ثانوية صاهد مبارك - الحمادية-

السنة الدراسية:2013/2012

الاختبار الأول في الرياضيات

الشعبة: أولى ج م ع تك **المدة: 2 سا**

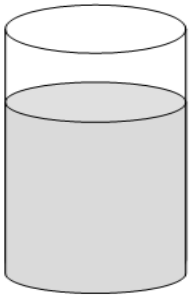
التمرين الأول : (4 نقاط)

أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد.

1) يمكن للتمثيل البياني لدالة أن يقطع محور التراتيب أكثر من مرة.
2) إذا كان a و c من إشارتين مختلفتين، فان العدد: $-25a^3b^2c$ عدد سالب مهما كان b.
3) الدالة مربع موجبة على R.
4) رتبة مقدار العدد 0,0562 هي 5×10^2

التمرين الثاني: (3 نقاط)

بئر على شكل اسطوانة ارتفاعها h ونصف قطر قاعدتها الدائرية r حيث: $3,14\leq\pi\leq3,15$ وَ $50,9\leq h\leq50,8$ وَ $4,3\leq r\leq4,4$



1) 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($V=B\times h$)

التمرين الثالث: (6 نقاط)

1) عين قيم العدد الحقيقي x في كل حالة من الحالات الآتية (يمكن الاستعانة بالتمثيل على المستقيم العددي)

$$|x+2|=|x-2| \quad ؛ \quad |x-2|\leq 4$$

2) أنقل وأتمم الجدول الآتي :

المجال	الحصر	القيمة المطلقة	المسافة
.....	.....	.....	$d(x;5)\leq 1$
.....	.....	$\lvert x+2\rvert\leq 7$	.....
$x\in\ ]3;5[$	.....	.....	.....

التمرين الرابع:(7نقاط)

أ) الجدول التالي يمثل تغيرات الدالة f على المجال $[-4;5]$.

1- من خلال الجدول استنتج اتجاه تغير الدالة f .
2- حدد القيم الحدية للدالة fعلى المجال $[-4;5]$.
3- قارن بين $f(-3)$ و $f(-2)$ ثم بين $f(0)$ و $f(1)$ مع التعليل.
4- أنشئ (C_f) المنحني الممثل للدالة f في م م م $(o;\vec{i};\vec{j})$.
5- حل بيانيا المعادلة $f(x)=0$ و المتراجحة $f(x)>0$.

x	-4	$-\frac{7}{2}$	-2	1	3	5
$f(x)$	4	: 0	-3	: 0	5	1