ثانوية محمد الصديق بن يحي
السنة الدراسية : **2010/2009** المستوى الثانية رياضي
الفرض الأول لثلاثي الأول المـــــــــــدة : ـــــــــاعة

التمرين01: f و g و h دوال معرفة على : $\mathbb{R}^*$ ، $\mathbb{R}^*$ ، $\mathbb{R}$ على الترتيب ب:

$$f(x)=3x-\frac{1}{3x} \quad ، \quad g(x)=1-\frac{1}{3x} \quad ، \quad h(x)=3x-1$$

1.أدرس اتجاه تغير الدوال f و g و h.

06ن

2.أ- أحسب وبسط $\frac{f(x)}{g(x)}$

02 ن

ب- هل الدالتان h و $\frac{f}{g}$ ؟ علل اجابتك .

02ن

التمرين02: ABC مثلث في المستوي.

1- أنشئ النقطة G مرجح الجملة : $(A,-2)$ و $(B,-3)$. **02ن**

2 -أ- مثل النقط $A(4,3)$ و $B(-1,-2)$ و $C(5,4)$.

01 ن

ب بين أن : $\overrightarrow{AC}=-\frac{1}{5}\overrightarrow{AB}$.

02 ن

3 .أ-احسب احداثيي النقطة G .

02 ن

ب- استنتج عددين حقيقين a و b حيث تكون C مرجح ل (A,a) و (B,b).

03 ن

.....

ثانوية محمد الصديق بن يحي
السنة الدراسية : **2010/2009** المستوى الثانية رياضي
الفرض الأول لثلاثي الأول المـــــــــــدة : ـــــــــاعة

التمرين01: f و g و h دوال معرفة على : $\mathbb{R}^*$ ، $\mathbb{R}^*$ ، $\mathbb{R}$ على الترتيب ب:

$$f(x)=3x-\frac{1}{3x} \quad ، \quad g(x)=1-\frac{1}{3x} \quad ، \quad h(x)=3x-1$$

1.أدرس اتجاه تغير الدوال f و g و h.

06ن

2.أ- أحسب وبسط $\frac{f(x)}{g(x)}$

02 ن

ب- هل الدالتان h و $\frac{f}{g}$ ؟ علل اجابتك .

02ن

التمرين02: ABC مثلث في المستوي.

1- أنشئ النقطة G مرجح الجملة : $(A,-2)$ و $(B,-3)$. **02ن**

2 -أ- مثل النقط $A(4,3)$ و $B(-1,-2)$ و $C(5,4)$.

01 ن

ب بين أن : $\overrightarrow{AC} = -\frac{1}{5}\overrightarrow{AB}$.

02 ن

3 .أ-احسب احداثيي النقطة G .

02 ن

ب- استنتج عددين حقيقين a و b حيث تكون C مرجح ل (A,a) و (B,b).

03 ن