

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:  $-4x + y + 1 = 0$   
والنقط التالية :  $A(1, -1)$  و  $B(2, 3)$ .

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

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

$$(AB): 4x - y - 5 = 0$$

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:  $f(x) = \frac{-2}{x}$

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

2. أدرس زوجية الدالة  $f$

3. حدد جدول تغيرات الدالة  $f$ .

4. املأ الجدول التالي

|    |    |    |   |   |   |
|----|----|----|---|---|---|
| -4 | -2 | -1 | 1 | 2 | 4 |
|    |    |    |   |   |   |

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