

محمد عواد

٠٧٨٨١١٨٧٢٧

النجاح لا ينتظر أحدا ، بل
يتطلب الكثير من الجهد والعمل
الشاق وانتهاز الفرص !

مبحث : الرياضيات
الصف العاشر

ورقة عمل (3)
قسمة كثيرات الحدود

الاسم :

تذكر

- المقسوم = خارج القسمة \times المقسوم عليه + الباقي
- درجة ناتج القسمة = درجة المقسوم - درجة المقسوم عليه
- إذا كان ق ، هـ اقترانات كثيرة حدود وكان باقي قسمة ق على هـ يساوي صفرا فإن ق يقبل القسمة على هـ

أجب عن الأسئلة التالية :

(١) أوجد خارج قسمة ق(س) = $س^٣ - ٢س^٢ + ١$ على هـ(س) = $س - ٢$ وباقيها .

(٢) إذا كان باقي قسمة ق(س) على $(١ - ٢س^٢)$ يساوي $(٥س^٣ + ٣س - ٧)$ وكان خارج القسمة يساوي $(٥ + ٢س^٢)$. جد قاعدة كثير الحدود ق(س) .

(٣) مكعب حجمه يعطى بالاقتران ق(س) = $س^٣ - ٢س^٢ + ١$ وارتفاعه يعطى بالاقتران هـ(س) = $س - ٣$. أوجد الاقتران الذي يمثل مساحة قاعدة المكعب .