ثانوية : متقن عبد السلام حسين – عين وسارة –
السنة الدراسية : 2019 – 2018
يوم : 2018/10/07
المدة : ساعة

المستوى : 02 علوم تجريبية
ميدان التعلم : تحليل.
الوحدة : الدوال كثيرات الحدود.
موضوع الحصة : المعادلات من الدرجة الثانية.

المكتسبات القبلية : النشر و التحليل ،الجداءات الشهيرة.
الكفاءات المستهدفة : حل مسائل تستخدم فيها معادلات أو متراجحات من الدرجة الثانية.
الأدوات المستعملة : الكتاب المدرسي ، الصبورة

المراحل	عناصر الدرس	المدة
صياغة الكفاءة	**1. الشكل النموذجي للعبارة $ax^2+bx+c\ (a\neq 0)$:** **تعريف** العدد b^2-4ac هو مميز العبارة ax^2+bx+c مع $a\neq 0$ و نرمز له بـ Δ العبارة $a[(x+\frac{b}{2a})^2-\frac{(b^2-4ac)}{4a^2}]$ تسمى الشكل النموذجي للعبارة ax^2+bx+c مع $a\neq 0$. **2. حل المعادلة $ax^2+bx+c\ (a\neq 0)$:** **مثال** أكتب على الشكل النموذجي المعادلات: ❶ $3x^2+6x-9$ ❷ $2x^2-4x+2$ ❸ $-2x^2+3x-4$ **مبرهنة** لتكن المعادلة ax^2+bx+c مع $a\neq 0$ لدينا : المميز | عدد الحلول | شكل الحلول | العبارة المحللة $\Delta>0$ | حلين مختلفين | $x_1=\frac{-b-\sqrt{\Delta}}{2a}, x_2=\frac{-b+\sqrt{\Delta}}{2a}$ | $a(x-x_1)(x-x_2)$ $\Delta=0$ | حل مضاعف | $x_1=x_2=\frac{-b}{2a}$ | $a(x-x_1)^2$ $\Delta<0$ | لا توجد حلول | | العبارة لا تحلل **مثال** حل في $\mathbb{R}$ بإستعمال المّميز المعادلات التالية: ❶ x^2+x-1 ❷ x^2-4x+4 ❸ $-x^2+2x-3$ **ملاحظة:** ❖ ينصح عدم إستعمال المميز إذا كان $b=0$ أو $c=0$.	30د
مرحلة التقويم واالإستثمار	**تطبيقات** تمرين 30 صفحة 54 تمرين 35صفحة 54 تمرين 36صفحة 54	

ملاحظات حول الحصة :