

بسم الله الرحمن الرحيم



مديرية التربية والتعليم لواء بني كنانة

الاختبار التشخيصي لمادة الرياضيات

لصف الاول الثانوي الادبي

تم التحميل من موقع الأوائل [www.awa2el.net](http://www.awa2el.net) الصف: الاول الثانوي الادبي الاسم .....

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

١\* (١) درجة كثير الحدود ق(س) = س<sup>٢</sup> - ٣س<sup>٢</sup> + ٢س + ١ هي ؟  
أ) الاولى ب) الثانية ج) الثالثة د) الرابعة

٢\* (٢) اي الاقترانات الاتية كثيرة الحدود

أ) ق(س) = س<sup>٣</sup> + √س  
ب) ع(س) = س<sup>٣</sup> - ٢س<sup>٢</sup> + ١  
ج) ق(س) = جا س + ١  
د) هـ(س) =  $\frac{٣}{س} + ٢س$

٣\* (٣) اذا كان باقي قسمة ق(س) = أس<sup>٣</sup> - ٣س على هـ(س) = س + ١ هو ٢ ، فإن قيمة أ هي  
أ) -١ ب) ٥ ج) ١ د) ٣

٤\* (٤) باقي قسمة كثير الحدود ق(س) = س<sup>٢</sup> + ٣س + ١ على هـ(س) = س - ١ هو ؟  
أ) ٥ ب) -١ ج) -٣ د) صفر

٥\* (٥) اذا كان هـ(س) احد عوامل ق(س) فهذا يعني

أ) ق(س) لا يقبل القسمة 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\* (٦) اذا كان هـ(س) = س - ٢ فإن هـ(س) احد عوامل ق(س) =  
أ) س<sup>٢</sup> - ٤ ب) س<sup>٢</sup> + ٤ ج) س<sup>٢</sup> + ٢س + ٣ د) س<sup>٢</sup> - ٣س + ١

٧\* (٧) ناتج تحليل كثير الحدود ق(س) = س<sup>٣</sup> - ١ الى عوامله الاوليه :-  
أ) (س + ١)(س - ١) ب) (س - ١)(س<sup>٢</sup> + ١) ج) (س + ١)(س<sup>٢</sup> - ١) د) (س + ١)(س - ١)

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

٩\* (ق) (س) = |س-١| فإن إعادة تعريف :-

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{س-١، س} \geq ١ \\ \text{س-١، س} < ١ \end{array} \right\} = \text{ب) ق(س)} = \left\{ \begin{array}{l} \text{س+١، س} \leq ١ \\ \text{س+١، س} > ١ \end{array} \right\} = \text{أ) ق(س)}$$

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{س-١، س} < ١ \\ \text{س-١، س} > ١ \end{array} \right\} = \text{د) ق(س)} = \left\{ \begin{array}{l} \text{س-١، س} \leq ١ \\ \text{س+١، س} > ١ \end{array} \right\} = \text{ج) ق(س)}$$

تم التحميل من موقع الأوائل [www.awa2el.net](http://www.awa2el.net)

١٠) إذا كان ق(س) = س<sup>٢</sup> هـ (س) = س+١ فإن (ق) (هـ) (٠) هو

أ) ٠      ب) ١      ج) ٢      د) ١-

١١) ق(س) = س+١، هـ(س) = س<sup>٣</sup>، (ق) (هـ) (س) = ١٥ فإن قيمة س

أ) ١      ب) ١٥      ج) ٤-      د) ٤

١٢) (ق) (ق<sup>-١</sup>) (٣)

أ) ق(٣)      ب) ق(٣)      ج) ٣      د)  $\frac{١}{٣}$

١٣) إذا كان ق(س) = س<sup>٣</sup>-١ فإن ق<sup>-١</sup>(س) =

أ)  $\frac{١-س}{٣}$       ب) س<sup>٣</sup>+١      ج)  $\frac{١+س}{٣}$       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) = { (١،-٧)، (٢،٦)، (٥،١) }

\*٢) حلل الاقتران ق(س) = س<sup>٣</sup> + س<sup>٢</sup> - س - ١ الى العوامل الاولى