



التمرين السابع:

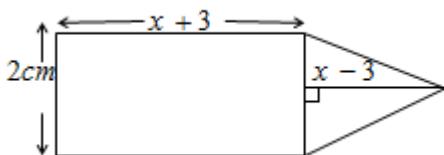
- حل المعادلة التالية حيث x عدد نسبي: $3(2x - 1) = 2(x + 4)$
- هل العدد 3 هو حل للمعادلة: $7x - 1 = 6x + 4$ ؟ علل
- إليك المتباينة التالية حيث x عدد نسبي: $2x - 1 \geq 2(2-x)$
- اشرح الخطوات التي تقوم بها للحصول على المتباينة $\frac{5}{4} \geq x$

التمرين الثامن:

- عند أحمد ثلاثة أولاد مجموع أعمارهم يساوي عمر أبيهم (41 سنة) إذا علمت أن عمر يونس يزيد عن عمر موسى بـ 3 سنوات و عمر زكريا هو ضعف عمر يونس - ما هو عمر كل واحد منهم ؟

$$-3\left(x + \frac{1}{4}\right) \leq \frac{1}{4}$$

$$x \geq -\frac{1}{3}$$



التمرين التاسع:

إليك الشكل المقابل:

- عبر بدالة x عن مساحة كل من المثلث و المستطيل
- أوجد قيمة x إذا علمت أن مساحة المثلث هي ربع مساحة المستطيل

التمرين العاشر:

اشترى ايوب من مكتبة كراس و قلم رصاص و مسطرة بـ 100DA سأل ايوب صاحب المكتبة ما سعر كل واحد من هذه الاشياء؟
اجابه قائلاً سعر المسطرة يزيد عن سعر قلم الرصاص بـ 20DA و سعر الكراس ضعف سعر المسطرة.
- اوجد سعر كل من القلم، المسطرة، الكراس

التمرين الحادي عشر:

- حل المعادلة التالية حيث x عدد نسبي: $2x + 5 = 5x - 1$
- x عدد ناطق ، أكمل كل مما يلي:
 أ) إذا كان $3x \leq x + 1$ فإن
 ب) إذا كان $4 \leq x$ فإن
 ت) إذا كان $1 < x$ فإن
 $-2x + 1 > 0$

التمرين الثاني عشر: (وحدة الطول هي cm)

متوازي الاضلاع ABCD محيطه $x + 5$ و عرضه 7 عبر عن P محيط هذا المتوازي الاضلاع x .

- أوجد قيمة x حتى يكون محيط المتوازي الاضلاع ABCD يساوي 32.

التمرين الثالث عشر:

- انشر و بسط كل من العبارتين A، B حيث:

$$B = -3(2x + 1) + 4x , A = -2x^2 + (2x - 5)(4+x)$$

- أوجد قيمة x التي من أجلها تكون $A = B$

التمرين الأول:

- أجب "بصحيح" أو "خطأ" مع التعليق
- عند ضرب طرفي المساواة $-3 - 2x = 4x + 6$ في العدد 2 نجد

- عند إضافة العدد $\frac{3}{2}$ إلى طرفي المساواة $\frac{1}{2}x - 3 = x$ نجد

$$x + \frac{3}{2} = 2$$

- إذا كان $-3 \geq x + 1$ فإن $-3 \geq x$

- إذا كان $0 \leq 2 - 3x$ فإن $\frac{2}{3} \geq x$

التمرين الثاني:

اقسم ثلاثة أخوة مبلغًا من المال قدره 6000DA حيث أخذ الاول ثلاثة أمثال ما أخذه الثاني وما أخذه الثالث يزيد بما أخذه الثاني بـ 500DA

- ما هو المبلغ الذي أخذه كل واحد منهم؟

التمرين الثالث:

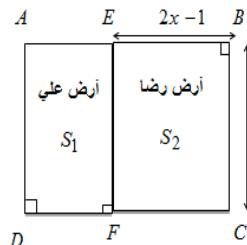
- حل المعادلتين التاليتين حيث x عدد نسبي :
 أ) $3(2-x) = 3x + 2$ ، ب) $-2x + 5 = 5x - 1$

- هل العدد $\frac{1}{2}$ حل للمعادلة $2x + 4 = 6x - 4$ ؟ علل

إجابتك.

التمرين الرابع:

يملك الآخرين علي و رضا قطعتا أرض متجاورتين كما في الشكل المقابل:



- أوجد قيم x التي من أجلها يكون : $BC > BE$

- عبر بدالة x عن المساحة $S_1 + S_2$ مربع $ABCD$ علماً أن

- أوجد قيمة x حتى تكون $S_1 = S_2$

التمرين الخامس:

مناسبة الدخول المدرسي أراد الخياط سعيد خياطة مآخر ذهب إلى محل بيع القماش .

إذا اشتري قماش ثمن المتر الواحد هو 500DA فینقصه 1000DA وإذا اشتري قماشاً ثمن المتر الواحد 400DA فيبقى 700DA معه

- ما هو عدد الامتار التي يمكنه شراؤها ؟

التمرين السادس:

- حل المعادلة التالية حيث x عدد نسبي:

$$2x - 1 = -2(3x + 5)$$

- هل العدد 4 هو حل للمعادلة $11 - 3x = 7 - 2x$ ؟

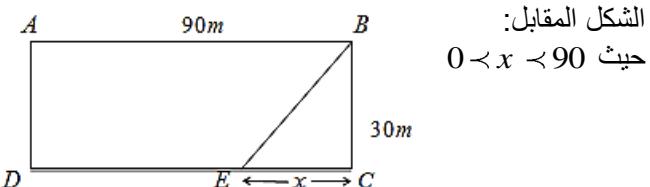
- x عدد ناطق ، بين أنه إذا كان $4 \geq -2(x - 1)$ فإن

$$x \leq -1$$

الوضعية الادماجية: (وحدة الطول هي المتر)

قطعة أرض مستطيلة الشكل محيطها $240m$ و طولها ثلاثة مرات عرضها.

1. أوجد طول و عرض هذه القطعة
2. صاحب هذه القطعة أراد تقسيمها إلى جزئين كما يوضحه



- أ) عبر عن مساحة المثلث BCE بدلالة x
 - ب) عبر عن مساحة الرباعي $ABED$ بدلالة x
 - ت) أوجد قيمة x بحيث تكون مساحة الرباعي $ABED$ تساوي ثلاثة أمثال مساحة المثلث BCE
- (ملاحظة: انشر و بسط كل عبارة بدلالة x)