

تمارين إمتحانية شاملة:

(السعة أولى سيتم التحصيل طويلا لاحقاً وإضافة تمارين إضافية و تمارين متطرفة بالتتابع الأسبوعي والتي كل تمرين)

في كل مما يأتي اجابة صحيحة من بين خمس اجابات مقترحة اكتبها

① اذا علمت أن $\Delta: y = \frac{2x-1}{2}$ مقارب مائل ل C_f عندئذ تكون $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{f(x)}{x}$

0	E	$-\frac{1}{2}$	D	1	C	$+\infty$	B	2	A
---	---	----------------	---	---	---	-----------	---	---	---

② اذا علمت أن $\Delta: y = \frac{2x-1}{2}$ مقارب مائل ل C_f عندئذ تكون $\lim_{x \rightarrow +\infty} (f(x) - x)$

0	E	$-\frac{1}{2}$	D	1	C	$+\infty$	B	2	A
---	---	----------------	---	---	---	-----------	---	---	---

③ ليكن f التابع المعرفة على R وفق: $f(x) = \frac{3x}{\sqrt{9x^2+1}} + x$ الخط البياني للتابع f يقبل مقارب مائل جوار $-\infty$ معادلته

$\Delta: y = -x - 1$	E	$\Delta: y = -x + 1$	D	$\Delta: y = x - 1$	C	$\Delta: y = x + 1$	B	$\Delta: y = x$	A
----------------------	---	----------------------	---	---------------------	---	---------------------	---	-----------------	---

④ ليكن f التابع المعرفة على R^* وفق: $f(x) = \frac{x^2 + \sin(x) + 1}{x}$ الخط البياني للتابع f يقبل مقارب مائل جوار $-\infty$ معادلته:

$\Delta: y = -x - 1$	E	$\Delta: y = -x + 1$	D	$\Delta: y = x - 1$	C	$\Delta: y = x + 1$	B	$\Delta: y = x$	A
----------------------	---	----------------------	---	---------------------	---	---------------------	---	-----------------	---

⑤ ليكن f التابع المعرفة على $R \setminus \{-1\}$ وفق: $f(x) = \frac{x^2}{x+1}$ الخط البياني للتابع f يقبل مقارب مائل جوار $-\infty$ معادلته

$\Delta: y = -x - 1$	E	$\Delta: y = -x + 1$	D	$\Delta: y = x - 1$	C	$\Delta: y = x + 1$	B	$\Delta: y = x$	A
----------------------	---	----------------------	---	---------------------	---	---------------------	---	-----------------	---

⑥ ليكن f التابع المعرفة على $R \setminus \{0\}$ وفق: $f(x) = \frac{x^2 + E(x) - 1}{x}$ الخط البياني للتابع f يقبل مقارب مائل جوار $-\infty$ معادلته:

$\Delta: y = -x - 1$	E	$\Delta: y = -x + 1$	D	$\Delta: y = x - 1$	C	$\Delta: y = x + 1$	B	$\Delta: y = x$	A
----------------------	---	----------------------	---	---------------------	---	---------------------	---	-----------------	---

⑦ ليكن f التابع المعرفة وفق: $f(x) = \sqrt{x^2 - 4x + 1}$ الخط البياني للتابع f يقبل مقارب مائل جوار $-\infty$ معادلته:

$\Delta: y = -x + 4$	E	$\Delta: y = x - 4$	D	$\Delta: y = -x + 2$	C	$\Delta: y = x - 2$	B	$\Delta: y = x$	A
----------------------	---	---------------------	---	----------------------	---	---------------------	---	-----------------	---

8) ليكن f التابع المعرف وفق: $f(x) = \sqrt{x^2 + 1} - x$ الخط البياني للتابع f يقبل مقارب مائل جوار $-\infty$ معادلته:

$\Delta: y = -x$	E	$\Delta: y = -2x + 1$	D	$\Delta: y = -2x$	C	$\Delta: y = 2x + 1$	B	$\Delta: y = 2x$	A
------------------	----------	-----------------------	----------	-------------------	----------	----------------------	----------	------------------	----------

9) ليكن f التابع المعرف وفق: $f(x) = 1 + \sqrt{|4x^2 - 1|} - x$ الخط البياني للتابع f يقبل مقارب مائل جوار $-\infty$ معادلته:

$\Delta: y = -3x$	E	$\Delta: y = x + 1$	D	$\Delta: y = -2x + 1$	C	$\Delta: y = -3x + 1$	B	$\Delta: y = -x + 1$	A
-------------------	----------	---------------------	----------	-----------------------	----------	-----------------------	----------	----------------------	----------

10) ليكن f التابع المعرف وفق: $f(x) = x + \frac{1 - \cos(x)}{x^2}$ الخط البياني للتابع f يقبل مقارب مائل جوار $-\infty$ معادلته:

$\Delta: y = x$	E	$\Delta: y = -2x$	D	$\Delta: y = x + \frac{1}{2}$	C	$\Delta: y = x + 1$	B	$\Delta: y = -x + 1$	A
-----------------	----------	-------------------	----------	-------------------------------	----------	---------------------	----------	----------------------	----------

11) ليكن f التابع المعرف وفق: $f(x) = x + \frac{\sin(\frac{1}{x})}{x}$ الخط البياني للتابع f يقبل مقارب مائل جوار $-\infty$ معادلته:

$\Delta: y = x$	E	$\Delta: y = -2x$	D	$\Delta: y = x + \frac{1}{2}$	C	$\Delta: y = x + 1$	B	$\Delta: y = -x + 1$	A
-----------------	----------	-------------------	----------	-------------------------------	----------	---------------------	----------	----------------------	----------

12) ليكن f التابع المعرف وفق: $f(x) = x(1 + \sin(\frac{1}{x})) - 1$ الخط البياني للتابع f يقبل مقارب مائل جوار $-\infty$ معادلته:

$\Delta: y = x$	E	$\Delta: y = -x - 1$	D	$\Delta: y = x + 1$	C	$\Delta: y = x - 1$	B	$\Delta: y = -x + 1$	A
-----------------	----------	----------------------	----------	---------------------	----------	---------------------	----------	----------------------	----------

13) ليكن f التابع المعرف وفق: $f(x) = x - \frac{\sin(x)}{\sqrt{|x|}} - 1$ الخط البياني للتابع f يقبل مقارب مائل جوار $-\infty$ معادلته:

$\Delta: y = x$	E	$\Delta: y = -2x$	D	$\Delta: y = -x$	C	$\Delta: y = x - 1$	B	$\Delta: y = -x + 1$	A
-----------------	----------	-------------------	----------	------------------	----------	---------------------	----------	----------------------	----------

14) ليكن f التابع المعرف وفق: $f(x) = 3x - \sqrt{9x^2 + 1}$ الخط البياني للتابع f يقبل:

مقربان مائلان	A	مقربان أفقيان	B	مقارب مائل وآخر أفقي	C	لا يقبل أي مقاربات	D	مقربان شاقوليان	E
---------------	----------	---------------	----------	----------------------	----------	--------------------	----------	-----------------	----------

15) ليكن f التابع المعرف وفق: $f(x) = \frac{x^3 + x^2 + x + \sqrt{x}}{x^2}$ الخط البياني للتابع f يقبل مقارب مائل جوار $+\infty$ معادلته:

$\Delta: y = x$	E	$\Delta: y = x + 2$	D	$\Delta: y = 2x$	C	$\Delta: y = x + 1$	B	$\Delta: y = 2x + 1$	A
-----------------	----------	---------------------	----------	------------------	----------	---------------------	----------	----------------------	----------

..... انتهت تمارين النسخة الأولى حد صريح عن نشره