

1- هل المتتالية ...  $\frac{1}{12}, \frac{1}{6}, \frac{1}{4}, \frac{1}{3}$ 

ليست حسابية ولا هندسية	d	هندسية أساسها $q = 2$	c	حسابية أساسها $r = \frac{1}{12}$	b	حسابية أساسها $r = 12$	a
------------------------	---	-----------------------	---	----------------------------------	---	------------------------	---

2- هل المتتالية ...  $\frac{1}{9}, \frac{2}{9^2}, \frac{3}{9^3}, \frac{4}{9^4}$ 

ليست حسابية ولا هندسية	d	هندسية أساسها $q = \frac{1}{9}$	c	حسابية أساسها $r = 9$	b	حسابية أساسها $r = \frac{1}{9}$	a
------------------------	---	---------------------------------	---	-----------------------	---	---------------------------------	---

3- ليكن لدينا المتتالية  $(v_n)_n \geq 0$  المعطاة وفق:  $v_n = n^2$  ، هل المتتالية ؟

ليست حسابية ولا هندسية	d	هندسية أساسها $q = 4$	c	حسابية أساسها $r = 8$	b	حسابية أساسها $r = 2$	a
------------------------	---	-----------------------	---	-----------------------	---	-----------------------	---

4- لتكن لدينا المتتالية  $(v_n)_n \geq 0$  المعطاة وفق:  $v_{n+1} = \frac{v_n}{1+v_n}$ ولدينا المتتالية  $1 \geq u_n$  المعطاة وفق:  $u_n = \frac{1}{v_n}$  هل المتتالية ؟

ليست حسابية ولا هندسية	d	هندسية أساسها $q = 3$	c	حسابية أساسها $r = -1$	b	حسابية أساسها $r = 1$	a
------------------------	---	-----------------------	---	------------------------	---	-----------------------	---

5- ليكن لدينا  $(u_n)_n$  متتالية حسابية فيها  $-2, r = -2, u_1 = -2$  ، فان  $u_{10}$  تساوي:

$u_{10} = 16$	d	$u_{10} = 20$	c	$u_{10} = -16$	b	$u_{10} = 20$	a
---------------	---	---------------	---	----------------	---	---------------	---

6- لتكن لدينا  $(u_n)_n \geq 0$  متتالية حسابية فيها  $-1, u_0 = -1, u_{10} = 59$  ، فان أساس المتتالية  $r$  يساوي:

$r = \frac{1}{6}$	d	$r = -6$	c	$r = 3$	b	$r = 6$	a
-------------------	---	----------	---	---------	---	---------	---

7- اذا كان لدينا  $u_n$  متتالية حسابية فيها  $25, u_4 = 6, r$  فان  $u_n$  تساوي:

$u_n = 3n - 1$	d	$u_n = 6n + 2$	c	$u_n = 6n + 1$	b	$u_n = 2n - 2$	a
----------------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	---

8- لتكن لدينا المتتالية  $0 \geq (u_n)_n$  متتالية حسابية فيها  $3, u_0 = 3, r = 2$  ، فان مجموع المتتالية

$$S = u_3 + u_4 + \dots + u_8$$

$S = 56$	d	$S = 84$	c	$S = 80$	b	$S = 28$	a
----------	---	----------	---	----------	---	----------	---

9- هل المتتالية ...  $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}, \frac{1}{16}$ 

ليست حسابية ولا هندسية	d	هندسية أساسها $q = 2$	c	حسابية أساسها $r = \frac{1}{2}$	b	حسابية أساسها $r = 2$	a
------------------------	---	-----------------------	---	---------------------------------	---	-----------------------	---

10- هل المتتالية ...  $1, 4, 8, 16, \dots$ 

ليست حسابية ولا هندسية	d	هندسية أساسها $q = 2$	c	حسابية أساسها $r = \frac{1}{12}$	b	حسابية أساسها $r = 12$	a
------------------------	---	-----------------------	---	----------------------------------	---	------------------------	---

مع انس احمد