



الإسم :

رقم الكود:

أجب عن السؤال التالي:

إذا كانت $f(x) = \sqrt{1-x^2}$ وكانت $g(x) = \sin x$:

- ١) أوجد الدالة التركيبية $f \circ g$ في أبسط صورة .
- ٢) أوجد النطاق الطبيعي والمدي للدالة $f(x) = \sqrt{1-x^2}$.
- ٣) هل الدالة g واحد لواحد علي نطاقها الطبيعي؟ علل؟.
- ٤) هل الدالة f محدودة؟ علل؟.