الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربيـــــة الوطنيـــــة

مديريـة التربية لولاية البليـدة

ثانويـــــة:المصالحة الوطنيــة **السنة الدراسية:2014/2015**

الأقســـــــــــام:1ج م اداب **المـــــــــــدة:ساعتـــــان**

التمرين الأول:المستوي منسوب الى معلم متعامد و متجانس $(o,\vec{i},\vec{j})$.

لتكن الدالة التالفية f **المعرفة على** $\mathbb{R}$ **بالعلاقة** $f(x)=ax+b$ **حيث** b,a **عددان حقيقيان.**

1) عين العددين الحقيقيين b,a **حيث:** $f(2)=5;f(4)=1$.

2) استنتج تغيرات الدالة f **على** $\mathbb{R}$ **،ثم شكل جدول تغيراتها.**

3) أنشىء (C_f) **التمثيل البياني للدالة** f.

التمرين الثاني:لتكن B,A **نقطتين من المستقيم العددي** (d) **فاصلتيهما على الترتيب:** $5,-1$.

1) حل بيانيا المعادلتين ذات المجهول x **:** $|x+1|=3$ **و** $|x+1|=|x-5|$.

2) حل بيانيا المتراجحة ذات المجهول الحقيقي x **:** $|x+1|\leq 4$.

التمرين الثالث:المستوي منسوب إلى معلم متعامد و متجانس $(o,\vec{i},\vec{j})$.

لتكن g **دالة عددية معرفة على** $\mathbb{R}$ **بتمثيلها البياني** (C_g) **،المرفق في الورقة2.**

بقراءة بيانية:

1) استنتج صور الأعداد $-1,2,4$ **بالدالة** g.

2) استنتج سوابق العددين $-5,0$ **بالدالة** g.

3) أوجد تغيرات الدالة g **على** $\mathbb{R}$ **،ثم شكل جدول تغيراتها.**

4) حل المعادلتين ذات المجهول الحقيقي x **التاليتين:** $g(x)=0,g(x)=1$.

التمرين الرابع: لتكن العبارة الجبرية $E(x)=(3x-5)(x+1)+(x-2)(x+1)$

1) حلل $E(x)$ **إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى .**

2) أنشر و بسط $E(x)$.

3) باختيار العبارة الأنسب ل $E(x)$:

أ) أحسب: $E(0);E(-1)$.

ب) حل المعادلة ذات المجهول الحقيقي x : $E(x)=0$.

y
x
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
−1
−2
−3
−4
−5
−6
−7
−8
−9
−10
−4
−3
−2
−1
0
1
2
3
4
5
6
7
8