|  |
| --- |
| 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 ≤ 4,41. عين حصرا لمساحة القاعدة B
2. عين حصرا لحجم البئر V . (تعطى النتائج مدورة إلى $\frac{1}{100}$)
3. تم ملء $\frac{3}{4}$ 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)

$ \left|x+2\right|=\left|x-2\right|$ ؛ $\left|x-2\right|\leq 4$ 1. أنقل وأتمم الجدول الآتي :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| المجال | الحصر | القيمة المطلقة | المسافة |
| ........... | ............... | ............. | d(x;5) ≤ 1 |
| .......... | ............... | $$\left|x+2\right|\leq 7$$ | ............. |
|  | ............... | ............ | ............. |

**التمرين الرابع:(7نقاط)**أ) الجدول التالي يمثل تغيرات الدالة *f* على المجال $\left[-4;5\right]$.

|  |  |
| --- | --- |
| -4 -$\frac{7}{2}$ -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 $\left[-4;5\right]$.
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;$\vec{i}$;$\vec{j}$) .
5. حل بيانيا المعادلة *f(x)=0* و المتراجحة *f(x)>0* .
 |
| **حتى ولو فشلت یكفي شرف المحاولة** . |  الصفحة 1/1 | بالتوفيق |