**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**وزارة التربية الوطنية مديرية التربية لولاية البيض**

**المستوى: أولى آداب ثانوية حميتو الحاج علي الشلالة**

**التاريخ: 21/03/2022**

**اختبار في مادة: الرياضيات المـدة: ساعتان**

**التمرين الأول(07.5ن):**

**أجب بصح او خطأ مع التعليل:**

1. نشر العبارة هو .
2. العدد 5 هو حل للمعادلة .
3. تحليل العبارة هو .
4. عدد حقيقي إذا كان فإنّ صورة العدد 1 بالدالة هي 1-
5. *نقطة من التمثيل البياني لدالة f يعني .*

**التمرين الثاني:(06ن)**

الجدول التالي يمثل تغيرات الدالة f:

|  |  |
| --- | --- |
| -5 -2 1 3 7 | x |
| 6 -1  0  -4 -3 | f(x) |

1. عين D مجموعة تعريف الدالة f.
2. عين حلول المعادلة f(x)=0 ثم استنتج إشارة f(x).
3. عين القيمة الحدية العظمى لــــــ f على المجال  وعلى D.
4. قارن بين العددين:  و  ،  و  ،  و .
5. عين حصرا للعبارة: .

**التمرين الثالث:( 06.5ن)**

 عدد حقيقي ولتكن العبارةحيث: 

1. حلل إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى العبارة 
2. أنشر وبسط العبارة.
3. حل في المجموعة المعادلة 
4. استنتج حلول المتراجحة 

**اقلب الصفحة**

**صفحة 1 من1**