

{ { رَبِّ ارْحَمْهُمَا كَمَا رَبَّيْتَنِي صَغِيرًا } }



رياضيات الصف السابع
الفصل الدراسي الثاني

www.almanahj.com

الوحدة السادسة – الدرس (3)

الكتاب المدرسي – (464: 457)

حل المعادلات باستخدام
المعاملات النسبية

معاملات الكسور العشرية

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

المفهوم الاساسي

$$16 = 0.25n$$

الثابت المتغير

الكسر العشري

المعادلة

هو كل عدد يكتب باستعمال الفصلة العشرية مثل :

..... 10.201 , 18.03 , 0.25

الكسر العشري

هو قيمة غير ثابتة ودائما يرمز لها برموز مثل

X , y , n

المتغير

هو عبارة عن قيمة عددية ثابتة لا تتغير

مثل 7 , 8 , 9 ,

الثابت

هو ايجاد قيمة المتغير التي تحقق تساوى طرفي المعادلة

حل المعادلة

تأكد من فهمك ص (458)

اوجد حل المعادلة وتحقق من صحة الحل

a. $6.4 = 0.8 m$

(1)

الحل

$$\begin{array}{r} 6.4 = 0.8 m \\ \hline 0.8 \quad 0.8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6.4 = m \\ \hline 0.8 \end{array} \quad \xrightarrow{\text{www.almarahj.com}} \quad m = 8$$

بالتعويض في المعادلة 1

$$6.4 = 0.8 (8)$$

$$6.4 = 6.4$$

نجد ان قيمة المتغير حققت المعادلة 1

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

تأكد من فهمك ص (459)

حل المعادلة وتحقق من صحة الحل

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

الحل

$$\frac{1}{2}x=8 \longrightarrow \text{المعادلة 1}$$

$$\left(\frac{1}{2}\right)\left(\frac{2}{1}\right)x = 8\left(\frac{2}{1}\right) \quad \text{نضرب المعادلة في المعكوس الضربي للكسر}$$

$$x=16 \quad \text{بالتعويض في المعادلة 1}$$

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

تمرين موجه ص (460)

حل المعادلة وتحقق من صحة الحل

$$1.1.6k = 3.2$$

الحل

$$1.6k = 3.2 \quad \longrightarrow \quad \text{المعادلة 1}$$

نقسم المعادلة على 1.6

$$\frac{1.6k}{1.6} = \frac{3.2}{1.6} \quad \longrightarrow \quad K=2$$

بالتعويض في المعادلة 1 عن www.almanahj.com

نجد ان قيمة المتغير حققت المعادلة 1 $1.6 \times 2 = 3.2$

للحصول على باقي حل التمارين للدرس بالكامل

اشترك بالقناة

www.almanahj.com

مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح



D .R :S.A

أ / حنان محمود