أوراق عمل
الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ١٤٤٧هـ

ورقة عمل الأسبوع التاسع

المرحلة	المرحلة المتوسطة		
المادة	رياضيات	الصف	الثالث

أولاً – أختار الإجابة الصحيحة :-

١	حل المعادلة : $س^{٢}$ – ٦س +١٢ = ١٩ بإكمال المربع							
	أ	٣ ، ٢	ب	٧ ، ١–	ج	١ ، ٥	د	٦ ، ١
٢	قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود: $س^{٢}$ + ٤ س + جـ مربعاً كاملاً							
	أ	٤	ب	٢٩	ج	١٧	د	٨
٣	إذا كان المميز $ب^{٢}$ – ٤أجـ = ٠ فإن عدد الحلول الحقيقة = ...							
	أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٠
٤	قيمة المميز للمعادلة : $س^{٢}$ + ٢س +٥ = ٠							
	أ	٥	ب	٣٣	ج	١٦–	د	٢٠
٥	قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود : $س^{٢}$ – ٢٢س + جـ مربعاً كاملاً							
	أ	٢٠	ب	١٢١	ج	٢٢	د	١٣
٦	حل المعادلة التربيعية : $س^{٢}$ – ٢س – ١٥ =٠							
	أ	١– ، ٤	ب	٣– ، ٥	ج	٣ ، ٥–	د	١ ، ٢

ثانياً – أجيب عن مما يلي :-

١) أوجد قيمة المميز للمعادلة : ٢$س^{٢}$ - ٧س + ٢ =٠ ، ثم حدد عدد حلولها الحقيقية .

$ب^{٢}$ – ٤أجـ =

$(-٧)^{٢}$ – ٤ (٢) (٢) = ٤٩ – ١٦ = ٣٣ ، المميز موجب ، عدد الحلول الحقيقية = ٢

---

٢) حل المعادلة باستخدام القانون العام : $س^{٢}$ – ٤س – ١٢ =٠ الحل

$$س = \frac{-ب \pm \sqrt{ب^{٢} - ٤أجـ}}{٢أ}$$

$$= \frac{-(-٤) \pm \sqrt{(-٤)^{٢} - ٤(١)(-١٢)}}{(١)٢}$$

$$= \frac{٤ \pm \sqrt{١٦ + ٤٨}}{٢}$$

$$= \frac{٤ \pm \sqrt{٦٤}}{٢} = \frac{٤ \pm ٨}{٢}$$

$$س = \frac{٤ - ٨}{٢} \text{ أو } س = \frac{٤ + ٨}{٢}$$

$$= -٢ \qquad = ٦$$