

الحساب الحرفي

طرق لدينا: $x + 10 = -3$

منه $x = -3 - 10$

كاذب $x = -13$

④ لدينا $x - 6 = -\frac{2}{5}$

منه $x - 6 + 6 = -\frac{2}{5} + 6$

$x = -0,4 + 6$

$x = 5,6$

تمرين 05 :

حل المعادلات التالية :

$x - 6 = -\frac{2}{5}$; $x + 10 = -3$ $15 + x = 25$
 $2(3x - 1) = 4$, $4x - 2 = 2x + 3$; $2x - 1 = 5x + 7$

الحل :

③ لدينا $x + 10 = -3$

$x + 10 - 10 = -3 - 10$

$x = -13$

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



الحساب الحرفي

⑥ لدينا:

$$2(3x-1) = 4$$

أي:

$$6x - 2 = 4$$

عند:

$$6x = 4 + 2$$

أي:

$$6x = 6$$

منه:

$$x = \frac{6}{6}$$

كأن:

$$x = 1$$

تمرين 05:

حل المعادلات التالية:

$$x - 6 = -\frac{2}{5}; \quad x + 10 = -3 \quad 15 + x = 25$$

$$2(3x-1) = 4, \quad 4x - 2 = 2x + 3; \quad 2x - 1 = 5x + 7$$

⑤ لدينا:

$$4x - 2 = 2x + 3$$

منه:

$$4x - 2x = 3 + 2$$

أي:

$$2x = 5$$

لنه:

$$x = \frac{5}{2}$$

كأن:

$$x = 2,5$$

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



الحساب الحرفي

تربيض مشكلة و حلها : تربيض مشكلة و حلها يطلب المرور على المراحل الآتية

- ✓ اختيار المجهول ، ليكن مثلا x
- ✓ ترجمة كل المعطيات الواردة في النص بدلالة x
- ✓ إيجاد معادلة مناسبة تعبر عن المشكلة
- ✓ حل المعادلة
- ✓ التحقق من صحة النتيجة بالعودة إلى نص المشكلة .

مثال
مستطيل طول يساوي ضعف عرضه
بماذا علمت أن محيط هذا المستطيل يساوي 36 cm
- احسب طول وعرض هذا المستطيل

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



الحساب الحرفي



أذن عرض المستطيل
6cm

وطوله
12cm

التحقق:

$$(6 + 12) \times 2 = 36$$

الحل:
نرمز بـ x لعرض المستطيل
فيلكون طول $2x$

حيط المستطيل يساوي 36cm

$$معناه: (2x + x) \times 2 = 36$$

$$3x \times 2 = 36$$

$$6x = 36$$

$$x = \frac{36}{6}$$

$$x = 6$$

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



الحساب الحرفي



طريقة 02.
نرمز بـ x لطول المستطيل
 $\frac{1}{2}x$

$$x = 12$$

كازن الطول 12cm
والعرض 6cm

فيكون عرضه $\frac{1}{2}x$

$$(x + \frac{1}{2}x) \times 2 = 36$$

$$1,5x \times 2 = 36$$

$$3x = 36$$

$$x = \frac{36}{3}$$



الحساب الحرفي

$$P_{ABCD} = 4(x+1)$$

$$P_{ABCD} = 4x + 4$$

$$P_{CDE} = 2(x+5) + x + 1$$

$$= 2x + 10 + x + 1$$

$$P_{CDE} = 3x + 11$$

و عليه: $4x + 4 = 3x + 11$

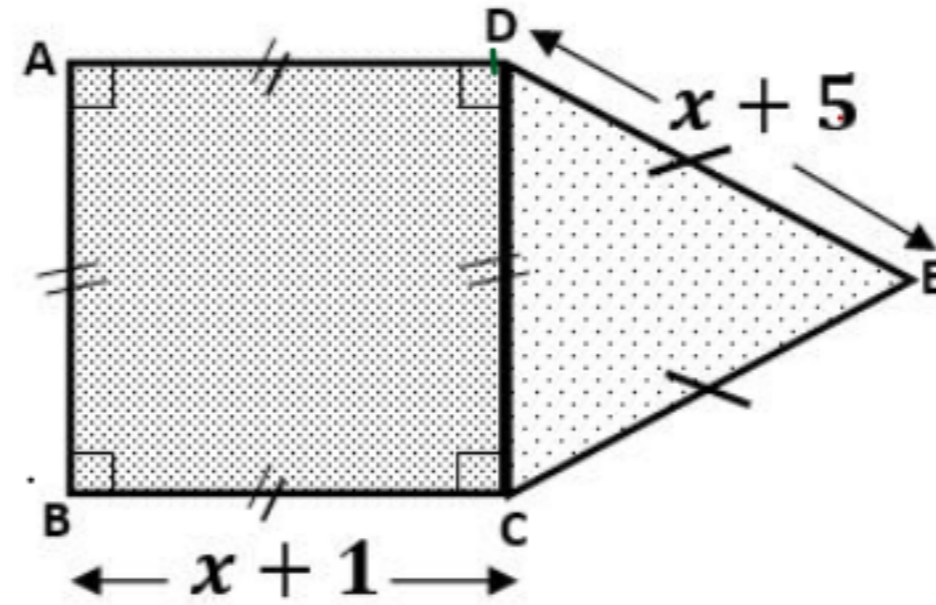
$$4x - 3x = 11 - 4$$

كانت فيه x التي كتفت $x = 7$

$$P_{ABCD} = P_{CDE}$$

تمرين 06 :

لاحظ الشكل الآتي جيداً :



أوجد قيمة x بحيث يكون محيط المربع ABCD يساوي محيط المثلث CDE.

الحل:

انكار في x

$$P_{ABCD} = P_{CDE}$$

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



الحساب الحرفي

تمرين 07 :

عمر رجل يفوق عمر ابنه بـ 27 سنة و يقل بـ 35 سنة عن عمر أبيه و مجموع أعمارهم الثلاثة يساوي 140 سنة.
- احسب عمر كل منهم.

الحل:

حساب عمر كل منهم
لن نر د x لعمر الابن

فيكون عمر الرجل $x + 27$

و عمر الأب $x + 35 + 27 + x + 62$

سنة
بما أن مجموع أعمارهم 140

$$x + x + 27 + x + 62 = 140$$

$$3x + 89 = 140$$

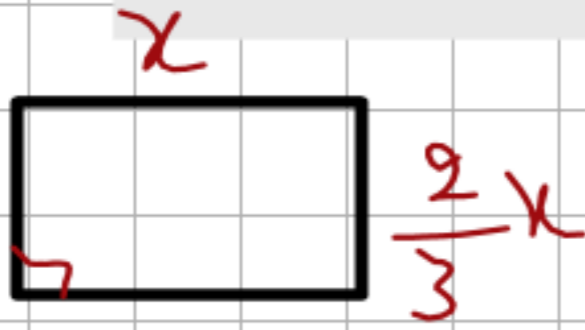
$$3x = 140 - 89$$

$$3x = 51$$

$$x = \frac{51}{3}$$

$$x = 17$$

كانت كبر الابن
و عمر الرجل
و كبر الابن
17 سنة
44 سنة
79 سنة



الحساب الحرفي

تمرين 08 :

مستطيل عرضه $\frac{2}{3}$ طوله. و محيطه 240cm.
- احسب طول و عرض المستطيل.

الحل
حساب طول و عرض المستطيل
نعرض طول المستطيل x
فيكون عرضه $\frac{2}{3}x$
محيطه 240م

$$\left(x + \frac{2}{3}x\right) \times 2 = 240$$

$$\left(\frac{3}{3}x + \frac{2}{3}x\right) = \frac{240}{2}$$

$$\frac{5}{3}x = 120$$

$$x = 120 \div \frac{5}{3}$$

$$x = 120 \times \frac{3}{5}$$

$$x = \frac{360}{5}$$

$$x = 72$$

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

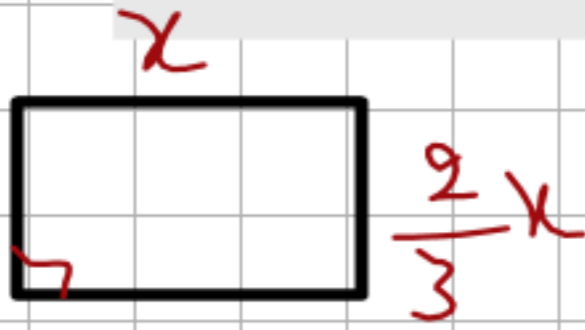
1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك





الحساب الحرفي

تمرين 08 :

مستطيل عرضه $\frac{2}{3}$ طوله. و محيطه 240cm.
- احسب طول و عرض المستطيل.

الحل
حساب طول و عرض المستطيل
نعرض طول المستطيل x
فيكون عرضه $\frac{2}{3}x$
محيطه 240cm

$$\left(x + \frac{2}{3}x\right) \times 2 = 240$$

$$\left(\frac{3}{3}x + \frac{2}{3}x\right) = \frac{240}{2}$$

$$\frac{5}{3}x = 120$$

$$x = 120 \div \frac{5}{3}$$

$$x = 120 \times \frac{3}{5}$$

$$x = \frac{360}{5}$$

$$x = 72$$

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



الحساب الحرفي

تمرين 08 :

مستطيل عرضه $\frac{2}{3}$ طوله. و محيطه 240cm.
- احسب طول و عرض المستطيل.

كاذن طول المستطيل 72cm
و عرضه $\frac{2}{3} \times 72cm$
أي 48cm

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



الحساب الحرفي

تمرين 09 :

ABC مثلث قائم A

- احسب قيسي الزاويتين \widehat{B} و \widehat{C} علما أن \widehat{B} تزيد عن \widehat{C} ب: 15° .

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



الحساب الحرفي

تمرين 10 :

أب عمره 42 سنة , له ثلاثة أبناء أعمارهم هي 8 , 12 , 14 سنة .
بعد كم سنة يصبح عمر الأب يساوي مجموع أعمار
أبنائه ؟

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



الحساب الحرفي

تمرين 11 :

خمسة أشخاص مروا على جماعة من الناس, فقال أحد الأشخاص الخمسة: السلام عليكم يا ثمانون.
فرد أحد الجماعة: نحن و نصفنا و ربعنا و ضعفكم
نساوي ثمانين.
هل يمكنك معرفة عدد أفراد الجماعة؟

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



الحساب الحرفي

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني



ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

1

2 حصص مسجلة

2

3 دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك

