-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 محور التراتيب أكثر من مرة.

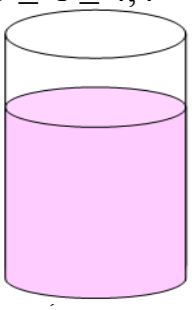
2) إذا كان a و c 25- من إشارتين مختلفتين، فان العدد: a^3b^2c عدد سالب مهما كان b.

3) الدالة مربع موجبة على $\mathbb{R}$.

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: $3,14 \leq \pi \leq 3,15$ وَ $50,8 \leq h \leq 50,9$ وَ $4,3 \leq r \leq 4,4$



B عين حصرا له

V عين حصر . (تعطى النتائج مدورة إلى $\frac{1}{100}$)

يعطى أعط حصرا لحجم الماء . من حجم البئر بالماء (V=B×h)

(التم

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

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

2) أنقل وأتمم الجدول الآتي :

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

(التمرين الرابع:(7نقاط

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

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

1- من خلال الجدول استنتج اتجاه تغير الدالة f.

2- حدد القيم الحدية للدالة f على 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 $f(x)>0$.

. حتى ولو فشلت يكفي شرف المحاولة	الصفحة 1/1	بالتوفيق