

تذكر أن :

المساويات و العمليات

أعداد ناطقة a, b, c إذا كان $a = b$ فإن $a + c = b + c$ و $a - c = b - c$ • إذا كان $a = b$ فإن $ac = bc$ • إذا كان $a = b$ و $c \neq 0$ فإن $\frac{a}{c} = \frac{b}{c}$

المتباينات و العمليات

أعداد ناطقة a, b, c • إذا كان $a < b$ فإن $a + c < b + c$ و $a - c < b - c$ • إذا كان $a < b$ و $c > 0$ فإن $ac < bc$ و $\frac{a}{c} < \frac{b}{c}$ • إذا كان $a < b$ و $c < 0$ فإن $ac > bc$ و $\frac{a}{c} > \frac{b}{c}$

تمرين 01 :

إليك المساواة حيث a عدد نسبي : $3a - 1 = 6$ هل : 1. $3a = 7$ ؟ علل .2. $3a - 8 = -1$ ؟ علل .3. $a - \frac{1}{3} = 2$ ؟ علل .

تمرين 02 :

إذا علمت أن : $a - 2 < b + 9$

بين أن :

 $a < b + 11$ /1 $-2a + 4 > -2b - 18$ /2

تمرين 04 :

/1 - هل 5- حل للمعادلة : $6x - 5 = x + 10$ ؟

- هل 3 حل لهذه المعادلة ؟

/2 - هل 5 حل للمعادلة : $5x - 1 = 0$ ؟- هل $\frac{1}{5}$ حل لهذه المعادلة ؟

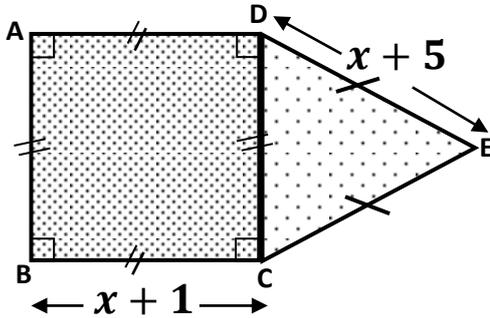
تمرين 05 :

حل المعادلات التالية :

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

تمرين 06 :

لاحظ الشكل الآتي جيداً :



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

تمرين 07 :

عمر رجل يفوق عمر ابنه ب 27 سنة و يقل ب 35 سنة عن عمر أبيه و مجموع أعمارهم الثلاثة يساوي 140 سنة .

- احسب عمر كل منهم .

تمرين 08 :

مستطيل عرضه $\frac{2}{3}$ طوله و محيطه 240cm .

- احسب طول و عرض المستطيل .

تمرين 09 :

ABC مثلث قائم A

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

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 ؟

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 ؟