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 87 10 51 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger
إعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010 تحضيري- ابتدائي- متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

المستوى: الأولى ثانوي(جذع مشترك آداب) TCL	فيفري 2018
اختبار في مادة الرياضيات للفصل الثاني	المدة: 02سا00

التمرين الاول(5ن):

اجب بصحيح او خطا مع تصحيح الخطأ ان وجد:

1) الدالة التآلفية هي الدالة المعرفة على IR كما يلي: $f(x)=x^2$
2) الدالة مقلوب متزايدة تماما على IR^*
3) منحنى الدالة مقلوب متناظر بالنسبة لمحور التراتيب
4) الدالة مربع هي دالة فردية
5) كل دالة ليست زوجية هي دالة فردية

التمرين الثاني(7ن):

لتكن العبارتان :

$$E = 4x(x+3)$$
$$F = 2x^2 + 2x - 12$$

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 $E - F$

جـ)- حل المعادلة $4x(x+3) = 0$

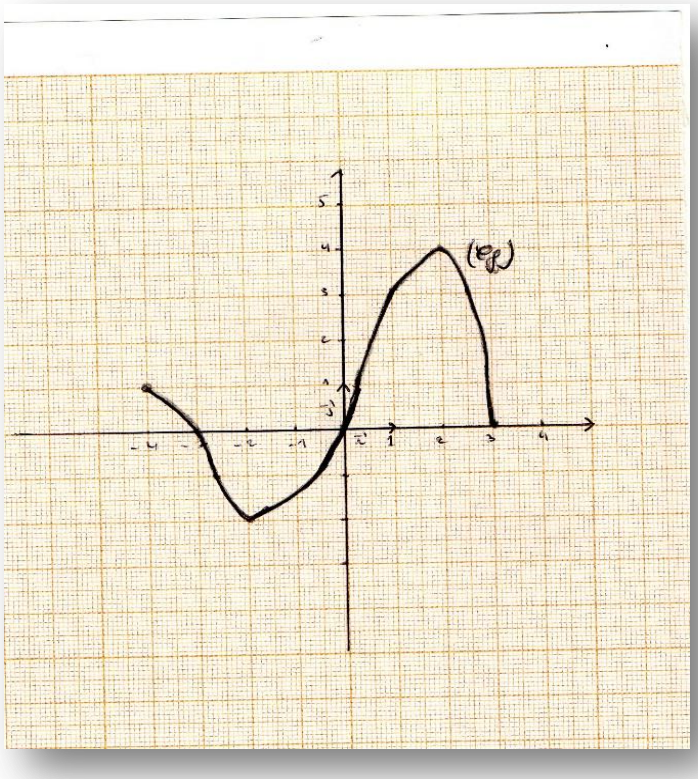
د)- حل المتراجحة $4x(x+3) > 0$

حي قعلول –برج البحري– الجزائر
Web site : www.ets-salim.com /Fax023.94.83.37 -الفاكس : Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05 :☎

www.dzexams.com

التمرين الرابع(8ن):

المستوي منسوب إلى معلم $(o,\vec{i},\vec{j})$. f دالة عددية للمتغير الحقيقي x معرفة بتمثيلها البياني (C)



بالاعتماد على الشكل :

1) عين D مجموعة تعريف الدالة f .
2) عين صور الاعداد 3 و 4- و0 بالدالة f .
3) عين سوابق العددين 2- و 4 بالدالة f .
4) عين اتجاه تغير الدالة f
5) شكل جدول التغيرات
6) عين القيم الحدية للدالة f على D.
7) هل الدالة f زوجية ؟ ، فردية ؟ ، لا زوجية و لا فردية ؟ علل.

بالتوفيق

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

Web site : www.ets-salim.com /Fax023.94.83.37 الفاكس : Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05 :☎

www.dzexams.com

التصحيح النموذجي:

التمرين الاول(5ن):

1) خطا 1ن
2) خطا 1ن
3) خطا 1ن
4) خطا 1ن
5) خطا 1ن

التمرين الثاني(7ن):

1- $E(x) = 4x(x+3)$ و $F(x) = 2x^2 + 2x - 12$

أ- $f(-2) = -8$ 1ن.

ب- $E(x) = 0 \Leftrightarrow x = 0 \cup x = -3$. 1.5ن

2-

أ- $f(x) = (x+3)(2x-4)$ 1ن

ب- $E - F = (x+3)(2x+4)$ 1.5

جـ- $S = \{3, -2\}$ 1ن

د- $S =]-\infty, -3[\cup]-2, +\infty[$ 1ن

التمرين الثالث(8ن):

1) $D = [-4;3]$ 1ن

2) صورة 3 هي 0 صورة 4- هي 1 صورة 0 هي 0 1ن

3) سابقة 2- هي 4- سابقة 4- هي 2

1ن

4) متناقصة على المجالين : $[-4;-2]$ و $[2;3]$ و متزايدة على المجال $[-2;2]$ 1.5ن

5) جدول التغيرات 1ن

6) القيم الحدية ق ح ص $(-2;-2)$ 1.5ن

ق ح ك $(2;4)$

7) لا زوجية لا فردية 1ن

حي قعلول –برج البحري– الجزائر
Web site : www.ets-salim.com /Fax023.94.83.37 -الفاكس : Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05 :☎

www.dzexams.com