



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

ثانوي - 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

التصحيح النموذجي

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

<p>حلها : $x =$</p> <p>.....15</p> <p>حساب عمر الجدة</p> <p>.....</p>	