

الاسم :

رياضيات 2-2



ورقة عمل (العلاقات والدوال العكسية)

السؤال الأول : ضعي كلمة صواب أو خطأ المناسبة أمام العبارات التالية

1. في العلاقات العكسية يكون مجال العلاقة العكسية هو مجال العلاقة
2. تكون كل من الدالتين معكوس للآخرى إذا كان تركيب كل من الدالتين يساوي الدالة المحايدة $f(x) = x$

السؤال الثاني : اكمل الفراغات التالية :

1. يمكننا استعمال اختبار الخط لتحديد ما إذا كان معكوس الدالة يمثل دالة أم لا
2. هي مجموعة من الأزواج المرتبة يمكن الحصول عليها عن طريق تبديل إحداثيات كل زوج مرتب في العلاقة
3. إذا كان معكوس الدالة يمثل دالة فإن الدالة الأصلية تكون

السؤال الثالث : اختاري الإجابة الصحيحة

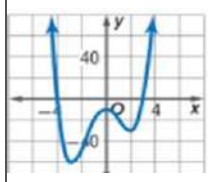
1. أي الدوال الآتية هي دالة عكسية للدالة $f(x) = \frac{3x-5}{2}$

- a. $g(x) = \frac{2x+5}{3}$ b. $g(x) = \frac{3x+5}{2}$ c. $g(x) = 2x + 5$ d. $g(x) = \frac{2x-5}{3}$

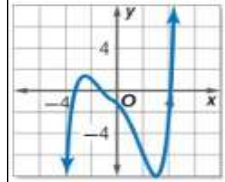
2. التمثيل البياني للدالة العكسية $f^{-1}(x)$ يكون بإجراء انعكاس للدالة $f(x)$ حول المستقيم الذي معادلته

- a. $x = 0$ b. $y = 0$ c. $y = x$ d. $y = -x$

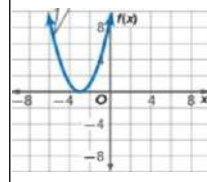
3. الدالة التي يكون المعكوس لها أيضا دالة هي



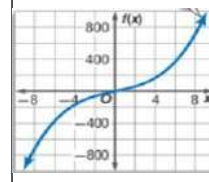
d



c



b



a

السؤال الرابع : اجبني عن المطلوب

A. أوجد معكوس الدالة $g(x) = 4x - 6$

B. حددي هل كل دالة تمثل دالة عكسية للآخرى
 $f(x) = x - 7$, $g(x) = x + 7$

مهارات التفكير العليا

أعطي مثالا لدالة يكون معكوسها الدالة نفسها