

أنجز هذا الفرض في ورقة مزدوجة و نظيفة

\*\*\*\*\* يوم تصحيح الفرض هو: .....

**تمرين 1: (6 نقاط)**في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم  $(o; \vec{i}; \vec{j})$ نعتبر النقط:  $A(2;2)$  و  $B(5;3)$  و  $C(2;4)$ .

1. أنشئ النقط

2. حدد إحداثيتي  $\overrightarrow{AB}$ 3. حدد إحداثيتي  $I$  منتصف القطعة  $[AB]$ 4. أحسب المسافة  $AB$ 5. بين أن المثلث  $ABC$  متساوي الساقين رأسه  $B$ **تمرين 2: (6 نقاط)**نعتبر الدوال  $f$  و  $g$  المعرفة كالتالي:  $f(x) = \frac{3x}{4x-2}$ و  $g(x) = \frac{3x}{4x^2-9}$ (1) حدد مجموعة تعريف الدوال  $f$  و  $g$ (2) أدرس زوجية الدال  $g$ **تمرين 3 (8 نقاط)**لتكن  $f$  دالة معرفة ب:  $f(x) = \frac{5}{2}x^2$ .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  $(C_f)$  المنحنى الممثل للدالة  $f$  في معلم متعامد ممنظم  $(o; \vec{i}; \vec{j})$ .