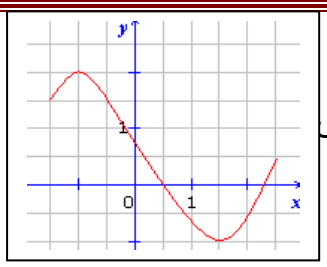
http://elbassair.net

مذكرة تقنية رقم:30

التاريخ: القسم: 1 ع ت	المحور: عموميات على الدوال الموضوع: التمثيل البياني وإشارة دالة	المدة: ساعة الأستاذ: راحيس عمر

الكفاءات المستهدفة : التعرف على إشارة دالة.

الكفاءات القبلية	سير الدرس	المدة	الملاحظات
التمثيل البياني لدالة	**نشاط01:** نعتبر الدالة f المعرفة على المجال $\left[-\frac{3}{2};\frac{5}{2}\right]$ والتي تمثيلها البياني معطى كما في الشكل المقابل أدرس إشارة هذه الدالة . 	10د	
	خواص: f دالة معرفة على مجال I من R . ♦ تكون دالة f موجبة تماما على I إذا وفقط إذا كان تمثيلها البياني على I يقع فوق محور الفواصل . ♦ تكون دالة f سالبة تماما على I إذا وفقط إذا كان تمثيلها البياني على I يقع تحت محور الفواصل . ♦ تنعدم f من أجل x_0 من I إذا وفقط إذا كان تمثيلها البياني يقطع محور الفواصل عند x_0 .	05د	
	تمرين: ادرس إشارة الدالتين التاليتين المعرفتين على R بـ : $f(x)=2x-4$ و $g(x)=-x+3$	10د	
	إشارة: $(a\neq 0)\ ax+b$ لدراسة إشارة $ax+b$ ، نحلّ المتراجحة $ax+b>0$. $a\rangle 0$: $ax+b>0$ تكافئ $x>-\frac{b}{a}$ $a\langle 0$: $ax+b>0$ تكافئ $x<-\frac{b}{a}$	15د	
	$a\rangle 0$: $ax+b>0$ تكافئ $x>-\frac{b}{a}$ x : $-\infty$ ، $-\frac{b}{a}$ ، $+\infty$ إشارة $ax+b$: $+$ ، 0 ، $-$ $a\langle 0$: $ax+b>0$ تكافئ $x<-\frac{b}{a}$ x : $-\infty$ ، $-\frac{b}{a}$ ، $+\infty$ إشارة $ax+b$: $-$ ، 0 ، $+$		
	إشارة جداء أو حاصل قسمة: **خاصية:** جداء و حاصل قسمة عددين غير معدومين ومن نفس الإشارة هو عدد موجب تماما. جداء و حاصل قسمة عددين غير معدومين ومن إشارتين متعاكستين هو عدد سالب تماما.	05د	
	تطبيق: أدرس إشارة العبارتين التاليتين: $2x-3$ ، $-\sqrt{2}x-4$ ثم استنتج إشارة الدالة : $f(x)=(2x-3)\left(-\sqrt{2}x-4\right)$	15د	
الوسائل التعليمية	الكتاب المدرسي / المسطرة		
المراجع	الكتاب المدرسي		