



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 عبارتتان :

(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

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

|                                                                                  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>حلها : <math>x =</math></p> <p>.....15</p> <p>حساب عمر الجدة</p> <p>.....</p> |  |
|                                                                                  |  |