الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية			
وزارة التربية الوطنية	الديوان الوطني للتعليم و التكوين عن بعد		
فرض المراقبة الذاتية رقم : 02	السنة الدراسية : 2016 – 2017		
المستوى : 1 ثانوي	الشعبة : جذع مشترك آداب	المادة : رياضيات	عدد الصفحات: 02
إعداد : دودار رمضان / أستاذ التعليم الثانوي			

التمرين الأول: (04 نقاط)

حل في R كلا من المعادلات والمتراجحات التالية :

1) $3x-9=6$.

2) $\dfrac{2x-1}{x+3}=0$.

3) $\left(x-\dfrac{3}{2}\right)\left(-x-\dfrac{1}{3}\right)=0$.

4) $\dfrac{-2x+1}{x-1}\leq 0$.

5) $(3x+6)(-x+2)>0$.

التمرين الثاني : (07 نقاط)

لتكن الدوال f ، g و h المعرفة كما يلي : $f(x)=-x+2$ ، $g(x)=x+2$ و $h(x)=-3$.

1) أكمل الجدول :

x	-3	$-0,5$	0	1	$\sqrt{3}$	$-\dfrac{3}{7}$
$f(x)$						
$g(x)$						
$h(x)$						

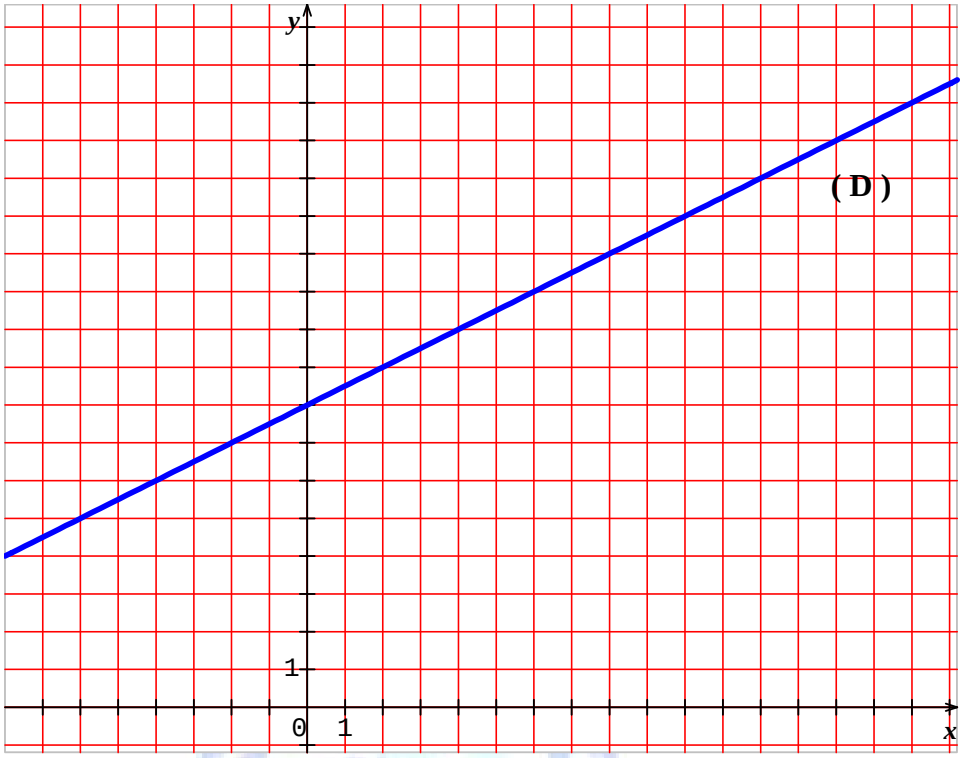
2) مثل بيانيا الدوال f ، g و h في معلم متعامد ومتجانس .

3) بقراءة بيانية أوجد قيم x في كل مما يلي :

$f(x)=0$	$x=$.....
$g(x)=-4$	$x=$.....
$h(x)=3$	$x=$.....
$f(x)=g(x)$	$x=$.....

التمرين الثالث: (05 نقاط)

1) يمثل المستقيم (D) التمثيل البياني لدالة تآلفية f .



1) بقراءة بيانية :

أ) عين $f(2)$ و $f(6)$.

ب) حل بيانيا المعادلة $f(x)=15$.

2) عين عبارة $f(x)$ بدلالة x.

3) لتكن g الدالة العددية المعرفة بـ: $g(x)=2x-1$.نسمي (T) التمثيل البياني للدالة g .

أ) أرسم (T) في نفس المعلم السابق .

ب) حل بيانيا المعادلة $f(x)=g(x)$.

ج) حل بيانيا ثم حسابيا المتراجحة $f(x)<g(x)$.

التمرين الرابع: (04 نقاط)

في المستوي المنسوب إلى المعلم المتعامد والمتجانس $(O;\vec{i};\vec{j})$

نعتبر النقط : $A(2;1)$ ، $B(-1;1)$ ، $C(-3;-1)$ ، $D(0;-1)$ والشعاعين $\vec{u}(1;2)$ و $\vec{v}(-3;2)$.

1) علم النقط A ، B ، C و D .

2) بين أن الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع .

3) أحسب إحداثي كل من الأشعة : $\vec{u}+\vec{v}$ و $-\vec{u}$ ، $2\vec{u}-3\vec{v}$.