مدرسة ذكور الطالبية الإعدادية
الصف التاسع / الفصل الدراسي الأول
الاختبار الأول / المادة : الرياضيات

اسم الطالب : .....
الشعبة : أ ، ب ، جـ ، د
العلامة :

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة : (١٢ علامات)

١) أحد العبارات الآتية لا تمثل عبارة تربيعية :

أ) $٥س^{٢}+٢س-٧$ ب) $٤-س^{٢}$ جـ) $٢س-٥$ د) $س^{٢}$

٢) أي المقادير الآتية تحليله إلى عوامله الأولية $= س(٣س-٥)$

أ) $٣س^{٢}-٥س$ ب) $٣س^{٢}+٥س$ جـ) $٣س^{٢}+٥س-٢$ د) $٣س^{٢}+٥س+٢$

٣) تحليل المقدار الجبري $(س^{٣}+٨ص^{٣})$ إلى عوامله الأولية هو :

أ) $(س+٢ص)(س^{٢}+٢س ص+٤ص^{٢})$ ب) $(س+٢ص)(س^{٢}-٢س ص+٤ص^{٢})$

جـ) $(س-٢ص)(س^{٢}+٢س ص+٤ص^{٢})$ د) $(س-٢ص)(س^{٢}-٢س ص+٤ص^{٢})$

٤) العامل المشترك الأكبر للمقادير : $س^{٢}-٩$ ، $س^{٢}-س-٦$ ، $س^{٣}-٢٧$

أ) $(س-٣)$ ب) $(س+٣)$ جـ) $(س+٢)$ د) ١

٥) ناتج $(س+ص)^{٢}-(س-ص)^{٢}$ هو :

أ) $٤س ص$ ب) $-٤س ص$ جـ) $٢س ص$ د) $-٢س ص$

٦) أحد المقادير الجبرية الآتية مساوي للمقدار $(س+ص)^{٢}$:

أ) $س^{٢}+ص^{٢}$ ب) $س^{٢}-ص^{٢}$ جـ) $س^{٢}+٢س ص+ص^{٢}$ د) $س^{٢}-٢س ص+ص^{٢}$

السؤال الثاني : (٩ علامات)

أ) عبر عن المقدار (١٠٣×٩٧) بصورة فرق بين مربعين ، ثم جد قيمته العددية .

ب) جد القيمة العددية للمقدار $((٧,٥)^{٢}-(٢,٥)^{٢})$ اعتمادًا على تحليل الفرق بين مربعين .

جـ) لوحة إعلانات مستطيلة الشكل مساحتها $(س^{٢} + ٤س - ١٢)$ وحدة مربعة ، بعداها عوامل أولية لمساحتها ، جد طولها وعرضها بدلالة (س).

السؤال الثالث : حلل المقادير الجبرية الآتية إلى عواملها الأولية : (١٦ علامة)

أ) $س^{٣} - ١٢٥ =$	**ب)** $ص^{٣} + ٦٤ =$
جـ) $س^{٢} + ٥س + ٦ =$	**د)** $٠,٠٩ س^{٢} - ٤ =$
هـ) $\frac{س^{٣}}{٤} + \frac{٢٧ ص^{٣}}{٥٠٠} =$	**و)** $م^{٩} + ١ =$
ز) $٣س^{٢} - ٥س - ٢ =$	**ح)** $٨١ س^{٣} - ٢٤ =$

السؤال الرابع : جد العامل المشترك الأكبر للمقادير الجبرية الآتية : (٣ علامات)

$س ص^{٣} - س =$

$٣ س ص^{٢} - ٣ س =$

$ص^{٢} س + ٤ ص س - ٥ س =$

ع . م . أ =

معلم المادة : أحمد اللداوي **انتهت الأسئلة** **مع تمنياتنا لكم بالتوفيق**