



أفريل 2022

المستوى: الثانية متوسط

فرض الثلاثي الأخير في مادة الرياضيات

موضوع 01التمرين الاول :

إختبر صحة المساواة التالية :

$$10x - 4 = 6x$$

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

إختبر صحة المتباينة التالية :

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

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

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

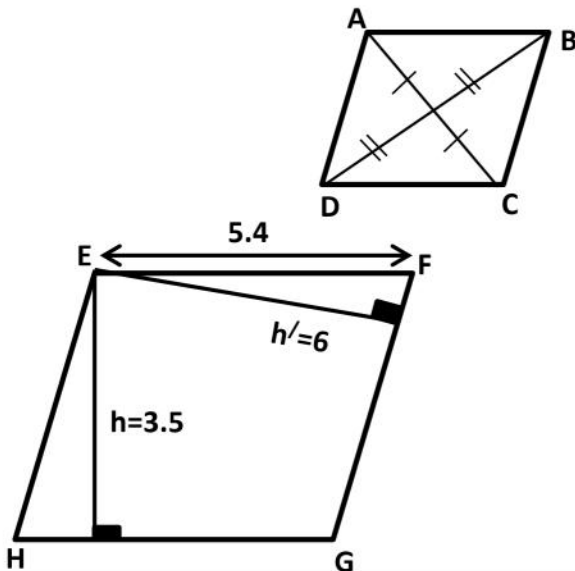
$$\frac{y}{6} = 2 \quad ; \quad 16 - y = 48 \quad ; \quad \frac{18}{y} = 9$$

التمرين الرابع :

إليك الشكل المقابل : (وحدة الطول cm)

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

- ما نوع الرباعي ABCD ؟ مع التعليل
- ليكن الرباعي EFGH متوازي أضلاع
- أحسب مساحة الرباعي EFGH
- أحسب الطول FG





التصحيح النموذجي لفرض الثلاثي الأخير للسنة ثانية متوسط

التمرين الاول :

من أجل $x = 1$ لدينا :

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

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

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

من أجل $x = 3$ لدينا :

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

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

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

التمرين الثاني :

من أجل $x = 2$ لدينا :

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

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

و منه نستنتج أن $11 > 4$ و بالتالي المتباينة صحيحة من أجل $x = 2$

من أجل $x = 4$ لدينا :

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

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

و منه نستنتج أن $20 > 17$ و بالتالي المتباينة خاطئة من أجل $x = 4$

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:

الرباعي ABCD هو متوازي أضلاع لأن : أقطاره متناصفة

حساب المساحة :

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

حساب h' :

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