



الإسم :

رقم الكود:

أجب عن السؤال التالي:

إذا كانت  $f(x) = [x]$  هي الدالة السُّلمية وكانت  $g(x) = \sin x$  :

(١) أوجد الدالة التركيبية  $f \circ g$  وأوجد نطاقها ومداها؟

(٢) هل الدالة  $f \circ g$  دالة محدودة ؟ علل؟

(٣) هل الدالة  $f$  واحد لواحد علي نطاقها الطبيعي؟ علل؟