



2-3 المتابعات والمتسلسلات الهندسية

الاسم:

1/ للمتتابعة الهندسية التي حدها الأول a_1 وأساسها r صيغة الحد النوني لها: $a_n = \dots$

D) $a_n = a_1 r^n$	C) $a_n = a_1 r^{n-1}$	B) $a_n = a_1 + r^{n-1}$	A) $a_n = a_1 + r^n$
--------------------	------------------------	--------------------------	----------------------



2/ ما الحد النوني للمتتابعة الهندسية: $2, 6, 18, \dots$

D) $a_n = 3(2)^n$	C) $a_n = 2(3)^n$	B) $a_n = 3(2)^{n-1}$	A) $a_n = 2(3)^{n-1}$
-------------------	-------------------	-----------------------	-----------------------

3/ الحد النوني للمتتابعة الهندسية $2, 16, 128, \dots$ هو $\dots$

D) $2(8)^n$	C) $(16)^{n-1}$	B) $2(8)^{n-1}$	A) $(8)^{n-1}$
-------------	-----------------	-----------------	----------------



4/ الحد النوني للمتتابعة الهندسية $3, 6, 12, \dots$ هو $\dots$

D) $a_n = 2(\frac{1}{3})^{n-1}$	C) $a_n = 3(\frac{1}{2})^{n-1}$	B) $a_n = 2(3)^{n-1}$	A) $a_n = 3(2)^{n-1}$
---------------------------------	---------------------------------	-----------------------	-----------------------

5/ ما صيغة الحد العاشر في أي متتابعة هندسية؟

D) $a_n = a_1 r^{11}$	C) $a_n = a_1 r^{10}$	B) $a_n = a_1 r^9$	A) $a_{10} = a_1 r^8$
-----------------------	-----------------------	--------------------	-----------------------

6/ الحد العاشر في المتتابعة الهندسية $\frac{1}{2}, 1, 2, 4, \dots$ هو $\dots$

D) 128	C) 256	B) 512	A) 1024
--------	--------	--------	---------

7/ الحد السادس في المتتابعة الهندسية $a_1 = 5, r = 2$ هو $\dots$

D) 6250	C) 320	B) 160	A) 15
---------	--------	--------	-------

8/ الحد الخامس عشر في المتتابعة الهندسية $\frac{1}{2}, 1, 2, 4, \dots$ هو $\dots$

D) 8192	C) 4352	B) 3246	A) 2452
---------	---------	---------	---------

9/ مع معاذ مبلغ من المال قرر التصديق به، إذا تصدق في اليوم الأول بـ 100 ريال وزاد في كل يوم ضعف اليوم السابق له، فإن المبلغ الذي تصدق به في اليوم الخامس يساوي $\dots$

D) 1600 ريال	C) 1000 ريال	B) 500 ريال	A) 250 ريال
--------------	--------------	-------------	-------------

10/ الوسط الهندسي بين 4, 16 هي:

D) ± 8	C) ± 10	B) -10	A) 10
------------	-------------	----------	-------

11/ الوسطين الهندسيين بين $\frac{1}{3}, 9$ هي:

D) 3, 6	C) 2, 4	B) 1, 3	A) $-1, -3$
---------	---------	---------	-------------



12/ ما الوسطان الهندسيان في المتتابعة: $0.25, \dots, 16$ ؟

D) 4, 8	C) 2, 8	B) 1, 8	A) 1, 4
---------	---------	---------	---------

13/ الأوساط الهندسية الثلاث بين 4, 64 هي:

D) لا يمكن إيجاد الأوساط	C) $\pm 8, \pm 16, \pm 32$	B) $-8, -16, -32$	A) 8, 16, 32
--------------------------	----------------------------	-------------------	--------------

14/ الثلاث أوساط الهندسية بين العددين $-15, -240$ هي:

D) $\pm \frac{165}{4}, \pm \frac{1815}{16}, \pm \frac{19965}{64}$	C) $\pm \frac{75}{2}, \pm \frac{375}{4}, \pm \frac{1875}{8}$	B) $\pm 30, \pm 60, \pm 120$	A) $\pm \frac{45}{2}, \pm \frac{135}{4}, \pm \frac{405}{8}$
---	--	------------------------------	---

الأشخاص العظماء هم أشخاص عادليون طوروا من قلوبهم ومجهوداتهم.



15/ ما مجموع حدود المتسلسلة الهندسية التي فيها: $a_1 = 12, r = 2, n = 7$

D) 1664	C) 1524	B) 1432	A) 1245
---------	---------	---------	---------



16/ ما مجموع المتسلسلة: $\sum_{k=1}^{10} 3(2)^{k-1}$

D) 3050	C) 1023	B) 1533	A) 3069
---------	---------	---------	---------

17/ $\sum_{k=1}^8 4(3)^{k-1} = \dots\dots\dots$

D) 13120	C) 10252	B) 936	A) 864
----------	----------	--------	--------

16/ إذا كان الحد الأول في متسلسلة هندسية 5 ، وأساسها 2 ، ومجموعها 1275 ، فما عدد حدودها؟

D) 8	C) 7	B) 6	A) 5
------	------	------	------



19/ $a_1 = \dots\dots\dots$ في متتابعة هندسية فيها $r = 2, n = 5, S_n = 93$

D) 15.5	C) $\frac{1}{3}$	B) 3	A) -3
---------	------------------	------	-------

20/ $a_1 = \dots\dots\dots$ في متتابعة هندسية فيها $r = 3, n = 4, S_n = 720$

D) 22	C) 20	B) 18	A) 15
-------	-------	-------	-------



لاتدع غيرك يلون
حياتك فقد لا يحمل
بيده سوى
قلم أسود



غنياتي لك بالعروق/

معلمتك المحبة/ د. إيمان التركي