{{ رَّبِّ ارْحَمْهُمَا كَمَا رَبَّيَانِي صَغِير }}

رياضيات الصف السابع

الفصل الدراسي الثاني

الوحدة السادسة _ الدرس (3)

الكتاب المدرسي _ (464: 457)

حل المعادلات باستخدام المعاملات النسبية

معاملات الكسور العشرية

المفهوم الاساسي

اذا كان المعامل كسرا عشريا . فنقسم كل طرف على المعامل نفسة

المعادلة

$16 = 0.25n$

- 16 : الثابت
- 0.25 : الكسر العشري
- n : المتغير

الكسر العشري

هو كل عدد يكتب باستعمال الفصلة العشرية مثل :

0.25 , 18.03 , 10.201 .....

المتغير

هو قيمة غير ثابته ودائما يرمز لها برموز مثل

X , y , n .....

الثابت

هو عبارة عن قيمة عددية ثابته لا تتغير

مثل 9 ,8 , 7,.....

حل المعادلة

هو ايجاد قيمه المتغير التى تحقق تساوى طرفي المعادلة

تأكد من فهمك ص (458)

اوجد حل المعادلة وتحقق من صحة الحل

a. $6.4 = 0.8\ m$ (1)

فى المعادلة نلاحظ ان المعامل هو كسر عشري قيمتة 0.8 وللحصول على قيمة المتغير التي تحقق تساوي طرفي المعادلة نقسم الطرفين علي 0.8

الحل

$$\frac{6.4}{0.8} = \frac{0.8\ m}{0.8}$$

$$\frac{6.4}{0.8} = m \longrightarrow m = 8$$

بالتعويض في المعادلة 1

$$6.4 = 0.8\ (8)$$

$6.4 = 6.4$ نجد ان قيمة المتغير حققت المعادلة 1

تأكد من فهمك ص (459)

حل المعادلة وتحقق من صحة الحل

e. $\frac{1}{2}x = 8$

الحل

$\frac{1}{2}x=8$ ⟶ المعادلة 1

نضرب المعادلة فى المعكوس الضربى للكسر $(\frac{1}{2})(\frac{2}{1})x = 8(\frac{2}{1})$

بالتعويض في المعادلة 1 X=16

نجد ان قيمة المتغير حققت المعادلة 1 $\frac{1}{2}(16)=8$

تمرين موجه ص (460)

حل المعادلة وتحقق من صحة الحل

1. $1.6k = 3.2$

الحل

المعادلة 1 ⟵ $1.6\ k = 3.2$

نقسم المعادلة على 1.6

$\frac{1.6k}{1.6} = \frac{3.2}{1.6}$ ⟵ K=2

بالتعويض في المعادلة 1 عن ⟵ K=2

نجد ان قيمة المتغير حققت المعادلة 1 $1.6x2 = 3.2$

للحصول على باقي حل التمارين للدرس بالكامل

اشترك بالقناة

مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح

أ / حنان محمود

D .R :S.A