ورقة عمل

العلاقات والدوال العكسية

الرياضيات 2 — الصف الثاني الثانوي — العلاقات و الدوال العكسية و الجذرية

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. إذا كانت ع = {(2، 5)، (3، 7)} فإن ع^-1 تساوي:

أ) {(5، 2)، (7، 3)}

ب) {(2، 5)، (3، 7)}

ج) {(5، 3)، (7، 2)}

د) {(2، 7)، (3، 5)}

2. كل دالة لها دالة عكسية بالضرورة

( ) صح

( ) خطأ

3. لإيجاد معكوس دالة نقوم بتبديل _____ بـ _____ ثم نحل بالنسبة لـ ص

4. اذكر شرط وجود الدالة العكسية لدالة د

---

5. أوجد معكوس الدالة د(س) = س + 5

أ) د^-1(س) = س - 5

ب) د^-1(س) = س + 5

ج) د^-1(س) = 5 - س

د) د^-1(س) = 5س

6. منحنى الدالة ومعكوسها متماثلان حول محور السينات

( ) صح

( ) خطأ

7. يستخدم اختبار _____ للتحقق من أن الدالة واحد لواحد بيانيًا

8. إذا كانت د(س) = 2س - 4 فإن د^-1(س) تساوي:

أ) (س + 4) ÷ 2

ب) (س - 4) ÷ 2

ج) 2س + 4

د) س ÷ 2 - 4

9. فسر لماذا لا يوجد معكوس للدالة د(س) = س^2 على كامل الأعداد الحقيقية

---

10. إذا كانت النقطة (3، 7) تنتمي لمنحنى د فإن النقطة التي تنتمي لمنحنى د^-1 هي:

أ) (7، 3)

ب) (3، 7)

ج) (-3، -7)

د) (-7، -3)