هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

المجزوءة :
A. دراسة الدوال العددية
B. المتتاليات العددية
C. حساب التكامل
D. الأعداد العقدية

I. النهايات والاتصال
II. حساب النهايات و الفروع اللانهائية
III. دراسة الإشارة
IV. الاشتقاق
V. تغيرات -تقعر-وضع نسبي
VI. نقط هامة
VII. ملخص لقواعد ln و e*

1. دراسة إشارة كتابة حدوديات أسية لوغاريثمية
2. دراسة إشارة دالة

1. دراسة إشارة كتابة رياضية

← حدودية من الدرجة الأولى:

x	$-\infty$		x_1		$+\infty$
$ax+b$	a	عكس إشارة	0	a	إشارة

← حدودية من الدرجة الثانية:

لدراسة إشارة حدودية نتبع الخطوات جانبه

ان امكن تحديد الحلول دون استعمال المميز Δ فنختار الجدول المناسب تبعا لعدد الحلول المحصل عليه



- **الحالة الأولى :** $\Delta \succ 0 \Rightarrow x_1, x_2$

x	$-\infty$		x_1		x_2		$+\infty$
ax^2+bx+c	a	إشارة	0	عكس إشارة a	0	a	إشارة

- **الحالة التانية :** $\Delta = 0 \Rightarrow x_1$

x	$-\infty$		x_1		$+\infty$
ax^2+bx+c	a	إشارة	0	a	إشارة

- **الحالة الثالثة :** ليس هناك حل $\Delta \prec 0 \Rightarrow$

x	$-\infty$		$+\infty$
ax^2+bx+c	a	إشارة	

← الدالة اللوغاريثمية

x	0		1		$+\infty$
$\ln x$	|| -	0	+	

Pr.Belbacha Elmehdi
للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

ملاحظات:

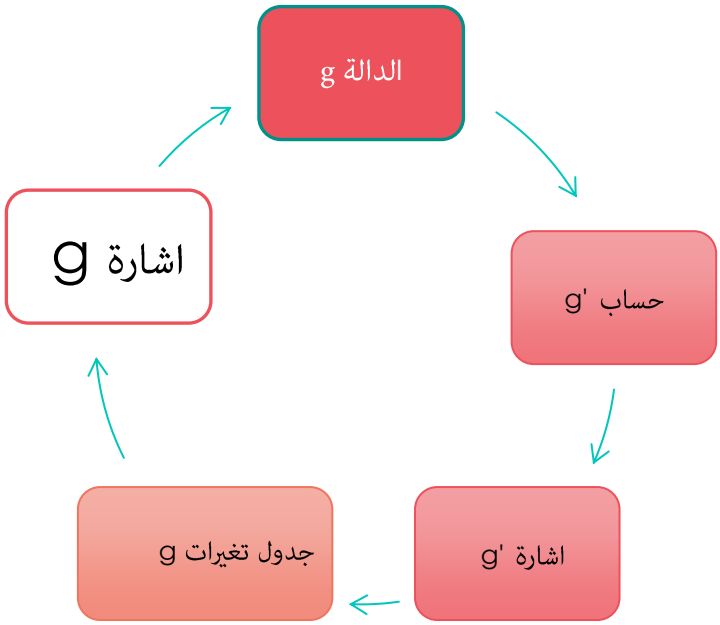
$(\forall x \in \mathbb{R}^*) \frac{1}{x^2} > 0$ $\quad$ $(\forall x \in \mathbb{R}) e^x > 0$

$(\forall x \in \mathbb{R}) x^2 \geq 0$ $\quad$ $(\forall x \in [0,+\infty[) \sqrt{x} \geq 0$

الحالات الأخرى هنا :

2. دراسة إشارة دالة عددية

الحالة 1	اذا كانت g **رتيبة** ندخل g على الطرفين بعد تحويل المجال الى تأطير
الحالة 2	اذا كانت g **متغيرة** نستعين بالقيمة **الدنيا** أو القيمة **القصوى**



بغيتي تفهم دراسة الإشارة مزيان ... كليكي على Logo جانبه

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma