ثانوية الكفيف احمد مفتاح **فيفري 2020**

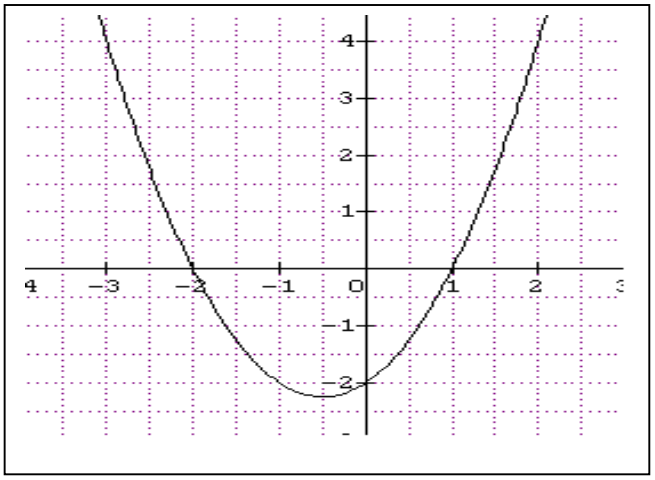
الفرض الثاني في مادة الرياضات **المستوى : ج م ا 4**

المدة 1 ســاعة.

-ب-

التمرين الأول:

نعتبر الدالة f المعرفة على المجال $[-3;2]$ بتمثيلها البياني (C_f)



1. عين صور الأعداد $2-$, $1-$, $3-$, 2

.....

.....

.....

2. حل المعادلات : $f(x)=0$ ، $f(x)=-2$ ، $f(x)=4$

حلول المعادلة $f(x)=0$ هي $\}$ $S=\{$

حلول المعادلة $f(x)=-2$ هي $\}$ $S=\{$

حلول المعادلة $f(x)=4$ هي $\}$ $S=\{$

3. شكل جدول تغيرات الدالة f على المجال $[-3;2]$

.....

.....

.....

.....

4. القيمة الحدية الصغرى للدالة f على المجال $[-3;2]$

هي: .....

5. شكل جدول إشارة الدالة f على المجال $[-3;2]$

.....

.....

.....

التمرين الثاني :

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

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

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

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

3) أنشىء (C_f) التمثيل البياني للدالة f .