

(1 - 7) العلاقات والدوال العكسية

اسم الطالب : الشعبة :

اختر الإجابة الصحيحة:

1 أي من الدوال الآتية لها دالة عكسية :	A	B	C	D
--	----------	----------	----------	----------

2 الدالة العكسية للدالة $f(x) = \sqrt{x+8}$ هي :	A $f^{-1}(x) = x + 8$	B $f^{-1}(x) = x - 8$	C $f^{-1}(x) = x^2 - 8$	D $f^{-1}(x) = x^2 + 8$
---	--	--	--	--

3 إذا كانت $f(x) = \frac{3x+1}{x-4}$ فإن مجال الدالة $f^{-1}(x)$ هي :	A R	B $R - \{4\}$	C $f^{-1}(x)$ غير موجودة	D $R - \{3\}$
---	--------------------------------	--	---	--

أكمل الفراغات التالية :

1 إذا كانت $f(x) = 4x + 9$ فإن الدالة العكسية لها	
2 إذا كانت $g(x) = \frac{7}{\sqrt{x+3}}$ فإن مجال الدالة العكسية لها	

أوجد حل مما يلي :