الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة - سليم -
S.A.L.I.M
ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT- SALIM -
أعتماد رقم 40 بتاريخ 23 جوان 2015 تحضيري - إبتدائي - متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1094 بتاريخ 02 سبتمبر 2015

المستوى: أولى ثانوي(جذع مشترك آداب)TCL	مارس 2020
امتحان الفصل الثاني في مادة الرياضيات	المدة: 02سا00

التمرين الأول: (6ن)

نعتبر العبارة التالية: $p(x)=(2x-3)^2-(2x-3)(3x-6)$

1)حلل عبارة $p(x)$ إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى

2) حل في R المعادلة $p(x)=0$

3) أ) أدرس إشارة العبارة $p(x)$

ب) استنتج حلول المتراجحة: $p(x)\leq 0$

التمرين الثاني:(5ن)

لتكن الدالة g المعرفة على R بالعبارة: $g(x)=x+2$

1 - هل الدالة g خطية أو تآلفية ؟ علل

2 - احسب : $g(1)$ و $g(0)$

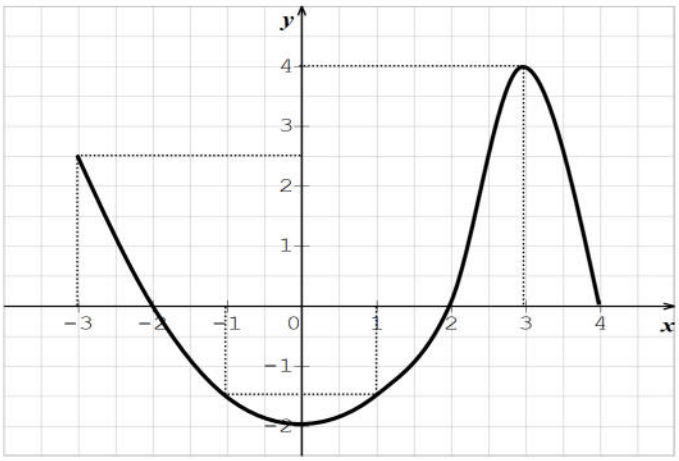
3 -هل الدالة g متزايدة أم متناقصة على R

4 - قارن بين $g(2)$ و $g(0)$

5- ارسم المنحنى البياني الممثل للدالة g

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 :☎

التمرين الثالث:(9ن)



إليك التمثيل البياني لدالة f

انطلاقا من التمثيل البياني للدالة f :

1- اوجد مجال تعريف الدالة f

2 - عين اتجاه تغير الدالة f

3- انشئ جدول تغيرات الدالة f

4-ما هي سوابق العدد 0 بالدالة f ؟

5-استنتج حلول المعادلة $f(x) = 0$

6 -استنتج حلول المتراجحة $f(x) \leq 0$

بالتوفيق

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

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

التصحيح النموذجي

التمرين الأول: (6نقاط)

1) تحليل العبارة: $p(x)=(2x-3)(-x+3)$

2) حل المعادلة $p(x)=0$ هي: $s=\left\{3,\frac{3}{2}\right\}$

3) أ) دراسة إشارة العبارة $p(x)$

x	$-\infty$	$\frac{3}{2}$	3	$+\infty$
$2x-3$		-- 0	+ +	
$-x+3$			+ + 0	--
$p(x)$		-- 0	+ 0	---

ب) استنتج حل المتراجحة $p(x)\le 0$ $s=\left]-\infty,\frac{3}{2}\right]\cup[3,+\infty[$

لتمرين الثاني:

1- الدالة g تآلفية لأنها من الشكل $g(x)=ax+b$

2- $g(1)=\frac{7}{2}$ $g(0)=2$

3- $g(2)\succ g(0)$

4 - الدالة g متزايدة على R.

5 - رسم المنحنى البياني للدالة g

التمرين الثالث:

1- مجال تعريف الدالة f : $D=[-3;4]$

2 - الدالة متزايدة على $[0;3]$ ومتناقصة على كل من المجالين $[-3;0]$ و $[3;4]$

3- جدول تغيرات الدالة

4 - سوابق العدد 0 بالدالة f هي 2 و 4 و 3-

5- حلول المعادلة هي 2 و 4 و 3-

6 - حلول المتراجحة $f(x) \leq 0$ هي $[-2;2]$