الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية لولاية البيض

الاختبار الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات

ثانوية الشلالة المستوى : 1.ج.ع.ت

***التمرين الأول : (05ن)*** أجب بصحيح أو خاطئ مع تصحيح الخطأ إن وجــــــــــد:

1. كل الأعداد العشرية هي أعداد ناطـــــقة............................................................................ (01ن)
2. 1.5 هو مركـــز المجال ...................................................................................... (01ن)
3. إذا كان فإنّ . .......................................................................... (01ن)
4. العدد هــو أصغر من أو يساوي مربـــعه............................................................................ (01ن)
5. صورة العدد 0.5 بالدالة *f* حيث: f(x)=2x+1تساوي 2.5..................................................... (01ن)

***التمرين الثاني:*** **(4.75ن)**

يعطى العددان الحقيقيان a، b حيث: ، .

1. إذا علمت أنّ ، عيّن حصرا للعدد b و استنتج إشارته ثم أحسب ..........(2.5ن)
2. أحسب ثم استنتج أنّ ......................................................................( 1.5ن)
3. استنتج من السؤالين السابقين حصرا للعدد a......................................................................(0.75ن)

***التمرين الثالث:*** **(4.5ن)**

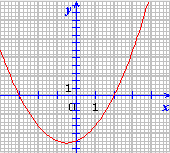
أنقـــل ثم أكمل الجدول التالي:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| الحصــــــــــــــــــــــر | المجـــــــــــــــــال | المســـــــــــــــافة | القيمة المطلــــــــــــقة |  |
|  | ……………….. | ………………. | ……………….. | ................(0.75ن) |
| ……………….. |  | ……………….. | ……………….. | ................(0.75ن) |
| ……………….. | ……………….. | d(x ;0)<1 | ……………….. | ................(0.75ن) |
| ……………….. | ……………….. | ……………….. | |x-3 | | ................(0.75ن) |

حل المعادلات التالية:   
1) ......................................................................................(0.75ن)  
2) ................................................................... (0.75ن) **1/2**

***التمرين الرابع:***  **(5.75ن)**

نعتبر الدالة *f*  المعرفة على المجال بالشكل: .

التمثيل البياني لهذه الدالة معطى كالآتي :

1. بقراءة بيانية، عيّن:  
    أ) صورة كل من 0 و 2...............................................................................................(0.5ن)  
   ب) السوابق الممكنة لكل من 7- و 4- ...........................................................................(0.5ن)
2. حل المعادلــــة *f(x)=10............................................................................................*(0.5ن)
3. أجب عن الأسئلة حسابيا:  
    - بيّن أنّ الدالة تبلغ قيمة حدية صغرى عند ثم أحسب قيمتهــــا........................................(1ن)  
   - أحسب السوابق الممكنة للعدد 6- ..................................................................................(0.5ن)  
   - بيّن أنّ ...........................................................................(0.5ن)
4. حل المتراجحــة  *.*هــل النتيجة منسجمــة مع البيان؟...........................................(2.25ن)

2/2