



أبريل 2022

المستوى: الثانية متوسط

فرض الثلاثي الأخير في مادة الرياضيات

موضوع 01التمرين الأول :

اختر صحة المساواة التالية :

$$10x - 4 = 6x$$

من أجل $x = 3$ ثم $x = 1$ التمرين الثاني :

اختر صحة المتباينة التالية :

$$3x + 5 > 2(4x - 6)$$

من أجل $x = 4$ ثم $x = 2$ التمرين الثالث:حل المعادلات التالية (جد قيمة المجهول x)

$$y - 9 = 0 \quad ; \quad 3y = 18 \quad ; \quad 5 + y = 11$$

$$\frac{y}{6} = 2 \quad ; \quad 16 - y = 48 \quad ; \quad \frac{18}{y} = 9$$

التمرين الرابع:

إليك الشكل المقابل : (وحدة الطول cm)

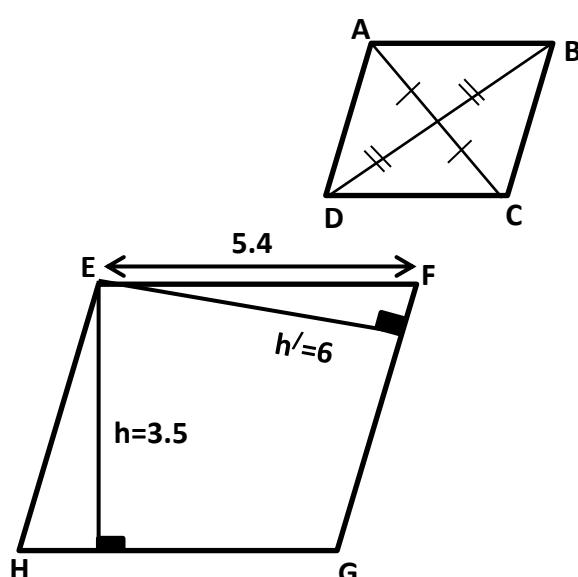
$$h=3.5, h'=6, EE=5.4$$

- ما نوع الرباعي ABCD ؟ مع التعليق

- ليكن الرباعي EFGH متوازي أضلاع

- أحسب مساحة الرباعي EFGH

- أحسب الطول FG





التصحيح النموذجي لفرض الثلاثي الأخير للسنة ثانية متوسط

التمرين الأول :

من أجل $1 = x$ لدينا :

$$10x - 4 = 10 \times 1 - 4 = 6$$

$$6x = 6 \times 1 = 6$$

و منه نستنتج أن $6 = 6$ وبالتالي المساواة صحيحة من أجل $1 = x$

من أجل $3 = x$ لدينا :

$$10x - 4 = 10 \times 3 - 4 = 26$$

$$6x = 6 \times 3 = 18$$

و منه نستنتج أن $18 \neq 26$ وبالتالي المساواة خاطئة من أجل $3 = x$

التمرين الثاني :

من أجل $2 = x$ لدينا :

$$3x + 5 = 3 \times 2 + 5 = 11$$

$$2(4x - 6) = 2(4 \times 2 - 6) = 2 \times 2 = 4$$

و منه نستنتج أن $4 < 11$ وبالتالي المتباينة صحيحة من أجل $2 = x$

من أجل $4 = x$ لدينا :

$$3x + 5 = 3 \times 4 + 5 = 17$$

$$2(4x - 6) = 2(4 \times 4 - 6) = 2 \times 10 = 20$$

و منه نستنتج أن $17 < 20$ وبالتالي المتباينة خاطئة من أجل $4 = x$

التمرين الثالث:

$$y - 9 = 0 \quad ; \quad 3y = 18 \quad ; \quad 5 + y = 11$$

$$y = 0 + 9 \quad ; \quad y = \frac{18}{3} \quad ; \quad y = 11 - 5$$

$$y = 9 \quad ; \quad y = 6 \quad ; \quad y = 6$$

$$\frac{y}{6} = 2 \quad ; \quad 16 - y = 48 \quad ; \quad \frac{18}{y} = 9$$

$$y = 2 \times 6 \quad ; \quad 16 - 48 = y \quad ; \quad y = \frac{18}{9}$$

$$y = 12 \quad ; \quad y = -32 \quad ; \quad y = 2$$

التمرين الرابع:

الرابع $ABCD$ هو متوازي أضلاع لأن : أقطاره متساوية

حساب المساحة :

$$S = 18.9 \text{ cm}^2 \text{ إذن : } S = 5.4 \times 3.5 \text{ : } S = AB \times h$$

: h' حساب

$$AD = 3.15 \text{ cm} \text{ إذن : } AD = \frac{18.9}{5.8} \text{ : } S = AD \times h'$$