**اختبار الفصل الأول رياضيات**

**التمرين الأول :( 04ن ):** اجب بصح ام خطا مع التعليل الواضح في الحالات التالية :

|  |
| --- |
| 1. العدد : فان :
 |
| 1. العدد الكتابة العلمية للعدد هي :
 |
| 1. الكتابة الكسرية للعدد :0.03838 هي :
 |
| 1. الكتابة المبسطة للعدد :هي :
 |
| 1. ليكنعدد حقيقي. وعددان طبيعيانهي :
 |

**التمرين الثاني:( 05ن ):**يملك علي قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها وعرضها حيث: و  (الوحدة m) لسقي الأرض يلزم 20 لتر من الماء لكل متر مربع منها

1 / أعط حصرا لـ  حجم الماء اللازم لسقي كل الأرض

2 / يملك سعيد خزان ماء أسطواني الشكل ، نصف قطر قاعدته  حيث : 

أعط حصرا لـ  ارتفاع الماء بالخزان الكافي لسقي الأرض (نأخذ:) .و

|  |  |
| --- | --- |
|     |  |
|      |  |

**التمرين اثالث:( 05ن )**دالة عددية معرفة كما يلي :حيث : 

* عين مجموعة تعريف الدالة 
* أدرس شفعية الدالة.
* أحسب ثم استنتج قيمتيو.
* حل في المعادلة : 
* إذا كان جدول تغيرات الدالة  موضح كما يلي :
* أذكر المجالات التي تقبل فيها الدالةقيما حدية وما هي؟
* حل المعادلة؟ثم أنشئ المنحني الممثل لدالة في معلم متعامد متجانس

**التمرين الرابع:( 06ن )**دالة عددية معرفة بتمثيلها البياني  في مستوي منسوب إلى معلم متعامد و متجانس 

|  |  |
| --- | --- |
| 1. مجموعة تعريف الدالة  .
2. صورة كل من 2- ، 0 بواسطة الدالة  .
3. ما هي سوابق 3- ، 0 بواسطة الدالة  .
4. هل تقبل الدالة قيمة حدية حددها وعينها ان وجدت .
5. لخص إشارة الدالة في جدول اشارة .
6. شكل جدول تغيرات الدالة  .

II) لتكن  الدالة التآلفية المعرفة على المجال حيث : 1. أعد رسم منحنى الدالة  ثم أنشئ  في نفس المعلم
2. حل بيانيا المعادلة :.
3. حل بيانيا المتراجحة :
 |  |

**انتهى**