الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة
أوبينيا تر
ابتدائي متوسط ثانوي اقامة
Email: saitameur3@gmail.com 023 71 54 67 :فاكس 023 71 54 63 / 0550 47 22 35 :رقم الهاتف

المستوى: الثانية متوسط	أفريل 2022

فرض الثلاثي الأخير في مادة الرياضيات

موضوع 01

التمرين 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)

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

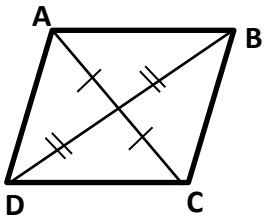
$$\frac{18}{y} = 9 \quad ; \quad 16 - y = 48 \quad ; \quad \frac{y}{6} = 2$$

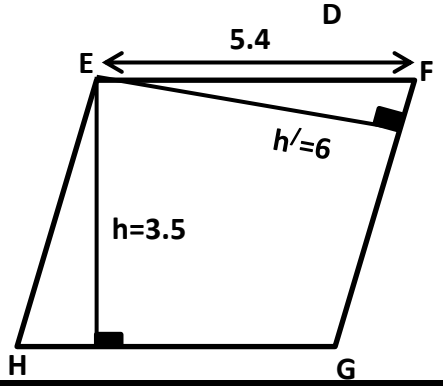
التمرين الرابع:

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





Email: saitameur3@gmail.com 023 71 54 67 :فاكس 023 71 54 63 / 0550 47 22 35 :رقم الهاتف

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 $18 \neq 26$ 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 $4 < 11$ 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 $17 > 20$ و بالتالي المتباينة خاطئة من أجل $x = 4$

التمرين الثالث:

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

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

$y = 9$; $y = 6$; $y = 6$

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

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

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

التمرين الرابع:

الرباعي ABCD هو متوازي أضلاع لأن : أقطاره متناصفة

حساب المساحة :

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

حساب h' :

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