

التمرين الأول:

(1) بسط ثم احسب المجموع الجبري التالي: $A = (+45) - (-14) + (-72) - (+12) + (-35)$

(2) احسب العدد B حيث: $B = -23 + 13 - 8 + 42 - 4$

(3) حل المعادلات التالية: $39 + x = 97$ ؛ $48,5 - x = 12,3$ ؛ $25 \times x = 6$

$$\frac{0,88}{x} = 2,2 \quad ; \quad \frac{x}{8} = 3,25 \quad ; \quad 36 \div x = 4,5 \quad ; \quad x \div 20 = 3,1$$

(4) اختبر صحة المساواة $\frac{2x+20}{5} = 3(x-3)$ من أجل القيمتين 0 و 5 للمجهول x

(5) اختبر صحة المتباينة $4x + 6 < 2x + 9$ من أجل القيمتين 1 و 3 للمجهول x

التمرين الثاني:

وحدة الطول هي cm، x عدد موجب

مستطيل طوله x و عرضه 5

(1) عبر بدلالة (باستعمال) x عن S مساحة هذا المستطيل

(2) عبر بدلالة (باستعمال) x عن P مساحة هذا المستطيل

(3) احسب قيمة P عندما تكون $x=10$

(4) احسب قيمة x عندما تكون $S = 40 \text{ cm}^2$

التمرين الثالث:

ABC مثلث قائم في A حيث $AB=2,5\text{cm}$ و $AC=3,5\text{cm}$

D و E نظيرتي B و C على الترتيب بالنسبة إلى A

و K نظيرة C بالنسبة إلى B

(1) أنشئ الشكل وفق المعطيات.

(2) بين نوع كل الرباعيين DEBC و DEKB مع التعليل.

التمرين الرابع:

لاحظ الشكل المقابل حيث EFGH متوازي أضلاع.

♦ احسب مساحة ثم محيط هذا الرباعي.

