

## ثانوية ساجي مختار السمار - غليزان

ميدان التعلم : التحليل  
المحور : العبارات الجبرية.  
موضوع الحصة : حل البياني

السنة الدراسية : 2018 - 2019  
المستوى : السنة الأولى ج.م.ع و تكنولوجيا  
المدة : 3 ساعة

المكتسبات القبلية : حل المتراجحات والمعادلات الجبرية من الدرجة الثانية والأولى  
الكفاءات المستهدفة : الحل البياني لمعادلات و المتراجحات من الشكل :  $f(x) = g(x)$  ،  $f(x) \leq g(x)$  ،  $f(x) = k$  ،  $f(x) < k$   
المراجع : الكتاب المدرسي ، مراجع ، الأنترنت

المدة	عناصر الدرس	المراحل
	<p><b>التهيئة النفسية :</b> <b>دراسة مثال</b> <math>(C_f)</math> و <math>(C_g)</math> التمثيلان البيانيان للدالتين <math>f</math> و <math>g</math> المعرفتين على <math>\mathbb{R}</math> كيلي : <math>g(x) = -x^2 + 2x</math> و <math>f(x) = -x^3 + 2x^2</math></p> <p>1 عين بيانيا إحداثيات نقاط تقاطع المنحنين <math>(C_f)</math> و <math>(C_g)</math></p> <p>2 عين بيانيا الأوضاع النسبية للمنحنين <math>(C_f)</math> و <math>(C_g)</math>.</p> <p>3 إستنتج حلول المتراجحات التالية : <math>f(x) \geq g(x)</math> ، <math>f(x) \leq g(x)</math></p> <p>4 أدرس إشارة <math>[f(x) - g(x)]</math> على <math>\mathbb{R}</math> بدون اللجوء إلى <math>(C_f)</math> و <math>(C_g)</math>. و تحقق من صحة السؤال السابق</p> <p>5 حل بيانيا : <math>f(x) \geq 0</math> و <math>g(x) \leq -1.5</math></p> <p>6 حل بيانيا المعادلة <math>g(x) = -3</math> ، ثم ناقش حسب قيم العدد الحقيقي <math>m</math> عدد حلول وإشارة المعادلة <math>g(x) = m</math></p> <p><b>تطبيق (1)</b></p> <p>لتكن الدالة <math>f</math> المعرفة على <math>\mathbb{R}</math> بـ : <math>f(x) = x^2 + 6x + 5</math> <math>(C_f)</math> تمثيلها البياني في مستوي منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس <math>(O; \vec{i}, \vec{j})</math></p> <p>1 عين نقاط تقاطع <math>(C_f)</math> مع محوري الإحداثيات</p> <p>2 أدرس إشارة <math>f(x)</math> على <math>\mathbb{R}</math></p> <p>3 أعط الشكل النموذجي لـ <math>f(x)</math> ، ثم إشرح كيف يمكن إنشاء المنحنى <math>(C_f)</math></p> <p>4 ناقش حسب قيم العدد الحقيقي <math>m</math> عدد وإشارة حلول المعادلة : <math>x^2 + 5x = -x + m - 5</math></p> <p>5 أنشئ التمثيل البياني <math>(C_g)</math> للدالة <math>g</math> المعرفة على <math>\mathbb{R}</math> بالعلاقة : <math>f(x) = x + 5</math> في نفس المعلم السابق .</p> <p>6 حل بيانيا :</p> <p>• <math>f(x) = g(x)</math> ، <math>g(x) \leq f(x)</math> ثم تأكد من الحلول حسابيا .</p> <p><b>ملامحة حول سير الحصة .....</b></p>	<p>مرحلة الإنطلاق</p> <p>تسليم</p> <p>التقويم</p>



