

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/9>

* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع في مادة رياضيات وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/9math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/9math1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للصف التاسع اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade9>

[bot_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف التاسع على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

الحدوديات النسبية وتبسيطها

تدعى اعدادا
نسبية

حدوديات
نسبية

$$\frac{1}{2}, \frac{7}{12}, \frac{5}{9}$$

اما المقادير

:الجبرية التالية:

$$\frac{1}{s}, \frac{s}{2s-3}, \frac{s^2-10s+5}{s^2-10s+25}$$

الكسور
مثل

- ▶ بالتأكيد قيمة الحدودية في المقام لا يمكن ان تكون صفرا، لان القسمة على صفر غير محددة
- ▶ في هذا الدرس نعتبر ان قيم المتغيرات التي تعطي قيمة صفر للمقام هي قيم غير مقبولة ، وعليه فان المقام لا يساوي صفرا لاي حدودية نسبية سواء وذكرنا ذلك ام لم نذكره . وكما في تبسيط الكسور الاعتيادية ، تستطيع ايضا وبالطريقة نفسها تبسيط الحدودية النسبية او اختصارها او وضعها في ا بسط صورة ، وذلك بقسمة كل من الحدوديتين في البسط والمقام على العامل المشترك الاكبر (ع.م.أ) لهما
- ▶ فمثلا

$$\frac{r + 5}{r - 10}$$

هي في أبسط صورة

مثال:

$$\lim_{s \rightarrow 6} \frac{s^2 - 7s + 12}{s - 6}$$

الحل

$$\begin{aligned} &= \frac{s^2 - 7s + 12}{s - 6} \\ &= \frac{(s - 6)(s - 2)}{s - 6} \\ &= \frac{2}{1} \end{aligned}$$

حلل البسط والمقام واختصر بشرط أن $s \neq 6$