

فيفري: 2018

الفرض الثاني للفصل الثاني في مادة الرياضيات المستوى: الثانية متوسط AM2

التمرين الأول :

أحسب العبارتين :

$$M = (+14) - (+10) + (-12) - (-15)$$

$$F = -17 + 22 + 9 - 15 - 6$$

التمرين الثاني :

(1) اختبر صحة المساواة $4x + 6 = 2(x + 8)$

من أجل $x = 5$ ثم من أجل $x = 3$

(2) حل المعادلات الآتية : $9 = 13$; $\frac{3x}{6} = 8$; $5x - 7 = 23$; $4x = 18$

التمرين الثالث :

(1) أنشئ مثلثا ABC قائما في A بحيث $AC = 3 \text{ cm}$; $AB = 4 \text{ cm}$ ثم عين النقطة D

منتصف $[AB]$

(2) أنشئ النقطة E نظيرة النقطة C بالنسبة الى D ثم استنتج نوع الرباعي $ACBE$

(3) أحسب S مساحة المثلث ABC ثم استنتج مساحة الرباعي $ACBE$

بالتوفيق

تصحيح الفرض

التمرين الأول :

$$M = (+29) + (-22) = (+7) \text{ و } M = (+14) + (-10) + (-12) + (+15)$$

$$F = -38 + 31 = -7 \text{ و } F = -17 + 22 + 9 - 15 - 6$$

التمرين الثاني

$$2(x + 8) = 2(5 + 8) = 2 \times 13 = 26 \text{ و } 4x + 6 = 4 \times 5 + 6 = 26 \quad (1)$$

و منه المساواة صحيحة من أجل $x = 5$

$$2(x + 8) = 2(3 + 8) = 2 \times 11 = 22 \text{ و } 4x + 6 = 4 \times 3 + 6 = 18$$

و منه المساواة ليست صحيحة من أجل $x = 3$

$$x - 9 = 13 \quad (2) \text{ و منه } x = 13 + 9 = 22$$

$$4x = 18 \text{ و منه } x = 18 \div 4 = 4,5$$

$$5x - 7 = 23 \text{ و منه } 5x = 23 + 7 = 30 \text{ فيكون } x = 30 \div 5 = 6$$

$$\frac{3x}{6} = 8 \text{ و منه } 3x = 8 \times 6 = 48 \text{ فيكون } x = 48 \div 3 = 16$$

التمرين الثالث :

$$S = (4 \times 3) \div 2 = 6 \quad (3)$$

مساحة المثلث ABC هي 6 cm^2

مساحة الرباعي $AEBC$ هي $6 \times 2 = 12 \text{ cm}^2$

