	•••••	اسم الطالب:
•••••	•••••	رقم الطالب:
•••••	•••••	الشعبة:
22/03/2021	النشاط:	تاريخ تسليم

جامعة القدس المفتوحة النشاط الالكتروني للفصل الثاني "٢٠٢٠" شعية ١ شعية ١

بسم الله الرحمن الرحيم

-- نظري--

عزيزى الطالب:

اسم المقرر: تفاضل وتكامل ٢

تاریخ بدء النشاط ۱۰۲۱/۰۳/۱ ۲۰۲

رقم المقرر: ١٢٠٠

عدد الاسئلة: ٢

١. عبىء كافة المعلومات المطلوبة عنك في ورقة الإجابة.

٢. اقْرا الأسئلة بعناية قبل البدء بالإجابة ثم أجب عن النشاط على نفس الورقة.

٣.قم بصياغة أفكارك بطريقة مناسبة لدراستك للمقرر الدراسي بحيث لا تستخدم القص و اللصق في اجابتك عن النشاط ولا تحاول نسخ إجابة زميلك.

٤- يرجى الالتزام بتعليمات و والية الإجابة على النشاط

ه. بعد الانتهاء من الإجابة عن النشاط، قم بارسال اجابتك الى: http://activity.qou.edu/ في موعد أقصاه 4/4/2021

الموعد النهائي تسليم النشاط: 4/4/2021

تاريخ بدء النشاط:15/3/2021

Activity / النشاط

السؤال الأول: (٢٥ علامة)

 π المستخدماً الاحداثيات القطبية أثبت أن الدائرة التي مركزها النقطة π 0,1) مساحتها π

٢- أعطى مثال للتكامل بالأجزاء بحيث تتكرر عملية التكامل بالأجزاء مرتين.

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

. tan- $1(\pi/3)$ مستخدما متسلسلات القوى أوجد قيمة

٢- أعطى مثال لمتسلسلة بحيث تكون تقاربية تقارباً مطلقاً ومشروطاً في أن وإحد

السؤال الثالث: (25 علامة)

هناك بعض المسائل التي براد فيها إيجاد القيم القصوى لاقتران في متغيرين تحت قيود معينة . اكتب مسألة من هذه المسائل وحلها بطريقتين (مضروبات لاجرانج).

السؤال الرابع: (25 علامة)

أوجد قيمة التكاملات التالية:

 $\int_{0}^{\pi} \int_{x}^{\pi} \frac{\sin y}{y} dy dx - 1$

y=4-x2 والقطع المكافئ x والمحصورة بين محور x والقطع المكافئ f(x,y)=y .

 $x^2+y^2+z^2=1, \, x^2+y^2+z^2=4$ بين الكرتين الكرتين المحصورة بين الكرتين $3z^2=x^2+y^2, z\geq 0$ والواقعة تحت المخروط

Good Luck