

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



almanahj.com

موقع
المناهج الإماراتية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثامن اضغط هنا [8/ae/com.almanahj//:https](https://almanahj.com/ae/8)

* للحصول على جميع أوراق الصف الثامن في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا [8math/ae/com.almanahj//:https](https://almanahj.com/ae/8math)

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثامن في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/8math1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثامن اضغط هنا [grade8/ae/com.almanahj//:https](https://almanahj.com/ae/grade8)

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا [bot_almanahj/me.t//:https](https://t.me/bot_almanahj)

الصف الثامن - 2019-20

حل كل من المعادلات التالية .

$3x - 2 = 8x + 13$ $3x - 8x = 13 + 2$ $-5x = 15$ $x = 15 \div -5$ $x = -3$	$9m - 14 = 2m$ $9m - 2m = 14$ $7m = 14$ $m = 14 \div 7 = 2$	$-6f + 13 = 2f - 11$ $-6f - 2f = -11 - 13$ $-8f = -24$ $f = -24 \div -8$ $f = 3$
--	--	--

أنفقت أنت وصديقك إجمالي 33 AED على العشاء ، يكلف عشاؤك قيمة أقل من عشاء صديقك بـ 5AED

x	صديقك
x-5	أنت

اكتب وحل معادلة لتحديد قدر ما أنفقته على العشاء .

$x + x - 5 = 33$
$2x = 33 + 5$
$2x = 38$
$x = 19$

حدد نوع الحل للمعادلات الآتية

$5x + 6 = -14$ $5x = -14 - 6$ $5x = -20$ $x = -20 \div 5$ $x = -4$	$2(5x + 5) = 7x + 5 + 3x$ $10x + 10 = 10x + 5$ $10x - 10x = 5 - 10$ $0 = 5$ لا يوجد حل	$14x + 14 = 2(5x + 4) + 4x + 6$ $14x + 14 = 10x + 8 + 4x + 6$ $14x + 14 = 14x + 14$ $14x - 14x = 14 - 14$ $0 = 0$ عدد لا نهائي من الحلول
--	--	---

الصف الثامن - 2019-20

ثلاثة أمثال عدد x زائد خمسة يساوي 11 (في صورة معادلة)

a) $5x + 3 = 11$ b) $3x + 11 =$ c) $3x + 5 = 11$ d) $2x + 1 = 5$

إذا كان $\frac{1}{5}x = 12$ فإن قيمة x تساوي.....

ضع قيم في الخيارات مكان في المعادلة حتى تحصل على الرقم الصحيح

a) 7

b) 60

c) 2.4

d) 17

a) 4

b) -4

c) 700

d) 70

حل المعادلة : $-\frac{3}{4}x = \frac{1}{2}x - 5$

المعادلة التي تمثل العبارة خمس عدد معين ناقصا 10 يساوي -8 هي :

a) $10 - \frac{1}{5}x = -8$ b) $\frac{1}{5} - 10x = -8$ c) $\frac{1}{5}x - 10 = -8$ d) $10x - \frac{1}{5} = -8$

أوجد حل كلا من المعادلات الآتية

$5(x - 3) = 150$

$5x - 15 = 150$

$5x = 150 + 15$

$5x = 165$

$x = 165 \div 5$

$x = 33$

$3(2a + 5) = 4(a - 7)$

$6a + 15 = 4a - 28$

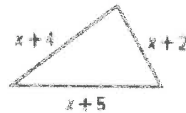
$6a - 4a = -28 - 15$

$2a = -43$

$a = -43 \div 2$

$a = -21.5$

معادلة لحساب قيمة x بحيث يكون المستطيل والمثلث له نفس المحيط.



محيط المثلث = محيط المستطيل

$4x + 8 = 3x + 11$

$4x - 3x = 11 - 8$

$x = 3$

الصف الثامن - 2019-20

حل كل من المعادلات الآتية

$$-17 = 6p - 5$$

$$-17 + 5 = 6p$$

$$-12 = 6p$$

$$p = -12 \div 6 = -2$$

$$2g - 3 = -19$$

$$2g = -19 + 3$$

$$2g = -16$$

$$g = -16 \div 2 = -8$$

$$13 = \frac{g}{3} + 4$$

$$13 - 4 = \frac{g}{3}$$

$$9 = \frac{g}{3}$$

$$g = 3 \times 9 = 27$$

الخطوة الأولى في حل المعادلة $3x + 4 = 20$ هي من كلا الطرفين وهذا مثال على خاصية الطرح في المعادلة

الخطوة الأولى في حل المعادلة $4x = 200$ هي من كلا الطرفين وهذا مثال على خاصية القسمة في المعادلة

في إحدى مراكز الألعاب تدفع درهمان سعرا للبطاقة و3.5 مقابل كل لعبة تلعبها فإذا كان معك 37 درهم فما العدد الأكبر من الألعاب الذي يمكنك لعبه

$$3.5n + 2 = 37$$

$$3.5n = 37 - 2$$

$$3.5n = 35$$

$$n = 35 \div 3.5 = 10$$

إذا كانت قيمة الضريبة على ساعات اليد هي 15% وكانت قيمة الضريبة على أحد ساعات اليد 60 درهم، كون معادلة وحلها لإيجاد سعر ساعة اليد.

$$0.15m = 60$$

$$m = 60 \div 0.15$$

$$m = 400$$

الصف الثامن - 2019-20

ترجم كل عبارة مما يأتي إلى معادلة.

$$3x - 8 = 21$$

• ثلاثة أمثال عدد معين ناقص ثمانية يساوي 21 .

$$7 = 13 - \frac{1}{5}x$$

• ثلاثة عشر أكبر من خمس عدد معين بمقدار 7 .

$$3 - 6x = 15$$

• خمسة عشر يساوي ثلاثة ناقص ستة أمثال عدد معين .

$$3 = 8 - \frac{2}{3}n$$

• الفرق بين ثمانية وثلاثين عدد معين هو ثلاثة .

• درجة الحرارة الحالية هي 54° ومن المتوقع أن ترتفع بمقدار 2.5° كل ساعة . بعد كم ساعة

$$2.5x + 54 = 84$$

ستصل درجة الحرارة إلى 84° .

1- عند حل المعادلة $2x = 24$ نستخدم خاصية			
(a) الطرح في المعادلة	(b) الضرب في المعادلة	(c) القسمة في المعادلة	(d) الجمع في المعادلة
2- ضعف عدد مضاف إليه 6 هو ثلاث أمثال العدد ناقص 2 المعادلة التي تمثل تلك العبارة هي			
(a) $3x-6=2x+2$	(b) $2x+6=3x$	(c) $2x+6=3x-2$	(d) $2x-2=3x+6$
3- حل المعادلة $2x + 12 = 2x + 16$ هو			
(a) $X=0$	(b) عدد لانتهائي	(c) لا يوجد حل	(d) $x=2$
4- حل المعادلة $10 = 0.2x + 16$ هو			
(a) $X = - 3$	(b) $X = 3$	(c) $X = - 30$	(d) $X = 30$

تبلغ قيمة الاشتراك الشهري في أحد شركات الاتصالات 15 درهم بالإضافة إلى 0.15 عن كل دقيقة اتصال فما عدد الدقائق التي تحدثها أحد الأشخاص بلغت قيمة فاتورته في أحد الشهور 60 درهم

$$0.15x + 15 = 60$$

$$0.15x = 60 - 15$$

$$0.15x = 45$$

$$x = 45 \div 0.15$$

$$x = 300$$