

التاريخ:

المحور:

عموميات على الدوال

المدة: ساعة

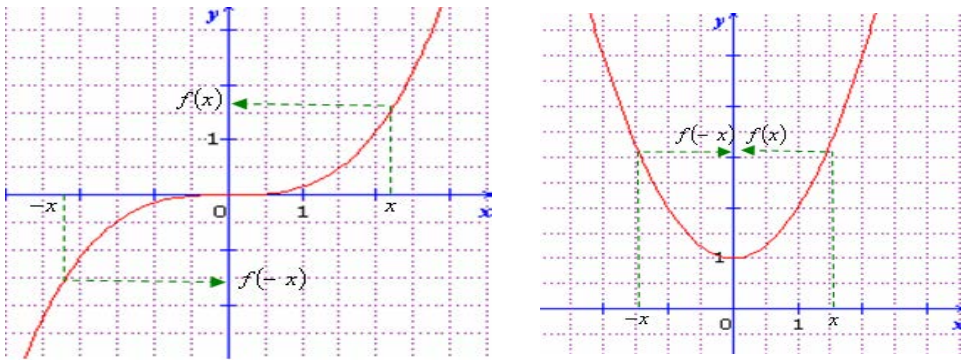
القسم: 1 ع ت

الموضوع:

شفعية الدالة

الأستاذ: راحيس عمر

الكفاءات المستهدفة: التعرف على شفعية دالة انطلاقا من تمثيلها البياني أو بالاعتماد على التعبير الجبري للخاصية

الملاحظات	المدة	سير الدرس	الكفاءات القبلية
	15د 05د	<p>نشاط 01: (نشاط رقم 04 ص 51) تعريف 5:</p> <p>D جزء من R. f دالة معرفة على D نقول إن دالة f زوجية إذا كان D متناظرا بالنسبة إلى 0 و كان لكل x من D $f(-x) = f(x)$ نقول إن دالة f فردية إذا كان D متناظرا بالنسبة إلى 0 و كان لكل x من D $f(-x) = -f(x)$</p>	دالة معرفة بدستور دالة معرفة بتمثيل بياني
	05د	 <p>بيان الدالة الزوجية في المستوي المنسوب إلى معلم متعامد يكون متناظرا بالنسبة إلى محور الترتيب. بيان الدالة فردية في المستوي المنسوب إلى معلم يكون متناظرا بالنسبة إلى مبدأ المعلم.</p>	
	10د	<p>أمثلة:</p> <p>1. الدالة f المعرفة على P بالعلاقة $f(x) = 3x^2 + 5$ دالة زوجية، لأنّ: مجموعة تعريفها P متناظرة بالنسبة إلى 0 (بمعنى، لكلّ x من R، $-x \in R$) ولكلّ x من P، $f(-x) = 3(-x)^2 + 5 = 3x^2 + 5 = f(x)$.</p> <p>2. الدالة g المعرفة على P^* بالعلاقة $g(x) = -\frac{4}{x}$ فردية، لأنّ: مجموعة تعريفها P^* متناظرة بالنسبة إلى 0 ولكلّ x من P^*، $g(-x) = -\frac{4}{(-x)} = -\left(-\frac{4}{x}\right) = -g(x)$.</p>	

الملاحظات	المدة	سير الدرس	الكفاءات القبلية
	<p>د05</p> <p>د20</p>	<p>3. الدالة h المعرفة على $[0; +\infty[$ بالعبارة $f(x) = 3x^2 + 5$ ليست زوجية ولا فردية، لأنّ المجال $[0; +\infty[$ غير متناظر بالنسبة إلى 0.</p> <p>4. الدالة u المعرفة على P بالعبارة $u(x) = x + 7$ ليست زوجية ولا فردية، لأنّه بالرغم من أنّ مجموعة تعريفها P متناظرة بالنسبة إلى 0، لكن $u(-x) = -x + 7$ لا يساوي $u(x)$ ولا يساوي $-u(x)$.</p> <p>ملاحظة:</p> <p>✪ للبرهان على أنّ f ليست دالة زوجية (أو دالة فردية)، يكفي إيجاد عنصر a من مجموعة تعريفها حيث $f(-a) \neq f(a)$ (أو $f(-a) \neq -f(a)$). ويعتبر التمثيل البياني للدالة وسيلة للتحقق من شفعية الدالة.</p> <p>تمرين: رقم 50 و 51 ص 78 .</p>	
		الكتاب المدرسي / المسطرة	الوسائل التعليمية
		الكتاب المدرسي	المراجع