



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مؤسسة التربية و التعليم الخاصة **سليم**

ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT **SALIM**



www.ets-salim.com



021 87 10 51



021 87 16 89



Hai Galloul - bordj el-bahri alger

رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

خضيري- ابتدائي- متوسط - ثانوي

اعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010

جانفي 2018

المستوى: الأولى ثانوي (جذع مشترك آداب) TCL

فرض في مادة الرياضيات للفصل الثاني

التمرين الأول

$$E = 4x(x + 3)$$

$$F = 2x^2 + 2x - 12$$

لتكن العبارتان :

(1)

(أ) - احسب قيمة F من أجل $x = -1$.

(ب) - احسب قيم x التي من أجلها $E = 0$

(2)

(أ) - بين أن : $F = (x + 3)(2x - 4)$

(ب) - حلل العبارة $E - F$

(ج) - حل المعادلة $4x(x + 3) = 0$

(د) - حل المتراجحة $4x(x + 3) > 0$

التمرين الثاني

سأل الابن أمه : ما هو عمر جدتي ؟

أجابت الأم قائلة : لو جمعت عمرك و عمر أختك لوجدت نصف عمر جدتك و تعلم يا بني أنك أكبر من أختك

بثلاث سنوات و لو جمعت عمرك و عمر أختك و عمر جدتك لوجدت 99

- فما هو عمر جدتك ؟

بالتوفيق

حي قعلول سرج البحري- الجزائر

Web site : www.ets-salim.com /Fax 023.94.83.37 : الفاكس : Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05

الاجابة	التمرين
1- $F(x) = 2x^2 + 2x - 12$ و $E(x) = 4x(x + 3)$ أ- $f(-2) = -8$ ب- $E(x) = 0 \Leftrightarrow x = 0 \cup x = -3$ 2- أ- $f(x) = (x + 3)(2x - 4)$ ب- $E - F = (x + 3)(2x + 4)$ ج- $S = \{3, -2\}$ د- $S =$ $]-\infty, -3[\cup]-2, +\infty[$	التمرين الأول
التعبير الرياضي : - x عمر البنت - $x + 3$ عمر الولد - $2(2x + 3)$ عمر الجدة وضع المعادلة : $6x + 90 = 0$ 	التمرين الثاني (4ن)

حلها : $x =$ 15 حساب عمر الجدة 	