الجبر1 - السلسلة 5 كثيرات الحدود

التمرين الاول

أجرى القسمة الاقليدية L: P على qحسب القوى التنازلية

(1)
$$P = X^5 - 7X^4 - X^2 - 9X + 9 \land q = X^2 - 5X^2 + 4$$
; (2) $P = X^{18} - 1 \land q = X^{3} - 1$

التمرين الثاثي

 $.P = X^4 + X^3 + aX^2 + bX + 2$ عين قيم $a = X^2 + 2$ عين قيم $a = X^2 + 2$ عين قيم عين قيم عين قيم عين قيم عين قيم $a = X^4 + X^3 + aX^2 + bX + 2$

التمرين الثالث

 $(-1)_{ab}$ $X-b_{ab}$ P كثير حدود.إذا كان باقي قسمة P على $A-a_{ab}$ $A-a_{ab}$

 $n\in N^*$ حيت $(X-1)^2$ على $P=X^n+X+1$ على قسمة -2

التمرين الرابع

لیکن $P = X^4 + 5X^3 + 10X^2 + 12X + 8$ کثیر حدود

1) أحسب باقي قسمة P على $(X+1)^2$ دون إجراء عملية القسمة الاقليدية.

(2) تأكد أن (-2) جذر مضاعف P ما هي رنبته؟