|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ولاية قسنطينة | ثانوية حمادي مناصرية \* الخروب \* | الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية |
| إختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات | | |
| المدة : 2 ساعة | يوم : 01/03/2020 | شعبة : جدع مشترك علوم وتكنولوجيا 1+2+3+4+5 |

التمرين الأول : 06) نقاط)

من بين الإقتراحات التالية يوجد إقتراح واحد فقط صحيح ، إختبر الإجابة الصحيحة مع التعليل .

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. من بين الأعداد التالية العدد الطبيعي هو :    حيث : و أعداد حقيقية غير معدومة . | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. مجموعة تعريف الدالة المعرفة بــ :  هي : | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | |  | | |  | | | | |  |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| 3. شافعية الدالة المعرفة على بـ :  هي : | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | لا زوجية لا فردية | | | | | فردية | | | | | | زوجية | | | |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. رتبة مقدار العدد هي : | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | |  | | |  | | | | |  | | | | |  | |
|  | | |  | | |  | | | | |  | | | | |  | |
| 5. عدد حقيقي حيث : إذا كان لدينا : فإن : | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | |  | | |  | | |  | | | | |  | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.حلول المعادلة : | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |

التمرين الثاني : ) 06نقاط)

نعتبر العددين الحقيقين و حيث : و

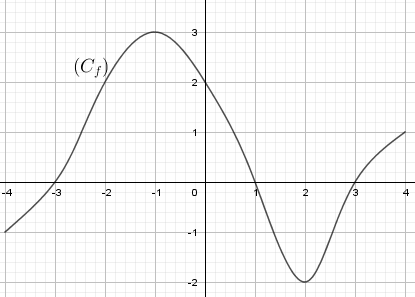
1. بين أن : ,ثم استنتج مقارنة بين العددين و .
2. أنشر وبسط العدد , ثم استنتج كتابة مبسطة للعدد حيث :
3. إذا علمت أن : و

أ. جد حصر للعدد .

ب. بين أن :

جـ . استنتج مقارنة بين الأعداد :

أقلب الصفحة ........

التمرين الثالث : ) 08نقاط)

1. دالة معرفة من خلال تمثيلها البياني المقابل :

- بقراءة بيانية أجب عن الأسئلة التالية :

1. عين مجموعة تعريف الدالة
2. عين كل من
3. عين سوابق كل من بواسطة الدالة
4. عين القيم الحدية وعند أي قيمة
5. عين اتجاه تغير الدالة ثم شكل جدول التغيرات
6. دالة معرفة على بـ :
7. أثبت أنه من أجل كل من بـ :
8. أحسب صورة كل من و بواسطة الدالة
9. أوجد سوابق كل من و بواسطة الدالة
10. أدرس تغير الدالة على المجالين و ثم شكل جدول التغيرات