ملخص حول الدوال
MEBARKI2016

تذكر جيدا : MEBARKI2016

إذا كان $a \prec b$ **فإن :**	**الإضافة**	$a+c \prec b+c$	**مهما كان العدد الحقيقي** c
	الطرح	$a-c \prec b-c$	
	الضرب	$a\times c \prec b\times c$	**إذا كان** c **موجب تماما**
		$a\times c \succ b\times c$	**إذا كان** c **سالب تماما**
	القسمة	$\frac{a}{c} \prec \frac{b}{c}$	**إذا كان** c **موجب تماما**
		$\frac{a}{c} \succ \frac{b}{c}$	**إذا كان** c **سالب تماما**
	التربيع	$a^2 \prec b^2$	**إذا كان** a **و** b **موجبان تماما**
		$a^2 \succ b^2$	**إذا كان** a **و** b **سالبان تماما**
	المقلوب	$\frac{1}{a} \succ \frac{1}{b}$	**إذا كان** a **و** b **من نفس الإشارة**
		$\frac{1}{a} \prec \frac{1}{b}$	**إذا كان** a **و** b **مختلفان في الإشارة**
	الجذر التربيعي	$\sqrt{a} \prec \sqrt{b}$	**إذا كان** a **و** b **موجبان**

الخلاصة : لا يتغير اتجاه المتباينة إلا في حالات : MEBARKI2016

الضرب أو القسمة على عدد سالب تماما

أو : تربيع طرفين سالبين تماما

أو : مقلوب عددين من نفس الإشارة

x_1 **و** x_2 **عددان حقيقيان من نفس المجال** D **حيث :** $x_1 \prec x_2$			
إذا كان :	$f(x_1) \prec f(x_2)$	$f(x_1) \succ f(x_2)$	$f(x_1)=f(x_2)$
فإن :	f **دالة متزايدة تماما في المجال** D	f **دالة متناقصة تماما في المجال** D	f **دالة ثابتة في المجال** D

شفعية الدالة : معناه هل الدالة زوجية أو فردية أو لا زوجية و لا فردية

بفرض أن المجال D متناظر بالنسبة إلى الصفر أي إذا كان $x \in D$ فإن $-x \in D$

نقول عن دالة f : أنها زوجية إذا كان : $f(-x)=f(x)$ و أنها: فردية إذا كان : $f(-x)+f(x)=0$

إذا كانت الدالة f ليست زوجية و ليست فردية أو D ليس متناظر بالنسبة إلى الصفر فإن f **لا زوجية و لا فردية**

هذه الخواص تساعدنا في الإثبات :

$\lvert -x\rvert = \lvert x\rvert$	$(-x)^2 = x^2$	$(-x)^n = x^n$ إذا كان n عدد زوجي
$\frac{1}{-x} = -\frac{1}{x}$	$(-x)^3 = -x^3$	$(-x)^n = -x^n$ إذا كان n عدد فردي

خواص منحنى الدالة الزوجية أو الدالة الفردية : MEBARKI2016

منحنى الدالة الزوجية متناظر بالنسبة على محور التراتيب و **منحنى الدالة الفردية متناظر بالنسبة إل** مبدأ المعل

تذكر جيدا:
" أنك (تستطيع النجاح) في حياتك الدراسية ولو كان الناس جميعا يعتقدون أنك غير ناجح .
ولكنك (لن تنجح) أبدا إذا كنت تعتقد في نفسك أنك غير ناجح".

الأستاذ : مباركي

انتظروا الجديد.....

MEBARKI ENACER AYAR AYA

ملخص حول الدوال أولى ثانوي 2016

MEBARKI2016

www.dzexams.com