|  |
| --- |
| الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية |
| مديرية التربية لولاية البيض ثانوية الشلالة |
| المستوى : 1.ج.ع.ت التاريخ: 2016.12.05 التوقيت:08-10 |
| **الإختبار الاول في مادة الرياضيات** |

**التمرين الأول :(05ن)**

أجب بصح أو خاطئ مع تصحيح الخطأ إن وجــــــــــد:

1. إذا كان فإنّ : .
2. حلول المعادلة هي 1 و 1- .
3. إذا كان x>0 فإنّ .
4. العدد هو دائما أصغر من أو يساوي مربعه.
5. من اجل كل عدد حقيقي x :

**التمرين الثاني: (04.5ن)**

1. a و b عددان حقيقيان حيث : ، .  
   1. أحسب ثم قارن بين العددين a و b.  
   2. x عدد حقيقي حيث نضع : و .  
    - استنتج اشارة الفرق ثم قارن بين العددين A و B .
2. اعط الكتابة العشرية و رتبة مقدار العدد C حيث :

**التمرين الثالث: (05ن)**

1. 1. حلل كلا من العددين و إلى جداء عوامل أوليّة.  
   2. أحسب ، ثم اختزل الكسر .  
   3. عيّن القيمة المضبوطة للعدد
2. - حل في المعادلات التالية :  
    ، ،   
    - استنتج حلول المتراجحتين :  
    ،

**التمرين الرابع :(05.5ن)**



1. لتكن الدالة f معرفة بتمثيلها البياني في الشكل المقابل :  
   1. عيّن مجموعة تعريف الدالة f .  
   2.عيّن صور كل من 0 ، 4 ، -5 .  
   3.عيّن السوابق الممكنة للاعداد 3 ، 0 ، -3   
   4.شكل جدول تغيرات الدالة f
2. لتكن الدالة g معرفة على بـ : .  
   1. بيّن أنّه من أجل كل عدد حقيقي x : .  
   2.أدرس تغيرات الدالة g على و على .

**انتـــــــــــــــــهى** **بالتوفيق (أستاذتي المادة)**