الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية قسنطينة — الثانوية : توفيق خزندار
المادة : رياضيات — المستوى : أولى ثانوي
الشعبة : جذع مشترك آداب — المعامل : 2
الفرض الثاني — القسم: 1ج م آ 1

التمرين الأول(10ن):

إليك جدول تغيّرات الدالة f التالي:

x	-6		-2		0		3		4		5		6
$f(x)$	-4	↗	0	↗	5	↘	0	↘	-3	↗	0	↗	7

1- ماهي مجموعة تعريف الدالة f؟**(0.5ن).**

2- مثّل بيانياً (C_f) المنحنى البياني للدالة f في المعلم المتعامد المتجانس $(O;\vec{\imath};\vec{\jmath})$. **(1ن).**

3- ماهي القيمة الكبرى وَ القيمة الصغرى للدالة f. **(1ن+1ن).**

4- ماهي صورة 0 وفق الدالة f؟**(0.5ن).**

5- ماهي سوابق 0 وفق الدالة f؟**(1ن).**

6- حل المعادلتين بيانياً: $f(x)=-5$، $f(x)=7$. **(1ن+1ن).**

7- حل المتباينتين بيانياً : $f(x)<0$، $f(x)\geq 0$. **(1.5ن+1.5ن).**

التمرين الثاني (10ن) :

لتكن الدالتين f وَ g المعرّفتين كما يلي: $f(x)=3x+1$ وَ $g(x)=2-x$.

1- أوجد صور 0 وَ -3 وفق الدالة f. **(0.5ن+0.5ن).**

2- أوجد سوابق 0 وَ -1 وفق الدالة f. **(0.5ن+0.5ن).**

3- أوجد صور 0 وَ 2 وفق الدالة g. **(0.5ن+0.5ن).**

4- أوجد سوابق 0 وَ -2 وفق الدالة g. **(0.5ن+0.5ن).**

5- أدرس رتابة الدالتين f وَ g ثُمّ شكّل جدولي تغيّراتهما. **(0.5ن+0.5ن+0.5ن+0.5ن).**

6- أنشئ كل من (C_f) وَ (C_g) في المعلم المتعامد المتجانس $(O;\vec{\imath};\vec{\jmath})$. **(1ن).**

7- حل في $\mathbb{R}$ المتباينتين: $f(x)\times g(x)<0$ وَ $\frac{f(x)}{g(x)}\geq 0$. **(1.5ن+1.5ن).**

ملاحظات هامة جداً:

1) يُمنع منعاً باتاً التشطيب وَ الكتابة تكون إما بالأزرق أَوْ الأسود .
2) لا تكتب وَ لا تُلطخ هذه الورقة لأنّك ستُرجعها مع ورقة الإجابة .
3) كل شخص يُرجع الورقة فارغة (على الأقل حاول) **يتحمل مسؤوليته** .
4) يُمنع منعاً باتاً إستعمال كل من CASIO وَ KAJIB.

بالتوفيق ـــــــ الأربعاء 6 فبراير 2019 ـــــــ الأستاذة زعتر آمال

1as.ency-education.com