

امتحان شفوي (الترم الثاني) 2020



الفرقة الاولى (تخلف ثالثة)



الاسم:

شعبة العلوم الطبيعية

كلية العلوم

المادة: تفاضل عالي (103M)

قسم الرياضيات

10

اجب عن الأسئلة الآتية:

- (1) أذكر أنواع الدالة الحرجة. وكيفية معرفة كلا منهما.
- (2) أكمل ما يلي:
 1. $r = a(1 + \cos \theta)$ تمثل منحنى ... ناحية ...
 2. المنحنى ... يمثل بمنحنى الزهرة ذات الأربع ورقات.
 3. معادلة المماس للمنحنى القطبي ...
 4. معادلة المساحة داخل المنحنى القطبي ...

مع طيب الرجاء بالنجاح والتوفيق...

وهدى حمدان