

مدرسة صويلح الثانوية للبنين
اختبار الشهر الأول لمبحث الرياضيات للصف الأول الثانوي العلمي

الزمن : حصة صفية

اليوم: الثلاثاء : ٢٠١٨/١٠/١٨

ملاحظة : أجب عن جميع الأسئلة التالية و عددها (٣) علما أن عدد الصفحات (١)

س١ (١٥ علامة)
أ) حل الاقتران ق(س) = $س^٢ - ٦س + ٣س + ١٠$ إلى عوامله الأولية

ب) إذا كان $س - ٣$ من عوامل ق(س) = $س^٤ - ٣س^٢ + ١س - ١٥$ جد قيمة الثابت أ

ج) إذا كان ق(س) = $س^٢ + ٢س + ٤$ وكان ق(س) = $٣ + ١ = ٤$ ق(أ) جد قيمة (قيم) الثابت أ

س٢ (١٥ علامة)
جد مجموعة الحل لكل من

١) $٦ = س^٢ - ٧س$

٢) $١٢ = س^٢ - ٤س$

٣) $س^٣ \geq ٤س$

س٣ (١٠ علامات)

أ) اكتب صيغة مكافئة للاقتران ق(س) = $\frac{٩ - (٢ + س)^٢}{س^٢ + ٤س - ٥س}$ بأبسط صورة

ب) جزئ الكسر $\frac{٣ - س^٩}{٢س^٢ - ٣س - ٢}$

انتهت الأسئلة