|  |
| --- |
| ثانوية صاهد مبارك - الحمادية- |

**السنة الدراسية:2012/2013**

**الاختبار الأول في الرياضيات**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الشعبة: أولى ج م ع تك المدة: 2 سا** | | |
| **التمرين الأول** : **(4 نقاط)**  أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد.   1. يمكن للتمثيل البياني لدالة أن يقطع محورالتراتيب أكثر من مرة. 2. إذا كان a و c من إشارتين مختلفتين، فان العدد: -25a3b2c عدد سالب مهما كان b. 3. الدالة مربع موجبة على R. 4. رتبة مقدار العدد 0,0562 هي 5×102   **التمرين الثاني**: **( 3 نقاط)**  بئر على شكل اسطوانة ارتفاعها h ونصف قطر قاعدتها الدائرية r حيث: 3,14≤ π≤ 3,15 وَ h≤ 50,9 50,8 ≤ وَ 4,3 ≤ r ≤ 4,4   1. عين حصرا لمساحة القاعدة B 2. عين حصرا لحجم البئر V . (تعطى النتائج مدورة إلى ) 3. تم ملء من حجم البئر بالماء . أعط حصرا لحجم الماء يعطى(V=B×h)   **التمرين الثالث:** **( 6 نقاط)**   1. عين قيم العدد الحقيقي x في كل حالة من الحالات الآتية (يمكن الاستعانة بالتمثيل على المستقيم العددي)   ؛   1. أنقل وأتمم الجدول الآتي :  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | المجال | الحصر | القيمة المطلقة | المسافة | | ........... | ............... | ............. | d(x;5) ≤ 1 | | .......... | ............... |  | ............. | |  | ............... | ............ | ............. |   **التمرين الرابع:(7نقاط)**  أ) الجدول التالي يمثل تغيرات الدالة *f* على المجال .   |  |  | | --- | --- | | -4 - -2 1 3 5 | *x* | | 5 : : 4  0 0  -3 1 | *f(x)* |  1. من خلال الجدول استنتج اتجاه تغير الدالة *f* . 2. حدد القيم الحدية للدالة *f*على المجال . 3. قارن بين *f(-3)* و *f(-2)*  ثم بين *f(0)*  و *f(1)* مع التعليل. 4. أنشئ (Cf) المنحني الممثل للدالة *f* في م م م (o;;) . 5. حل بيانيا المعادلة *f(x)=0* و المتراجحة *f(x)>0* . | | |
| **حتى ولو فشلت یكفي شرف المحاولة** . | الصفحة 1/1 | بالتوفيق |