نيابة وجدة ***فرض محروس رقم 3 لمادة الرياضيات*** **A** ***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: $A(2;1)$ و $B(3;3)$ و $C(1;3)$.

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 A

تمرين 2: (8نقاط)

لتكن f دالة معرفة ب: $f(x)=-\frac{1}{2}x^2$.

1. حدد D_f مجموعة تعريف الدالة f .
2. أدرس رتابة 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 $(o;\vec{i};\vec{j})$.

تمرين 3: (6نقاط)

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

و $g(x)=\frac{4x}{25x^2-4}$

1) حدد مجموعة تعريف الدوال f و g

2) أدرس زوجية الدالة g