مديرية التربية لولاية برج بوعريريج
المستوى :ج م ع تك
المادة: رياضيات

ثانوية: بن صخرية الطيب_المهير
الأربعاء21 نوفمبر 2018
اعداد الاستاذ :عبلاوي فريد

اختبار الفصل الأول

المـــــدة: 2ســـا

التمرين الأول: (05 نقاط)

أجب بصح أو خطأ مع التعليل.

- **رتبة مقدار العدد** $(3.445\times10^{-5})\times(28.1)$ **هي** 9×10^{-4}
- **العدد** 197 **هو عدد أولي.**
- **العدد** $\frac{34}{120}$ **هو عدد عشري.**
- **إذاكان** $a\le b$ **فإن** $a^2\le b^2$ **من أجل** a **و** b **عددان حقيقيان.**
- **إذا كان** $a=\sqrt{3}-1$ **فإن** $a^3\le a^2\le a$
- **إذا كان** $A=2^3\times3^3\times17$ **و** $B=3^2\times17^2\times19$ **فإن** $p\gcd(A;B)=3^3\times17^2$

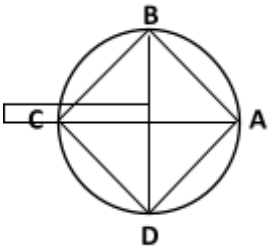
التمرين الثاني: (05 نقاط)

اكمل الجدول التالي :

الحصر	المجال	القيمة المطلقة	المسافة
		$\lvert x+3\rvert\le1$	
	$]-2;1[$		
			$d\left(x;\frac{5}{2}\right)<\frac{3}{2}$
$-2\le x\le7$			

يكتب التبرير على ورقة الاجابة

(التمرين الثالث: (04 نقاط



(C) **دائرة نصف قطرها** r **كما في الشكل المقابل.**

1. **جد حصراً للمساحة المشطبة حيث:** $3.14\le\pi\le3.15$ **و** $0.99\le r\le1.01$

التمرين الرابع: (06 نقاط) بالتوفيق

لتكن الدالة العددية المعرفة بـ: $f(x)=\frac{x^2+1}{x^2}$

1) حدّد مجموعة تعريف الدالة f .

2) أدرس شفعية الدالة f .

3) احسب كلا من $f(-1)$ و $f(2)$ ثم استنتج قيمتي $f(-2)$ و $f(1)$.

4) حل المعادلتين $f(x)=2$ و $f(x)=5$.

إنك لا تخسر حقاً إلا إذا توقفت عن المحاولة بالتوفيق