




ملف اسئلة دورات قراءة جدول بياني

من 2017 حتى 2023

إعداد المدرس: محمد الحلقي

دورة 2017 نصفية

x	$-\infty$		1	2		$+\infty$	
$f'(x)$		-	0	+	0	+	
$f(x)$	3		-2		4		$+\infty$

تأمل جدول التغيرات للتابع f السابق المعرف
والمستمر على R وخطه البياني c
1 { أوجد

* $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$

* $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$

2 { أكتب معادلة المقارب الأفقي للخط c

3 { هل $f(2) = 4$ قيمة حدية محلية؟؟

دورة 2018 ثانية

x	$-\infty$	-2	2	$+\infty$		
$f'(x)$		$+$	0	$-$	0	$+$
$f(x)$	2	4	-1	$+\infty$		

نجد في سابق جدول تغيرات التابع f المعرف على R
 1) أوجد

*) $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$

*) $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$

2) أكتب معادلة المقارب الأفقي

3) دل على قيمة حدية صغرى للتابع f

دورة 2019 الأولى

x	$-\infty$	-1	2	$+\infty$		
$f'(x)$		$-$	0	$+$	0	$-$
$f(x)$	$+\infty$	-2	4	3		

في جدول التغيرات السابق
1} أوجد

*) $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$

*) $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$

2} أكتب معادلة المقارب الأفقي للخط

3} دل على قيمة حدية صغرى للتابع

4} أحسب $f(-1, 2]$

دورة 2022 الثانية

x	$-\infty$		0	4		$+\infty$
$f'(x)$		-		+ 0	-	
$f(x)$	$+\infty$	\nearrow	2	\nearrow	6	$-\infty$

تأمل جدول التغيرات للتابع f المطلوب:

1} اوجد

*) $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$

*) $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$

2} دل على قيم حدية للتابع وبين نوعها

3} ما عدد حلول المعادلة $f(x)=0$

4} أوجد حلول المتراجحة $f'(x)>0$

دورة 2021 ثانية

x	0	1	$+\infty$		
$f'(x)$	$ $	$+$	0	$-$	
$f(x)$	$-\infty$	\rightarrow	$\frac{1}{e}$	\rightarrow	0

تأمل جدول التغيرات السابق للتابع f المعرف

على $[0, +\infty[$ المطلوب:

1} أوجد

* $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$

* $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$

2} أكتب معادلة المقارب الأفقي في جوار $+$

3} دل على قيم حدية للتابع وبين نوعها

4} أوجد حلول المتراجحة $f'(x)>0$

x	$-\infty$	L	2	$+\infty$
$f'(x)$	$-$	$ $	$- 0 +$	$+$
$f(x)$	$+\infty$	$-\infty$	0	2

تأمل جدول التغيرات السابق للتابع f المعرفة على $\mathbb{R} \setminus \{1\}$

المطلوب:

1) أوجد

*) $\lim_{x \rightarrow -\infty}$

*) $\lim_{x \rightarrow +\infty}$

* : $\lim_{x \rightarrow -1}$

2) أكتب معادلة كل مقارب أفقي أو شاقولي

للخط c

3) ما هو عدد حلول المعادلة $f(x) = 0$

4) ماهي حلول المتراجحة $f'(x) < 0$

x	$-\infty$		0	1	3		
$f'(x)$		$-$	0	$+$	0	$-$	
$f(x)$	5	\rightarrow	0	\rightarrow	2	\rightarrow	-1

تأمل جدول التغيرات السابق للتابع f المعرف

على $]-\infty, 3[$

1} أوجد

$f(3)$

$f(]-\infty, 3])$

2} ما عدد حلول المعادلة $f(x) = 1$

3} ما هي حلول المتراجحة $f'(x) > 0$

4} أكتب معادلة المقارب الأفقي

5} أوجد قيم حدية للتابع وبين نوعها

لا تنسو زيارة قناتنا على التيلجرام

شغف الرياضيات المدرس محمد الحلقي 🦋

