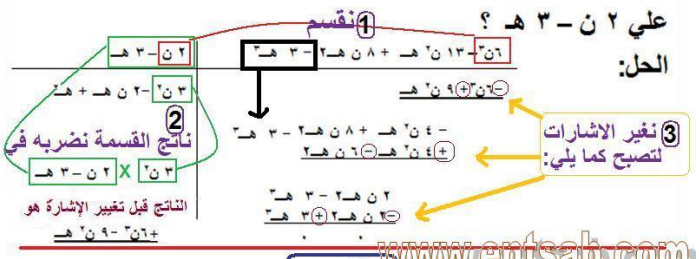
مثال: أوجد ناتج قسمة ٦ن٣ – ١٣ ن٢ هـ + ٨ ن هـ٢ - ٣ هـ٣

علي ٢ ن – ٣ هـ ؟

الحل:



www.entsab.com

الشرح

في القسمة المطوله نقوم بـ ٣ عمليات اساسية (نقسم ثم نضرب ثم نطرح)

أولاً: نقسم $\frac{٦ن^{٣}}{٢ ن} = ٣ن^{3-1} = ٣ ن^{٢}$ ملاحظة: عند القسمة نطرح الأسس

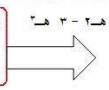
قاعدة

ثانياً: نضرب ٣ ن٢ X ٢ ن – ٣ هـ = +٦ن٣ - ٩ ن٢ هـ

ثالثا: نطرح أو نغير جميع الإشارات -٦ن٣ + ٩ ن٢ هـ

الخطوة التالية : نختصر و نجمع او نطرح المقادير من بعض

ملاحظة نستطيع ان نتأكد من البداية اذا الحل صحيح عن طريق ناتج اول عمليه ضرب وبعد تغيير الإشارة إذا حذفت الارقام معناة صحيح واذا لم تحذف فمعناته ان هناك غلط



٦ن٣ – ١٣ ن٢ هـ + ٨ ن هـ٢ - ٣ هـ٣
-٦ن٣ + ٩ ن٢ هـ

الناتج: - ٤ ن٢ هـ + ٨ ن هـ٢ - ٣ هـ٣

من ثم نكرر جميع الخطوات الثلاث
نقسم ونضرب ونطرح أو نغير جميع الإشارات

1 نقسم $\frac{- ٤ ن^{٢} هـ}{٢ ن} = \frac{- ٤ ن^{٢} هـ}{٢ ن} = - ٢ن^{2-1} هـ = - ٢ ن هـ$

2 نضرب - ٢ ن هـ X ٢ ن – ٣ هـ = - ٤ ن٢ هـ + ٦ ن هـ٢

3 نطرح أو نغير جميع الإشارات - ٤ ن٢ هـ + ٦ ن هـ٢ = + ٤ ن٢ هـ - ٦ ن هـ٢

الخطوة التالية : نختصر و نجمع او نطرح المقادير من بعض

- ٤ ن٢ هـ + ٨ ن هـ٢ - ٣ هـ٣
+ ٤ ن٢ هـ - ٦ ن هـ٢
٢ ن هـ٢ - ٣ هـ٣

من ثم نكرر جميع الخطوات الثلاث
نقسم ونضرب ونطرح أو نغير جميع الإشارات

قاعدة

1 نقسم $\frac{٢ ن هـ٢}{٢ ن} = ن^{1-1} هـ٢ = ن^{0} هـ٢ = هـ٢$ ملاحظة $ن^{1-1} = ن^{0}$ صفر أذاً (ن = ١)

2 نضرب هـ٢ X ٢ ن – ٣ هـ = ٢ ن هـ٢ - ٣ هـ٣

3 نطرح أو نغير جميع الإشارات + ٢ ن هـ٢ - ٣ هـ٣ = - ٢ ن هـ٢ + ٣ هـ٣

الخطوة الاخيرة
نختصر و نجمع او نطرح المقادير من بعض

٢ ن هـ٢ - ٣ هـ٣
- ٢ ن هـ٢ + ٣ هـ٣
٠ ٠

www.entsab.com

وعلي ذلك يكون الحل هو ٣ ن٢ - ٢ ن هـ + هـ٢

أبو سعد