

نيابة وجدة

فرض محروس رقم 3 لمادة الرياضيات A

مستوى الجذع مشترك أدب

\*\*\*\*\* يوم تصحيح الفرض هو : .....

أنجز هذا الفرض في ورقة مزدوجة ونظيفة

**تمرين 2: (8 نقاط)**لتكن  $f$  دالة معرفة بـ:  $f(x) = -\frac{1}{2}x^2$ 1. حدد  $D_f$  مجموعة تعريف الدالة  $f$ .2. أدرس رتبة الدالة  $f$  على كل من المجالين  $[0; +\infty]$  و  $[-\infty; 0]$ .3. حدد جدول تغيرات الدالة  $f$ .4. أرسم  $(G)$  المنحني الممثل للدالة  $f$  في معلم متعمد ممنظم  $(0; \bar{i}; \bar{j})$ .**تمرين 3: (6 نقاط)**نعتبر الدوال  $f$  و  $g$  المعرفة كالتالي:  $f(x) = \frac{x-3}{2x+4}$ 

$$g(x) = \frac{4x}{25x^2 - 4}$$

1) حدد مجموعة تعريف الدوال  $f$  و  $g$ 2) أدرس زوجية الدالة  $g$ **تمرين 1: (6 نقاط)**في المستوى المنسوب إلى معلم متعمد ممنظم  $(0; \bar{i}; \bar{j})$ نعتبر النقط:  $A(2; 1)$  و  $B(3; 3)$  و  $C(1; 3)$ .

1. أنشئ النقط

2. حدد إحداثي  $\vec{AB}$ 3. حدد إحداثي  $I$  منتصف القطعة  $[AB]$ 4. أحسب المسافة  $AB$ 5. بين أن المثلث  $ABC$  متساوي الساقين رأسه  $A$