

أوراق عمل
الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع الثامن

المرحلة	المادة	رياضيات	الصف	المرحلة الثانوية	الثاني
---------	--------	---------	------	------------------	--------

أولاً – أختار الإجابة الصحيحة:

١	أ	ب	ج	د	١٤	قيمة المميز للمعادلة التربيعية $x^2 + 2x + 5 = 0$ تساوي:
٢	أ	ب	ج	د	١٤	إذا كانت قيمة المميز لمعادلة تربيعية هي (٩ ٤) فإن للمعادلة:
٣	أ	ب	ج	د	١٤	حل المعادلة التربيعية $x^2 - 5x + 6 = 0$ باستخدام القانون العام هو:
٤	أ	ب	ج	د	١٤	أبسط صورة للمقدار $(3x^2 + 5x - 6) + (6x^2 - 4x + 1)$ هي
٥	أ	ب	ج	د	١٤	أبسط صورة للمقدار $(2x^{-3}y^2)(3x^5y^{-5})$ هي
٦	أ	ب	ج	د	١٤	كثيرة الحدود $x^3 + 4x + 5x^7$ درجتها هي:

ثانياً – أجب عن مما يلي:

(١) اوجد عدد جذور المعادلة التالية وحدد نوعها $x^2 + 8x + 16 = 0$

الحل: $b^2 - 4ac = 64 - 64 = 0$ (للمعادلة جذر حقيقي واحد مكرر مرتين)

(٢) حدد ما إذا كانت العبارة التالية كثيرة حدود أم لا $\sqrt{x} + x + 4$

الحل: هذه العبارة ليست كثيرة حدود ، لأن $\sqrt{x}$ ليست وحيدة حد .