

الدرس الثالث : النهايات الكسرية

كيفية التعامل مع نهايات الاقترانات الكسرية

(١) اول خطوه هي التعويض المباشر (اذا

كان الناتج $\frac{\text{عدد}}{\text{عدد}}$ والمقام لا يساوي

صفر تكون النهايه موجوده)

امثله (

$$(1) \text{ نهايا } \frac{6s+5}{s+7} \leftarrow s=1 =$$

$$(2) \text{ نهايا } \frac{s^3+3}{s^2-2} \leftarrow s=1 =$$

$$(3) \text{ نهايا } \frac{m^2-6m+3}{m+3} \leftarrow m=1 =$$

$$(4) \text{ نهايا } \frac{\sqrt{5s+6}+4}{s-3} \leftarrow s=2 =$$

$$(5) \text{ نهايا } \frac{1-\frac{6}{s+7}}{s-4} \leftarrow s=0 =$$

$$(6) \text{ نهايا } \frac{s^2+3s-28}{s^2-4} \leftarrow s=1 =$$

(٢) اذا كان نائج التعويض $(\frac{\text{صفر}}{\text{صفر}})$ نقوم

ببعض العمليات الجبريه على النهايه

لمعالجتها وننتج احدي الطرق التاليه

::

(أ) التحليل الى عوامل

(ب) اخراج عامل مشترك

(ج) القسمة التركيبية

(د) توحيد مقامات (للأسور)

(و) الضرب بالمرافق

(ن) الفرض

(ل) اعاده تعريف المطلق والصحيح ان

وجد بالنهايه

(ي) اضافة وطرح مقدار معين

امثله (

$$(1) \text{ جد نهايا } \frac{s^2-s-2}{s^2-4} \leftarrow s=2 =$$

$$(2) \text{ نهايا } \frac{s^3-12}{s^2-4} \leftarrow s=1 =$$