الاسم :

رياضيات ١-٢

ورقة عمل (القانون العام والمميز)

السؤال الأول : ضعي كلمة صواب أو خطأ المناسبة أمام العبارات التالية	
١. يمكننا دائما استعمال طريقة القانون العام لحل المعادلات التربيعية	
٢. إذا كان قيمة المميز أقل من الصفر فإن للمعادلة جذر حقيقي مكرر مرتين	

السؤال الثاني : اكملي الفراغات التالية :

١. معادلة القانون العام لحل المعادلات التربيعية ..... $x =$

٢. يكون للمعادلة جذران مركبان مترافقان إذا كان قيمة المميز .....

السؤال الثالث : اختاري الإجابة الصحيحة :

١) أي المعادلات الآتية لها جذر حقيقي مكرر مرتين

a. $x^2 - 2x + 5 = 0$	b. $x^2 - 2x - 5 = 0$	c. $x^2 = 19$	d. $x^2 - 8x = -16$

٢) مجموعة حل المعادلة $x^2 - 4x + 5 = 0$ في مجموعة الأعداد المركبة

a. $\{2 + i, 2 - i\}$	b. $\{2\}$	c. $\{i, -i\}$	d. $\{5 - 4i\}$

السؤال الرابع : اجيبي عن المطلوب

i. حلي المعادلة التالية باستعمال القانون العام

$x^2 + 6x = 16$

ii. أوجدي قيمة المميز وأوجدي عدد الجذور وحددي أنواعها

$3x^2 + 8x + 2 = 0$

مهارات التفكير العليا

حددت كل من هدى وندى عدد حلول للمعادلة $3x^2 - 5x = 7$ فمن منهما إجابتها صحيحة ؟ وضحي إجابتك .

اعداد المعلمة : صباح الخالدي