



ورقة عمل رقم (5) / حل المعادلات التربيعية باستعمال القانون العام

الاسم:		المادة:	الرياضيات
الصف:	التاسع (أ , ب)	التاريخ:	/ 11 / 2025



الهدف حل معادلات تربيعية باستعمال القانون العام

خطوات حل المعادلة

1 ايجاد المميز $\Delta = b^2 - 4ac$

** يميز ويحدد عدد حلول المعادلة التربيعية

1 - المميز أقل من 0 (سالب)

(لا يوجد حلول للمعادلة)

2 - المميز يساوي صفر

(يوجد للمعادلة حل وحيد)

3- المميز أكبر من صفر

(يوجد للمعادلة حلان حقيقيان)

*** لايجاد الحلول استخدام القانون العام $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

السؤال الأول : أحل المعادلات الآتية بالقانون العام

$$1- x^2 + 3x - 3 = 0$$

$$2 - 5x + 6 - x^2 = 0$$

$$3 - 2x^2 - 5x = 11$$

$$4 - 6x - x^2 = 9$$

أنتهت ورقة العمل
قسم الرياضيات