

الاسم:

الرقم الجامعي

١. ناقشي عدم قابلية اسقاط أحد من شروط النص التالي:  
"إذا كانت الدالة غير سالبة و متصلة على فترة مغلقة وتكاملها على هذه الفترة يساوي صفر فإن الدالة صفرية على هذه الفترة"

٢. ناقشي قابلية الدالة  $f : [0,1] \rightarrow \mathfrak{R}$  للتكامل حيث

$$f(x) = \begin{cases} 2 & x \notin Q \\ 1 & x \in Q \end{cases}$$

٣. ناقشي صحة العبارة

"كون الدالة قابلة للتكامل شرط كافي ولازم لكون تكاملها ساوي نهاية مجموع ريمان لمتتالية تجزيئات للفترة"