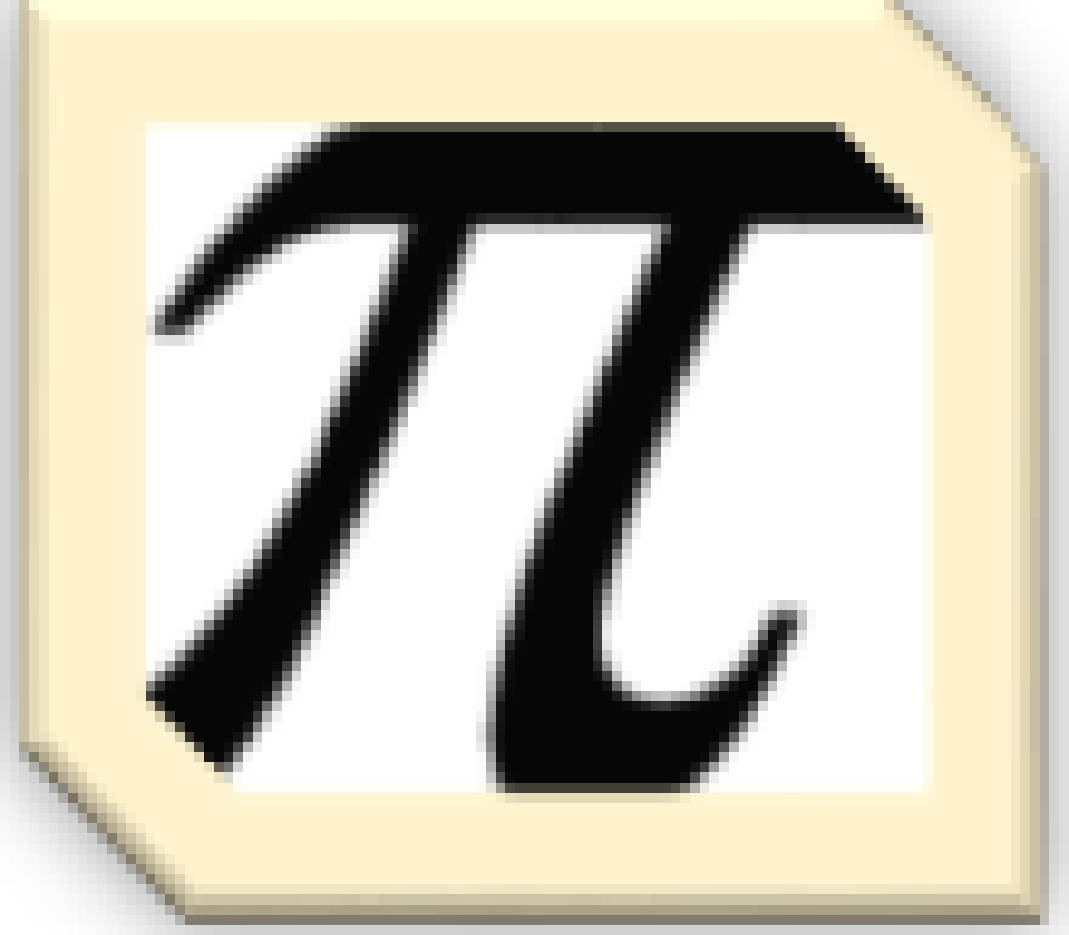
**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**وزارة التربية الوطنية مديرية التربية لولاية البيض** 

**المستوى: الثانية تسيير و اقتصاد ثانوية حميتو الحاج علي الشلالة**

**فرض الفصل الثاني في مادة الرياضيات**

**2022.03.02**

**التمرين الأول:**

يحتوي صندوق على 5 كريات حمراء مرقمة من 1 الى 5 و 7 كريات بيضاء مرقمة من 1 الى 7 نسحب كرية من الصندوق.

1. أحسب احتمال الأحداث التالية:  
    A :" الكرية المسحوبة حمراء" B:" الكرية المسحوبة بيضاء"

C:"الكرية المسحوبة تحمل رقم فردي " D:" الكرية المسحوبة تحمل رقم مضاعف للعدد 3"

1. أحسب احتمال الأحداث التالية:

، ، ، ، ،

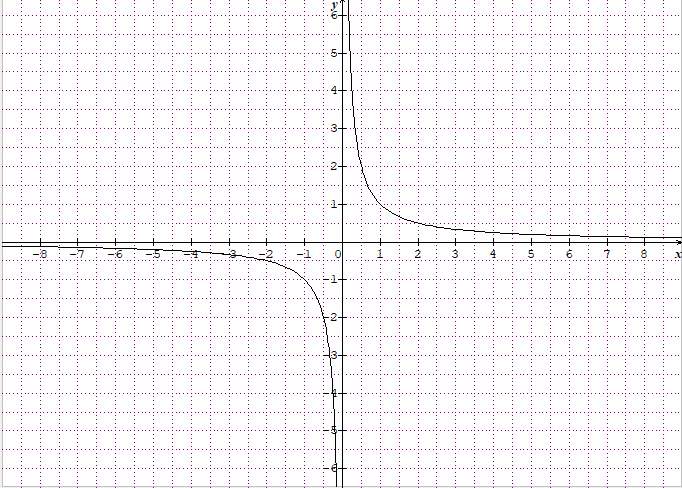
**التمرين الثاني:**

لتكن الدالة f المعرفة على بالعبارة : . وليكن تمثيلها البياني في معلم متعامد ومتجانس و (C) هو التمثيل البياني للدالة مقلوب **) أنظر الورقة المرفقة )**

1. تحقق أنه من أجل كل عدد حقيقي x من فإن: .
2. كيف يمكن إنشاء المنحنى الدالة انطلاقا من التمثيل البياني (C) للدالة مقلوب.
3. g دالة معرفة على بالعبارة : .  
   أ- بين ان الدالة g دالة زوجية .  
   ب- اشرح كيف يمكن إنشاء المنحنى انطلاقا من المنحنى .
4. h دالة معرفة على بالعبارة : .  
   أ- أدرس إشارة العبارة h .  
   ب- أكتب عبارة h(x) دون رمز القيمة المطلقة .  
   ج- اشرح كيف يمكن إنشاء انطلاقا من ثم أرسمه **( التمثيل على الورقة المرفقة)** .

**مع تحيات أستاذة المادة :مباركي .ف**

الإسم واللقب:.................................



……………………………………………………

الإسم و اللقب:..........................................................

