



اسم الطالب : الشعبة :

العلاقات والدوال العكسية

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

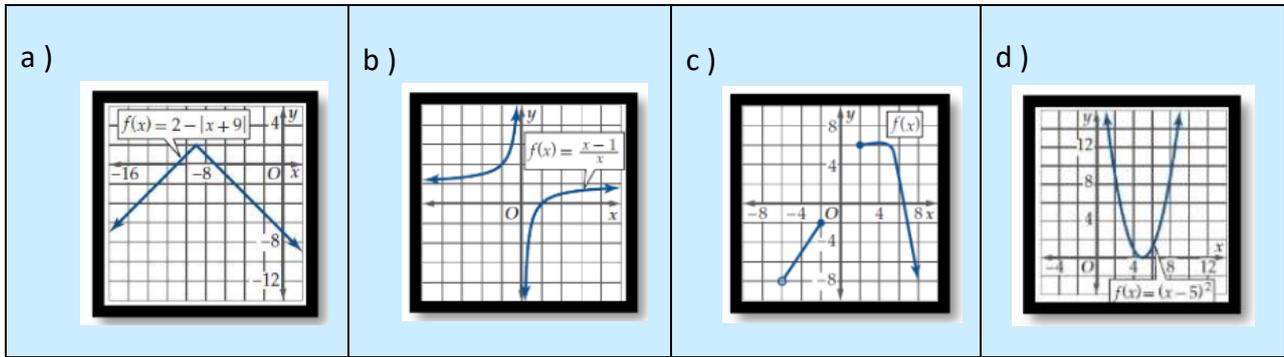
(1) إذا كانت $f(x) = \sqrt{x+8}$, فإن $f^{-1}(x)$ هي :

a) $x^2 - 8$	b) $x^2 + 8$	c) $x - 8$	d) $x + 8$
--------------	--------------	------------	------------

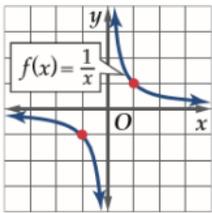
(2) أي الدوال الآتية تمثل الدالة العكسية للدالة $f(x) = \frac{3x-5}{2}$:

a) $f^{-1}(x) = \frac{2x+5}{3}$	b) $f^{-1}(x) = \frac{3x+5}{2}$	c) $f^{-1}(x) = 2x + 5$	d) $f^{-1}(x) = \frac{2x-5}{3}$
---------------------------------	---------------------------------	-------------------------	---------------------------------

(3) التمثيل البياني الذي يمثل دالة متباينة هي :



السؤال الثاني : ضع علامة \checkmark امام العبارة الصحيح وعلامة \times امام العبارة الخاطئة :



(1) التمثيل البياني المجاور يمثل دالة لها دالة عكسية . ()

(2) الدالة $f(x) = \sqrt{x+4}$ لها دالة عكسية . ()

(3) إذا كانت $f(x) = \frac{7}{\sqrt{x+3}}$ فإن مجال الدالة العكسية لها هي $(0, \infty)$. ()