

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

10- هل المتتالية $1, 4, 8, 16, \dots$

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