بسم الله الرحمن الرحيم

مديرية التربية وتعليم لواء بني كنانة

الاختبار التشخيصي لمادة الرياضيات

لصف الاول الثانوي الادبي

الاسم ..... الصف: الاول الثانوي الادبي

س١)ضع دائرة حول رمز الجابة الصحية فيما يلي :-

*١) درجة كثير الحدود ق(س) = $س^{٢}$ -٣$س^{٣}$ +٢س+١ هي ؟
أ) الاولى ب) الثانية ج) الثالثة د) الرابعة

*٢) اي الاقترانات الاتية كثيرة الحدود
أ) ق(س)=٣س+$\sqrt{س}$ ب) ع(س)=٣$س^{٢}$-٢س+١
ج) ق(س)=جا س+١ د) هـ (س) $\frac{٣}{س}$ ـــــ +٢$س^{٢}$

*٣) اذا كان باقي قسمة ق(س) =أ$س^{٣}$ – ٣س على هـ (س) =س+١ هو ٢ ، فإن قيمة أ هي
أ) -١ ب) ٥ ج) ١ د) ٣

*٤) باقي قسمة كثير الحدود ق(س) = $س^{٢}$ +٣س+١ على هـ (س)=س-١ هو؟
أ) ٥ ب) -١ ج) -٣ د) صفر

*٥) اذا كان هـ (س) احد عوامل ق(س) فهذا يعني
أ) ق(س) لا يقبل القسمه على هـ (س)
ب) ق(س) يقسم على هـ(س) بدون باقي
ج) باقي قسمة على ق(س) على هـ(س) ≠صفر
د) باقي قسمة على ق(س) على هـ(س) =صفر

*٦) اذا كان هـ(س)=س-٢ فإن هـ(س) احد عوامل ق(س) =
أ) $س^{٢}$ -٤ ب) $س^{٢}$ +٤ ج) $س^{٢}$+٢س+٣ د) $س^{٢}$-٣س+١

*٧) ناتج تحليل كثير الحدود ق(س)=$س^{٣}$ -١ الى عوامله الاوليه :-
أ) (س+١)(س-١) ب) (س-١) ($س^{٢}$+س+١) ج) (س+١)($س^{٢}$-س+١) د) ($س^{٢}$+١) (س-١)

*٨) اذا كان ق(س)=|٢-٣س| فإن ق(١) :-
أ) ١ ب) -١ ج) ٠ د)٢

*٩) ق(س) = | س-١ | فإن اعادة تعريف :-

أ) ق(س)= { س+١، س≤١ ؛ س+١ ، س>١ }

ب) ق(س)= { س-١، س≥١ ؛ ١-س، س<١ }

ج)ق(س)= { س-١ ، س≤١ ؛ ١+س ، س>١ }

د) ق(س)= { س-١، س<١ ؛ ١ - س، س>١ }

١٠)اذا كان ق(س) س^{٢} هـ (س)=س+١ فإن (قOهـ)(٠) هو

أ) ٠ ب) ١ د) ٢ ج) -١

١١) ق(س) = س+١ ، هـ(س)=٣س ، (هـOق)(س) = ١٥ فان قيمة س

أ) ١ ب)١٥ ج) -٤ د)٤

١٢)(قOق$^{-١}$) (٣)

أ) ق(٣) ب) ق(٣) ج)٣ د) $\frac{١}{٣}$

١٣) اذا كان ق (س)=٣س-١ فإن ق$^{-١}$(س)=

أ) $\frac{س-١}{٣}$ ب)٣س+١ ج)$\frac{س+١}{٣}$ د)س+٣

١٤) احد الاقترانات الاتية ليس له اقتران عكسي :-

أ) ق(س)= { (١،١) ، (٢،٢) }

ب)هـ(س)= { (٣،١) ، (٤،١) ، (٢،٣) }

ج) ع(س)= { (١-،١) ، (٣،٢) ، (٣،٥) }

د) ل(س)= { (٥،١) ، (٢،٦) ، (١-،٧) }

*س٢) حلل الاقتران ق(س)=س^{٣} +س^{٢} – س-١ الى العوامل الاولية