

أنجز هذا الفرض في ورقة مزدوجة و نظيفة

\*\*\*\*\* يوم تصحيح الفرض هو : .....

**تمرين 1: (10 نقاط)**

نعتبر في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم  
المستقيم  $(D)$ : المعرف بمعادلته:  $2x + y - 1 = 0$  والنقط التالية :  $A(1,2)$  و  $B(3,-2)$ .

1. أرسم في نفس المعلم المستقيمين  $(AB)$  و  $(D)$

2. بين أن معادلة ديكارتية للمستقيم  $(AB)$  هي :

$$(AB) : -2x - y + 4 = 0$$

3. حدد ميل كل من المستقيمين  $(AB)$  و  $(D)$

4. ماذا تستنتج بالنسبة للمستقيمين  $(AB)$  و  $(D)$  ؟

**تمرين 2: (10 نقاط)**

لتكن  $f$  دالة معرفة ب:  $f(x) = \frac{-4}{x}$

1. حدد  $D_f$  مجموعة تعريف الدالة  $f$ .

2. أدرس زوجية الدالة  $f$

3. حدد جدول تغيرات الدالة  $f$ .

4. املا الجدول التالي

-4	-2	-1	1	2	4

5. أرسم  $(C_f)$  المنحنى الممثل للدالة  $f$  في معلم متعامد ممنظم