الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة سليم
ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM
ECOLE SALIM
www.ets-salim.com ☎ 021 85 62 04 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger
اعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010 تحضيري- ابتدائي- متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

الفرض الثاني للفصل الثاني في مادة الرياضيات فيفري :2018
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 $AC = 3\ cm$; $AB = 4\ cm$ 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

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

☏: Tel-Fax : 021.87.10.51 - الفاكس : 021.87.16.89/ Web site : www.ets-salim.com

تصحيح الفرض

التمرين الأول :

$M = (+14) + (-10) + (-12) + (+15)$ و منه $M = (+29) + (-22) = (+7)$

$F = -17 + 22 + 9 - 15 - 6$ و منه $F = -38 + 31 = -7$

التمرين الثاني

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

و منه المساواة صحيحة من أجل $x = 5$

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

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

2) $x - 9 = 13$ و منه $x = 13 + 9 = 22$

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

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

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

التمرين الثالث :

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

مساحة المثلث ABC هي $6\ cm^2$

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