}{4}, 1, -\frac{1}{2}, \dots$		
(a) حسابية	(b) هندسية	(c) غير ذلك
13) نوع المتتابعة $3, 12, 27, 48, \dots$		
(a) حسابية	(b) هندسية	(c) غير ذلك
14) نوع المتتابعة $1, -2, -5, -8, \dots$		
(a) حسابية	(b) هندسية	(c) غير ذلك
15) نوع المتتابعة $12, 36, 108, 324, \dots$		
(a) حسابية	(b) هندسية	(c) غير ذلك

16) نوع المتتابعة $\frac{5}{2}, 3, \frac{7}{2}, 4, \dots$		
(a) حسابية	(b) هندسية	(c) غير ذلك
17) الحد التالي في المتتابعة الحسابية 6 , 18 , 30 , ...		
(a) 36	(b) 42	(c) 48
18) الحد التالي في المتتابعة الحسابية 15 , 6 , -3 , ...		
(a) -6	(b) -9	(c) -12
19) الحد التالي في المتتابعة الحسابية -2 , -12 , -22 , ...		
(a) -32	(b) -42	(c) -52
20) الحد التالي في المتتابعة الهندسية 250 , 50 , 10 , ...		
(a) 2	(b) 0	(c) $\frac{2}{5}$
21) الحد التالي في المتتابعة الهندسية 9 , - 3 , 1 , ...		
(a) -9	(b) 0	(c) $-\frac{1}{3}$
22) الحد التالي في المتتابعة الهندسية 1 , 0.1 , 0.01 , 0.001 , ...		
(a) 0.00001	(b) 0.0001	(c) 0.01
23) الحد التالي في المتتابعة $\frac{1}{5}, \frac{4}{5}, \frac{7}{5}, \dots$		
(a) 2	(b) $\frac{9}{5}$	(c) $\frac{11}{5}$
24) الحد التالي في المتتابعة 81 , 108 , 144 , ...		
(a) 155	(b) 180	(c) 192
25) الحد التالي في المتتابعة. -5 , -11 , -17 , ...		
(a) -19	(b) -23	(c) -21
26) الحد التالي في المتتابعة , , $\frac{2}{3}, \frac{-1}{3}, \frac{-4}{3}, \dots$		
(a) $-\frac{7}{3}$	(b) $-\frac{8}{3}$	(c) $-\frac{9}{3}$
27) الحد التالي في المتتابعة $\frac{1}{3}, 1, 3, \dots$		
(a) 4	(b) 6	(c) 9
28) أوجد الحد الثامن عشر في المتتابعة الحسابية 12 , 25 , 38 , ...		
(a) 233	(b) 200	(c) 250
29) أوجد الحد العاشر في المتتابعة الحسابية 13, 19 , 25 , ...		
(a) 65	(b) 67	(c) 70
30) أوجد الحد الحادي عشر في المتتابعة الحسابية $a_1 = -4 , d = 6$		
(a) 60	(b) 50	(c) 56

31) أوجد الحد الخامس عشر في المتتابعة الحسابية $-5, -12, -19, \dots$

(a) -90 (b) -100 (c) -103

32) أوجد a_n إذا علمت أن $a_1 = -18, d = 12, n = 16$

(a) 150 (b) 162 (c) 140

33) أوجد a_9 إذا علمت أن $a_1 = -11, d = 15$

(a) 120 (b) 100 (c) 109

34) أوجد a_n إذا علمت أن $a_1 = -12, d = 4, n = 66$

(a) 248 (b) 260 (c) 240

35) الأوساط الحسابية 42, ..., ..., ..., 6

(a) 15, 24, 33 (b) 12, 18, 24 (c) 12, 24, 36

36) الأوساط الحسابية 8, ..., ..., ..., -4

(a) -1, 2, 5 (b) 0, 4, 8 (c) -8, 0, 4

37) الأوساط الحسابية -1, ..., ..., ..., 24

(a) 20, 15, 10, 5 (b) 19, 14, 9, 4 (c) 20, 25, 30, 35

38) الأوساط الحسابية 7, ..., ..., ..., -28

(a) -21, -14, -7, 0 (b) 21, 14, 7, 0 (c) -25, -20, -15, -5

39) $4 + 8 + 12 + \dots + 200$

(a) 5000 (b) 5100 (c) 25100

40) $a_n = 145, d = 5, n = 21$ فإن $s_n = \dots$

(a) 1995 (b) 2000 (c) 1800

41) $a_1 = 12, d = 4, n = 45, a_n = 188$ فإن $s_n = \dots$

(a) 4500 (b) 5400 (c) 450

42) $a_1 = -16, d = 6, n = 24$ فإن $s_n = \dots$

(a) 1200 (b) 1272 (c) 1300

43) $a_1 = 10, d = 8, n = 19, a_n = 154$ فإن $s_n = \dots$

(a) 1500 (b) 1600 (c) 1558

44) الحد الأول في المتسلسلة $\sum_{k=1}^{16} (4k - 2)$ هو \dots

(a) 2 (b) 4 (c) 8

45) الحد الأخير في المتسلسلة $\sum_{k=1}^{16} (4k - 2)$ هو

(a) 60 (b) 62 (c) -28

46) عدد الحدود في المتسلسلة $\sum_{k=1}^{16} (4k - 2)$ هو

(a) 16 (b) 15 (c) 17

47) مجموع المتسلسلة $\sum_{k=1}^{16} (4k - 2)$ هو

(a) 600 (b) 500 (c) 512

48) الحد الأول في المتسلسلة $\sum_{k=4}^{13} (2k + 1)$ هو

(a) 9 (b) 3 (c) 7

49) الحد الأخير في المتسلسلة $\sum_{k=4}^{13} (2k + 1)$ هو

(a) 13 (b) 21 (c) 27

50) عدد الحدود في المتسلسلة $\sum_{k=4}^{13} (2k + 1)$ هو

(a) 13 (b) 10 (c) 17

51) مجموع المتسلسلة $\sum_{k=4}^{13} (2k + 1)$ هو

(a) 180 (b) 200 (c) 270

52) الحد الثامن في المتتابعة الهندسية $2, 4, 8, \dots$

(a) 256 (b) 128 (c) 64

53) الحد العاشر في المتتابعة الهندسية $-3, 6, -12, \dots$

(a) -1526 (b) 1526 (c) -728

54) الحد السادس في المتتابعة الهندسية $\frac{1}{3}, \frac{2}{9}, \frac{4}{27}, \dots$

(a) $\frac{64}{243}$ (b) $\frac{16}{81}$ (c) $\frac{32}{729}$

55) الحد الرابع في المتتابعة الهندسية $a_1 = -8, r = 0.5$

(a) 1 (b) 0.5 (c) -1

56) الحد السادس في المتتابعة الهندسية $a_1 = -4, r = -4$

(a) 4096 (b) 1024 (c) -4096

الفصل الثاني : المتتابعات والمتسلسلات

رياضيات 4

(57) إذا كان $a_1 = 810$, $a_5 = 10$ فإن $r = \dots$

(a) 3	(b) $\pm \frac{1}{3}$	(c) $\frac{1}{3}$
-------	-----------------------	-------------------

(58) إذا كان $a_1 = \frac{7}{2}$, $a_5 = \frac{56}{81}$ فإن $r = \dots$

(a) 3	(b) $\pm \frac{2}{3}$	(c) $\pm \frac{3}{2}$
-------	-----------------------	-----------------------

(59) الأوساط الهندسية بين 0.25 , ? , ? , ? , ? , ? , ? , ? , ? , 256

(a) 1, 4, 16, 64	(b) 0.5, 0.75, 1, 4	(c) 2, 8, 32, 128
------------------	---------------------	-------------------

(60) إذا كان $\sum_{k=1}^6 3(4)^{k-1}$ فإن $r = \dots$

(a) 3	(b) 4	(c) 6
-------	-------	-------

(61) إذا كان $a_1 = \dots$ فإن $\sum_{k=3}^6 3(4)^{k-1}$

(a) 3	(b) 12	(c) 48
-------	--------	--------

(62) إذا كان $\sum_{k=1}^6 3(6)^{k-1}$ فإن $r = \dots$

(a) 6	(b) 18	(c) 36
-------	--------	--------

(63) إذا كان $a_n = \dots$ فإن $\sum_{k=1}^6 3(2)^{k-1}$

(a) 96	(b) 6	(c) 32
--------	-------	--------

(64) $\sum_{k=1}^7 4(-3)^{k-1}$

(a) 8755	(b) 2188	(c) 1288
----------	----------	----------

(65) $\sum_{k=3}^6 3(4)^{k-1}$

(a) -12240	(b) 4800	(c) 4080
------------	----------	----------

(66) مجموع المتسلسلة غير المنتهية إذا كان $a_1 = 35$, $r = \frac{2}{7}$

(a) 49	(b) 94	(c) 70
--------	--------	--------

(67) مجموع المتسلسلة غير المنتهية إذا كان $a_1 = 26$, $r = \frac{1}{2}$

(a) 54	(b) 52	(c) 35
--------	--------	--------

68) مجموع المتسلسلة غير المنتهية إذا كان $a_1 = 98$, $r = -\frac{3}{4}$

56 (c)	49 (b)	196 (a)
$\sum_{k=1}^{\infty} 7 \left(\frac{4}{5}\right)^{k-1}$ (69)		
55 (c)	35 (b)	40 (a)
$\sum_{k=1}^{\infty} \frac{5}{3} \left(\frac{3}{7}\right)^{k-1}$ (70)		
$\frac{20}{21}$ (c)	$\frac{12}{35}$ (b)	$\frac{35}{12}$ (a)