

الوحدة الثالثة - الدرس الثاني - استخدام الحس العددي لحل معادلات

المعادلة : هي جملة رياضية تتضمن رمز (=) . وإذا تضمنت المعادلة متغيراً واحداً أو أكثر فإنها تدعى **جملة مفتوحة**

حل المعادلة : هو قيمة المتغير التي تعطي معادلة صحيحة .

تحقق سريع (1) صفحة 99 : أوجد حل كل معادلة بالتعويض بالأعداد المعطاة :

أولاً : حل معادلة باستخدام التعويض

(a) $24n = 120$; 3 , 5 , 11

(b) $124p = 992$; 4 , 6 , 8

.....
.....
.....

.....
.....
.....

تحقق سريع (2) صفحة 100 : استخدم الحساب الذهني لحل كل معادلة

ثانياً: حل معادلة باستخدام الحساب الذهني

(a) $t - 3 = 7$

(b) $n + 6 = -10.1$

(c) $\frac{h}{4} = 2.2$

(d) $7x = -63$

$t = \dots\dots\dots$

$n = \dots\dots\dots$

$h = \dots\dots\dots$

$x = \dots\dots\dots$

يمكنك تقدير الكسور العشرية إلى أقرب عدد كلى فى المعادلة ثم تقدير الحل بالحساب الذهني

ثالثاً: تقدير الحلول

تحقق سريع (3) صفحة 100 : يزن صندوق قطع غيار 14.7 kg ، تحمل رافعة 390 kg كحد أقصى ، ما عدد الصناديق الذي يمكن للرافعة أن تحمله مرة واحدة تقريباً ؟
نعتبر عدد الصناديق n

يمكن أن نكتب المعادلة : $n = \dots\dots\dots$ التقدير إذاً : $n = \dots\dots\dots$

وضح ما إذا كانت كل قيمة للمتغير هي حل للمعادلة ؟

تحقق من فهمك - صفحة 101

المعادلة	قيمة المتغير	التحقق (حل أو ليس حل)
(3) $5x = -35$	$x = 7$	
(4) $8 - y = 2$	$y = 6$	
(5) $-7 + b = 4$	$b = 3$	

استخدم الحساب الذهني لحل كل معادلة ؟

تحقق من فهمك - صفحة 101

(6) $10m = -90$ $m = \dots\dots\dots$	(7) $6 + w = 3$ $w = \dots\dots\dots$	(8) $\frac{40}{z} = 8$ $z = \dots\dots\dots$	(9) $-5p = 20$ $p = \dots\dots\dots$
--	--	---	---

أوجد حل كل معادلة من بين الأعداد المعطاة :

تمارين - صفحة 101

المعادلة	الأعداد	التحقق (حل أو ليس حل)
(11) $\frac{y}{9} = 32$	261 , 279 , 288	
(13) $n - 27 = 38$	11 , 51 , 65	