



S.A.L.I.M

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

مؤسسة التربية والتعليم الخاصة - سليم -

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

أعتماد رقم 40 بتاريخ 23 جوان 2015 تحضيرى - إبتدائى - متوسط - ثانوى رخصة فتح رقم 1094 بتاريخ 02 سبتمبر 2015

المستوى: أولى ثانوي (جذع مشترك آداب) TCL	مارس 2020
امتحان الفصل الثاني في مادة الرياضيات	المدة: 02 سا 00

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 الثانى: (5ن)

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

1 - هل الدالة g خطية أو تألفية ؟ علل

2 - احسب : $g(1)$ و $g(0)$

3 - هل الدالة g متزايدة أم متناقصة على R

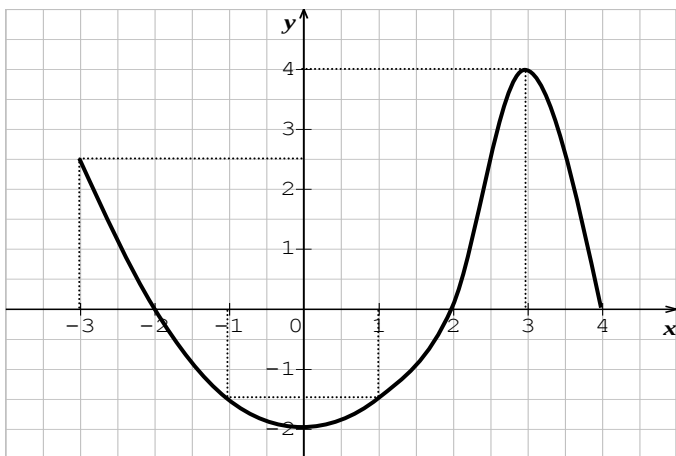
4 - قارن بين $g(2)$ و $g(0)$

5 - ارسم المنحنى البياني الممثل للدالة g

الصفحة 2/1

حي قعلول - برج 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



التمرين الثالث: (9ن)

إليك التمثيل البياني لدالة f

انطلاقاً 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

التصحيح النموذجي

التمرين الأول: (6 نقاط)

(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 $p(x) \leq 0$ $s = \left] -\infty, \frac{3}{2} \right] \cup [3, +\infty[$

التمرين الثاني:

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

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

$$g(2) > g(0) \quad -3$$

4 - الدالة g متزايدة على $\mathbb{R}$.

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 $[3; 4]$

حي قعلول - برج 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

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 $0 \leq f(x)$ هي $[-2; 2]$