

الاختبار الأول في الرياضيات

الشعبة: أولى ج م ع تك

المدة: 2 سا

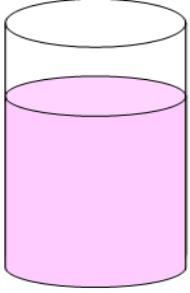
(التمرين الأول: 4 نقاط)

أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد.

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

(التمرين الثاني: 3 نقاط)

و $50,8 \leq h \leq 50,9$ و $3,15 \leq \pi \leq 3,14$ و نصف قطر قاعدتها الدائرية h بئر على شكل اسطوانة ارتفاعها $4,3 \leq r \leq 4,4$



B عين حصرا له

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

$(V=B \times h)$ من حجم البئر بالماء . أعط حصرا لحجم الماء يعطو

(الته)

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

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

- 2) أنقل وأتمم الجدول الآتي :

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

(التمرين الرابع: 7 نقاط)

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

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

- 1- f من خلال الجدول استنتج اتجاه تغير الدالة .

- 2- $[-4; 5]$ على المجال f حدد القيم الحدية للدالة .

3- مع التعليل $f(1)$ و $f(0)$ ثم بين $f(-2)$ و $f(-3)$ قارن بين

4- $(0; \vec{i}; \vec{j})$ في م م م f المنحني الممثل للدالة (C_f) أنشئ

5- $f(x) > 0$ و المتراجحة $f(x) = 0$ حل بيانها المعادلة

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