



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

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

### 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 تألفية ؟ علل

2 - احسب :  $g(1)$  و  $g(0)$

3 - هل الدالة  $g$  متزايدة أم متناقصة على  $R$

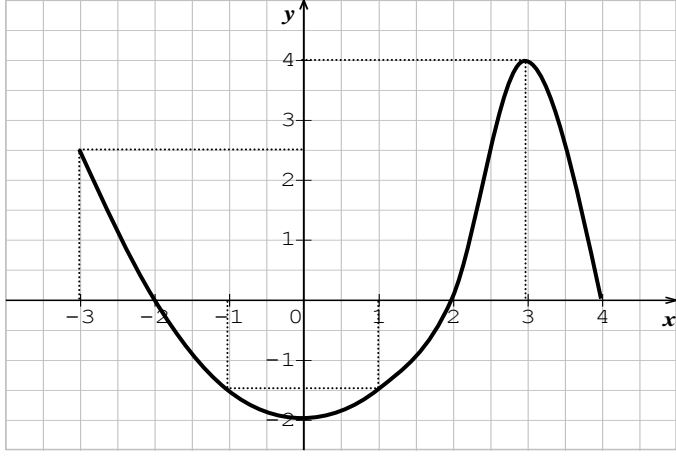
4 - قارن بين  $g(2)$  و  $g(0)$

5 - ارسم المنحنى البياني الممثل للدالة  $g$

الصفحة 2/1

حي قعلول - برج البحري - الجزائر

Web site : [www.ets-salim.com](http://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) تحلي 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  $g(x) = ax + b$

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

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

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  $[3; 4]$

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  $[-2; 2]$