ثانوية سيدي اعباز	الاختبار الثاني في مادة الرياضيات	السنة الدراسية 2019/2020
المستوى: أولى آداب		المدة: ساعتان

التمرين الأول: 6نقاط

انقل الجدول ثم اختر الإجابة الصحيحة مع التبرير

العبارة	الاقتراح 1	الاقتراح 2	الاقتراح 3
حل المعادلة $2-3x=0$ هو	$s=\{1\}$	$s=\left\{\frac{3}{2}\right\}$	$s=\left\{\frac{-3}{2}\right\}$
نشر العبارة $a=(x-1)^2+2$ هو	$a=x^2-1+2$	$a=x^2-2x+3$	$a=x^2-2x+1$
اتجاه تغير الدالة $f(x)=-2x+2$	متزايدة تماما على $\mathbb{R}$	متناقصة تماما على $\mathbb{R}$	متزايدة ثم متناقصة
f دالة تآلفية تشمل $C(1;-1)$ ومعامل توجيهها $a=2$ ومنه فإن:	$f(x)=2x-1$	$f(x)=1x-1$	$f(x)=2x-3$

التمرين الثاني: 7نقاط

1- حلل بإستعمال المتطابقات الشهيرة العبارتين :

$A(x)=4x^2-16x+16$ ، $B(x)=4x^2-16$

2- حل في IR المعادلتين: $B(x)=0$.

$A(x)\times B(x)=0$

3- لتكن $P(x)$ عبارة جبرية حيث:

$p(x)=(x-2)(x+3)-(x-2)(3x+2)$

أ- انشر وبسط $P(x)$

ب- حلل إلى جداء عاملين العبارة : $P(x)$

جـ - ادرس إشارة الجداء : $(x-2)(-2x+1)$

د- حل في IR المتراجحة $P(x)\geq 0$ ،

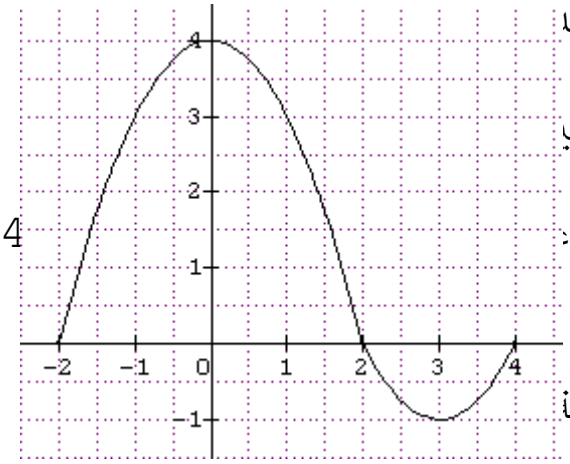
التمرين الثالث: 7 نقاط

f دالة عددية معرفة بالمنحنى (C_f) في معلم متعامد ومتجانس $(O,\vec{i},\vec{j})$ أنظر الشكل:

1- ماهي مجموعة تعريف الـ

2- عين صور الأعداد التالـ .

3- عين إن وجدت سوابق الأ 4 ، 5 .



4- حدَد إتجاه تغير الدالـ

5- أنجز جدول تغيرات الدالة f .

6- جد عبارة الدالة التآلفية g التي منحنها البياني يشمل النقطتين $A(1;3)$ و $B(3;-1)$

انتهى	بالتوفيق للجميع