هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

المعادلات

1- تعريف

ليكن a و b عددين جذريين معلومين. كل متساوية على شكل a + x = b أو ax = b حيث (x # 0) تسمى معادلة من الدرجة الأولى بمجهول واحد x.

قيمة x التي تحقق المعادلة تسمى حلا للمعادلة.

أمثلة

$\frac{x}{5} - 2 = -8$; $-5 + x = 10$; $\frac{11}{3} + x = 22$

2– حل المعادلة من نوع : a + x = b

قاعدة

a و b عددان جذريان

حل المعادلة a + x = b هو العدد : b – a

أمثلة

لنحل المعادلة: $\frac{3}{5} + x = 22$

أي : $x = 22 - \frac{3}{5}$

أي : $x = \frac{110}{5} - \frac{3}{5} = \frac{110-3}{5}$

أي : $x = \frac{107}{5}$

ادن حل المعادلة هو : $\frac{107}{5}$

3– حل المعادلة ax = b $(a \neq 0)$

قاعدة

a و b عددان جذريان $(a \neq 0)$

حل المعادلة ax = b هو العدد: b/a

مثال

لنحل المعادلة: $\frac{-11}{3}x = 88$

آي: $x = 88 \div \left(\frac{-11}{3}\right)$ أي : $x = \frac{88}{1} \times \left(\frac{-3}{11}\right)$ ادن حل المعادلة هو : $\frac{-264}{11}$

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

4- مراحل حل المسالة

لحل المسالة نتبع المراحل الآتية:

- قراءة المسالة بتمعن.

- اختيار المجهول.

- صياغة المعادلة.

- حل المعادلة.

- التحقق من صحة الحل المحصل عليه.

- كتابة الحل باستعمال العبارة: "حل المسالة هو:"

مثال

اشترى احمد كتاب و محفظة بما قدره 140 درهم اذا علمت أن ثمن الكتاب يمثل ربع ثمن المحفظة فما هو ادن ثمن كل من الكتاب و المحفظة.

- اختيار المجهول: ليكن x ثمن المحفظة

ادن $x/4$ هو ثمن الكتاب.

- صياغة المعادلة: بما أن المبلغ الذي دفعه احمد هو 140 درهم

فان: $x + x/4 = 140$

- حل المعادلة: لدينا $x + x/4 = 140$

ادن: $x (1 + ¼) = 140$

ادن: $x \times 5/4 = 140$

ادن: $x = 140 \div 5/4$

ادن: $x = 140 \times 4/5$

ادن: $x = 112$

حل المعادلة هو: 112

- حل المسالة هو: ثمن المحفظة هو: 112 درهم

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma