نيابة وجدة ***فرض منزلي رقم 3 لمادة الرياضيات*** ***مستوى الجذع مشترك أدب***

أنجز هذا الفرض في ورقة مزدوجة و نظيفة ******* يوم تصحيح الفرض هو :.....**

تمرين 1: (6نقاط)

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: (6نقاط)

نعتبر الدوال f و g المعرفة كالتالي: $f(x)=\dfrac{3x}{4x-2}$

و $g(x)=\dfrac{3x}{4x^2-9}$

1) حدد مجموعة تعريف الدوال f و g
2) أدرس زوجية الدال g

تمرين 3 (8نقاط)

لتكن f دالة معرفة ب: $f(x)=\dfrac{5}{2}x^2$.

1. حدد D_f مجموعة تعريف الدالة f .
2. أدرس رتابة الدالة f على كل من المجالين $]-\infty;0]$ و $[0;+\infty[$
3. حدد جدول تغيرات الدالة f .
4. أرسم (C_f) المنحنى الممثل للدالة f في معلم متعامد ممنظم $(o;\vec{i};\vec{j})$.