

## موقع الأوائل

٠٧٩٦٠٨٩٥٧٨

معلم المادة : يوسف أبو حامدة

٢٠١٧-٢٠١٦

المادة : الرياضيات

الموضوع : تحليل كثيرات الحدود

ورقة عمل رقم ( ٥ )

الصف: الأول العلمي

١ حل كلا من كثيرات الحدود الآتية إلى العوامل الأولية :

$$\begin{array}{ll} (١) \text{ س}^٣ - ٧\text{س} + ٦ & (٢) \text{ س}^٦ - ٢\text{س}^٤ - ١١\text{س}^٢ + ١٢ \\ (٣) \text{ س}^٢ + ٩\text{س} + ٦ & (٤) \text{ س}^٣ - ١٤\text{س}^٢ + ١٧\text{س} - ٦ \\ (٥) \text{ س}^٢ + ٣\text{س} + ٨ & (٦) \text{ س}^٣ - ١٢\text{س}^٢ + ٤\text{س} + ٤ \\ (٧) \text{ س}^٢ + ٣\text{س} - ٢٥ & (٨) \text{ س}^٣ - ٤\text{س}^٢ - ٥\text{س} + ٤ \\ (٩) \text{ س}^٢ - ٢٦\text{س} + ١٧ & (١٠) \text{ س}^٤ - ٤١\text{س}^٢ + ١ \\ (١١) \text{ س}^٦ + ٧\text{س}^٣ - ١ & (١٢) \text{ س}^٦ - ٢\text{س}^٤ - ١١\text{س}^٢ + ١٢ \end{array}$$

٢ ليكن ق(س) =  $٣س^٣ - ٣س^٢ + ٢س + ١$  ، احسب قيمة كل من الثابتين : أ ، ب ؛ إذا علمت

أن (س - ١) من عوامل ق(س) ، وأن باقي قسمة ق على (س + ٢) يساوي ٦ .

٣ إذا كان ق(س) =  $٢س^٢ - ٣س + ٢$  ،  $٢س + ١$  ، وأن باقي قسمة ق على (س-٢) يساوي ٢ ،

وأن باقي قسمة ق على (س + ٢) يساوي ١٠ ؛ احسب قيمة كل من الثابتين : أ ، ب .

٤ ليكن ق(س) =  $٣س^٣ - ٣س - ١$  ، د كثير حدود من الدرجة الثالثة ، وكان باقي قسمته على (س-١) يساوي ١ ،

وكان باقي قسمته على (س + ١) يساوي ٣ ، احسب باقي قسمة ق(س) على (س - ٣) .

٥ اكتب كثير الحدود الذي خارج قسمته على (٢س + ٢س - ٣س + ١) هو (٣س - ٢س + ٢س + ١) والباقي (٣س + ٢س) .