



تم التحميل بواسطة:

بوت المكتبة التعليمية الشاملة

<https://t.me/NerdatBot>

كل ما نحتاجه سبحانه لكينا يا ربي الله

انضم لقناتنا على التلجرام:

نيردات البكالوريا

<https://t.me/Nerdatbac>

ورقة عمل مؤتمة في النهايات

1- ليكن لدينا التابع f المعرفة على $+\infty, -\frac{3}{2}$ وفق: $f(x) = \frac{4x-5}{2x+3}$, إن نهاية التابع f عند $+\infty$:

a	2	b	$\frac{1}{2}$	c	0	d	حالة عدم تعيين
---	---	---	---------------	---	---	---	----------------

2- إن نهاية التابع $f(f(x))$ عند $+\infty$:

a	$\frac{1}{3}$	b	$\frac{3}{7}$	c	$\frac{5}{3}$	d	$+\infty$
---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	-----------

3- ليكن f التابع المعرفة على \mathbb{R} وفق: $f(x) = \sin^2 x - 4 \sin x + 6$ عندئذ يمكن كتابة f بالشكل:

a	$(\sin^2 x + 2)^2 + 2$	b	$(\sin^2 x - 2)^2 + 2$	c	$(\sin^2 x - 2)^2 - 2$	d	$(\sin^2 x + 2)^2 - 2$
---	------------------------	---	------------------------	---	------------------------	---	------------------------

4- أي من المتراجحات الآتية صحيحة تماماً:

a	$0 \leq f(x) \leq 2$	b	$-1 \leq f(x) \leq 1$	c	$0 \leq f(x) \leq 1$	d	$1 \leq f(x) \leq 3$
---	----------------------	---	-----------------------	---	----------------------	---	----------------------

5- إن نهاية $\frac{f(x)}{x^2}$ عند $+\infty$ تساوي:

a	2	b	$\frac{1}{2}$	c	0	d	1
---	---	---	---------------	---	---	---	---

6- ليكن لدينا C الخط البياني للتابع f المعرفة على $\mathbb{R} \setminus \{-1\}$ وفق:

$$f(x) = \frac{3-x}{2x+2}$$

إن معادلة المقارب الأفقي للخط البياني C عند $+\infty$:

a	$y = -\frac{1}{2}$	b	$y = \frac{1}{4}$	c	$y = 0$	d	$y = \frac{1}{2}$
---	--------------------	---	-------------------	---	---------	---	-------------------

7- إن معادلة المقارب الشاقولي للتابع f هي:

a	$x = 0$	b	$x = -1$	c	$x = 1$	d	$x = -\frac{1}{2}$
---	---------	---	----------	---	---------	---	--------------------

8- إن وضع الخط البياني بالنسبة لمقارباته الأفقية على المجال $]-1, +\infty[$ هو:

a	C يسار مقارباته	b	C تحت مقارباته	c	C يمين مقارباته	d	C فوق مقارباته
---	-------------------	---	------------------	---	-------------------	---	------------------

9- هل يقبل الخط البياني أي مقاربات مائلة؟

a	نعم بسبب وجود مقاربات أفقية	b	لا بسبب وجود مقاربات أفقية	c	لا يوجد بسبب وجود مقاربات شاقولي	d	غير ذلك
---	-----------------------------	---	----------------------------	---	----------------------------------	---	---------

10- ليكن لدينا التابع المعرفة على المجال $]-1, 1[\cup]1, +\infty[$ وفق: $f(x) = 3x - 1 + \frac{\sqrt{x+1}-2}{x-1}$, إن معادلة المقارب المائل

للخط البياني f هي:

a	$y = 3x - 1$	b	$y = x + 1$	c	$y = -x + 1$	d	غير ذلك
---	--------------	---	-------------	---	--------------	---	---------

11- إن وضع المقارب مع الخط البياني للتابع على المجال $]-1, 1[$ هو:

a	C يسار مقاربه	b	C تحت مقاربه	c	C يمين مقاربه	d	C فوق مقاربه
---	-----------------	---	----------------	---	-----------------	---	----------------

12- ليكن التابع $f(x) = \sqrt{2x^2 + 1}$ وبفرض $a = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{f(x)}{x}$, $b = \lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) - ax$, إن قيمة a :

a	0	b	$\sqrt{2}$	c	$-\infty$	d	غير ذلك
---	---	---	------------	---	-----------	---	---------

13- إن قيمة b :

a	0	b	$+\infty$	c	1	d	$\sqrt{5}$
---	---	---	-----------	---	---	---	------------

ورقة عمل مؤتمة في النهايات

14- إن معادلة المقارب المائل للخط البياني C عند $+\infty$:

a	$y = \sqrt{2}x$	b	$y = x$	c	$y = 2x + 1$	d	غير ذلك
---	-----------------	---	---------	---	--------------	---	---------

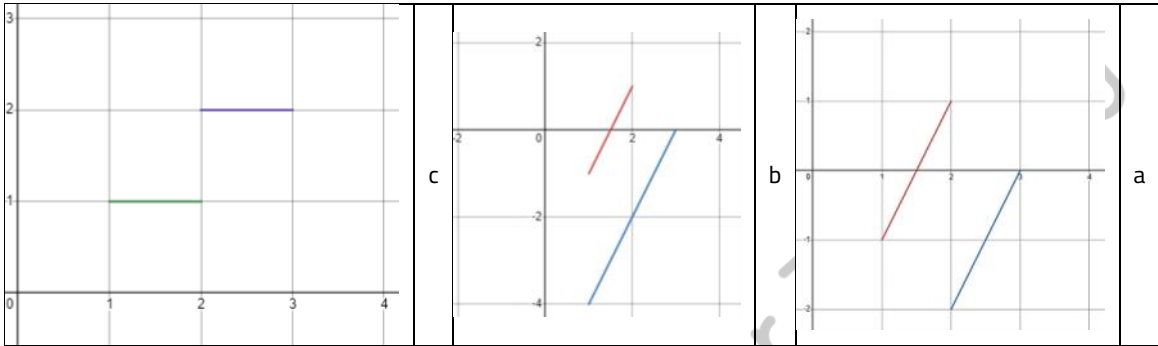
15- ليكن التابع f المعطى بالعلاقة $f(x) = \begin{cases} \frac{1-\sqrt{x^2+x+1}}{x} ; x \neq 0 \\ m-1 ; x = 0 \end{cases}$ ، إن قيمة m التي تجعل f مستمراً عند 0 هي:

a	$\frac{1}{2}$	b	$\frac{1}{4}$	c	1	d	2
---	---------------	---	---------------	---	---	---	---

16- ليكن التابع f المعرف على $[1,3[$ وفق $f(x) = 2x - 3E(x)$ ، إن عبارة f بصيغة مستقلة عن $E(x)$ نعطي بالشكل:

a	$\begin{cases} 2x-3 ; x \in [1,2[\\ 2x-6 ; x \in [2,1[\end{cases}$	b	$\begin{cases} 1 ; x \in [1,2[\\ 2 ; x \in [2,1[\end{cases}$	c	$\begin{cases} 2x+3 ; x \in [1,2[\\ 2x-6 ; x \in [2,1[\end{cases}$	d	$\begin{cases} 2x-3 ; x \in [1,2[\\ 2x+6 ; x \in [2,1[\end{cases}$
---	--	---	--	---	--	---	--

17- إن خطه البياني هو:



18- إن نهاية التابع $\frac{f(x)}{x^2}$ عند $+\infty$:

a	1	b	0	c	$-\infty$	d	غير ذلك
---	---	---	---	---	-----------	---	---------

19- هل f مستمر عند $a = 2$ ؟

a	نعم	b	لا
---	-----	---	----

تم التحميل بواسطة : بوت المكتبة التعليمية الشاملة

على التلجرام رابط البوت

<https://t.me/NerdatBOT>