الأخطاء الشائعة (باب كثيرات الحدود)

$[(٢)^{٣}]^{٢} \neq ٢^{٣^{٢}}$ $\quad [(٢)^{٣}]^{٢} = ٢^{٦}$ $\quad ٢^{٣^{٢}} = ٢^{٩}$

تُسمى $\frac{هـ^{-٣}\, ل^{٢}}{هـ^{٣}\, ل^{-٤}}$ عبارة ولا تُسمى قسمة وحيدة حد على وحيدة حد .

العامل الرئيس في كثيرة الحدود $٢س^{٣} + ٥س - ٣$ هو ٢ وليس $٢س^{٣}$

في جمع كثيرتي حدود يتم جمع الأسس والصحيح عدم جمع الأسس

مثال : $٢س^{٢} + ٣س^{٢} \neq ٥ س^{٤}$ الصحيح تساوي $٥س^{٢}$

.....

في طرح كثيرتي حدود يتم تجاهل تغيير الإشارة للحد الأول من كثيرة الحدود الثانية . مثال $(٣س^{٢} + ٥) - (٢س^{٢} + س - ٧)$ فتكتب :

$(٣س^{٢} + ٥) + (٢س^{٢} - س + ٧)$ والصحيح $(-٢س^{٢} - س + ٧)$

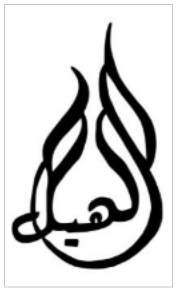
$(أ + ب)^{٢} \neq أ^{٢} + ب^{٢}$

$(أ - ب)^{٢} \neq أ^{٢} - ب^{٢}$

$(س ص)^{٢} \neq س^{٢} + ٢س ص + ص^{٢}$

$(س ص)^{٢} \neq س^{٢} - ٢س ص + ص^{٢}$

$(أ - ب)^{٢} \neq أ^{٢} - ٢ أ ب - ب^{٢}$



الصحيح :

$(أ + ب)^{٢} = أ^{٢} + ٢أب + ب^{٢}$

$(أ - ب)^{٢} = أ^{٢} - ٢أب + ب^{٢}$

$(س ص)^{٢} = س^{٢} \times ص^{٢} = س^{٢} ص^{٢}$