



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

المادة: الرياضيات

الاسم:

التاريخ: 11 / 2025

الصف:

التاسع ( أ , ب )



الهدف حل معادلات تربيعية باستعمال القانون العام

## خطوات حل المعادلة

$$\Delta = b^2 - 4ac$$

\*\* يميز ويحدد عدد حلول المعادلة التربيعية

1 - المميز أقل من 0 ( سالب )

( لا يوجد حلول للمعادلة )

2 - المميز يساوي صفر

( يوجد لالمعادلة حل وحيد )

3- المميز أكبر من صفر

( يوجد لالمعادلة حلان حقيقيان )

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

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