

$$\frac{4x-1}{2} = \frac{x+8}{3}$$

ضرب الوسطين في الطرفين (مقص)

$$\frac{4x-1}{2} \times \frac{x+8}{3}$$

$$3(4x-1) = 2(x+8)$$

فكس الأقواس

$$3(4x-1) = 2(x+8)$$

$$12x-3 = 2x+16$$

نقل المجاهيل x لطرف والمعاليم لطرف

$$12x-3 = 2x+16$$

$$12x-16x = 16+3$$

$$-4x = 19$$

القسمة على معامل x اللي هو -4

$$x = \frac{19}{-4}$$

في الرياضيات دائماً الكسر السالب توضع الإشارة في البسط حتى وإن صارت تخصص المقام.

$$x = \frac{-19}{4}$$