حل ورقة عمل العلاقات والدوال العكسية

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث الثانوي ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 11-11-2025 18:51:31

المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث الثانوي					
صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الأول	
ورقة عمل الدوال و العلاقات العكسية	1
ورقة عمل درس المتطابقات المثلثية و درس إثبات صحة المتطابقات المثلثية	2
عرض بوربوينت لدرس اللوغاريتمات العشرية	3
حل أسئلة الاختبار التحصيلي لباب العلاقات والدوال الأسية واللوغاريتمية	4
ملخص الباب الرابع القطوع المخروطية	5

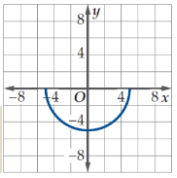
اسم الطالب :	الرقم الأكاديمي :	رقم الشعبة :

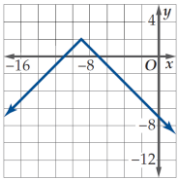
السؤال الأول : (الاختيار من متعدد) : ظلّل الدائرة التي تُمثّل الإجابة الصحيحة :

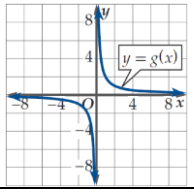
① لمعرفة ما إذا كانت الدالة العكسية لدالة ما موجودة من الرسم فإننا نستخدم :

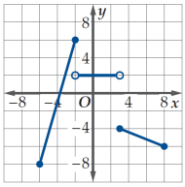
أ) نظرية القيمة المتوسطة ب) اختبار الخط الرأسي ج) اختبار الخط الأفقي د) اختبار التماثل

② الدالة التي لها دالة عكسية هي :

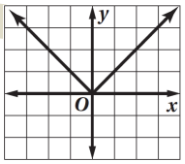
أ)


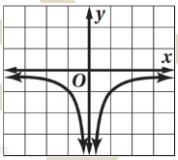
ب)


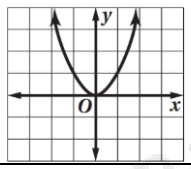
ج)


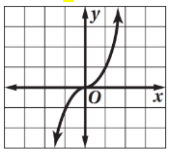
د)


③ أيُّ المنحنيات الآتية تمثل دالة ، ويمثل معكوسها دالة أيضًا ؟

أ)


ب)


ج)


د)


④ جميع الدوال التالية ليس لها دالة عكسية ماعدا :

أ) $f(x)=3-x^2$ ب) $f(x)=-2[\![x+1]\!]-6$ ج) $f(x)=\frac{5}{x-3}+2$ د) $f(x)=-3|x+1|-2$

⑤ إذا كانت $f(x)=\sqrt{x-4}$ فإن مجال $f^{-1}(x)$ هو:

أ) $\mathcal{R}$ ب) $[0,\infty)$ ج) $(-\infty,4]$ د) $[4,\infty)$

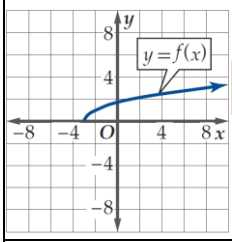
⑥ إذا كانت $f(x)=\sqrt{x-4}$ فإن مدى $f^{-1}(x)$ هو:

أ) $\mathcal{R}$ ب) $[0,\infty)$ ج) $(-\infty,4]$ د) $[4,\infty)$

⑦ إذا كانت $f(x)=\sqrt{x+3}$ فإن مدى $f^{-1}(x)$ هو:

أ) $\mathcal{R}$ ب) $[0,\infty)$ ج) $(-\infty,3]$ د) $[-3,\infty)$

اعتماداً على التمثيل البياني المجاور للدالة f ، أجب عن الفقرات من ⑧ إلى ⑨ الآتية :



⑧ القيد على مجال $f^{-1}(x)$:

أ) $[0,\infty)$ ب) $[-3,\infty)$ ج) $(0,\infty)$ د) $\mathcal{R}$

⑨ قيمة $f^{-1}(2)$ تساوي :

أ) 2 ب) -2 ج) 1 د) 4

⑩ إذا كان $f(x)=\frac{3x-5}{2}$ ، فما قيمة $f^{-1}(-1)$ ؟

أ) -4 ب) -1 ج) 1 د) 4

⑪ إذا كانت $f(x)=\sqrt{x}$ ، فما قيمة $f^{-1}(9)$ ؟

أ) -81 ب) 81 ج) -3 د) 3

⑫ إذا كان $f(x)=\frac{4}{x}+2$ ، فما قيمة $f^{-1}(4)$ ؟

أ) -3 ب) -2 ج) 2 د) 3

⑬ أي من الدوال الآتية هي الدالة العكسية للدالة $f(x)=\frac{x}{2}$ ؟

أ) $g(x)=\frac{2}{x}$ ب) $g(x)=2x$ ج) $g(x)=x^2$ د) $g(x)=x+2$

⑭ أيّ الدوال الآتية تُمثّل دالة متباينة ؟

أ) $f(x)=3|x|-4$ ب) $f(x)=-3\sqrt{x+5}$ ج) $f(x)=\frac{2x-2}{x^2}$ د) $f(x)=x^3-8x$

⑮ أيّ الدوال الآتية لها دالة عكسية ؟

أ) $f(x)=x^2-1$ ب) $f(x)=x^3-2x$ ج) $f(x)=\sqrt{x+4}$ د) $f(x)=-1$

⑯ أي الدوال الآتية يكون معكوسها دالة أيضاً ؟

أ) $f(x)=|x|$ ب) $f(x)=x^2$ ج) $f(x)=\frac{x+1}{x^2}$ د) $f(x)=x^3$

⑰ إذا كانت $f(x)=2x+1$ فإن $f^{-1}(x)$ تساوي

أ) $\frac{x-1}{2}$ ب) $\frac{4-x}{9}$ ج) $\frac{9-x}{4}$ د) $\frac{x-4}{9}$

⑱ أي الدوال الآتية تُمثّل الدالة العكسية للدالة $f(x)=\frac{3x-5}{2}$ ؟

أ) $g(x)=\frac{2x+5}{3}$ ب) $g(x)=\frac{3x+5}{2}$ ج) $g(x)=\frac{3x-5}{2}$ د) $g(x)=\frac{2x-5}{3}$

⑲ أي الدوال الآتية تُمثّل الدالة العكسية للدالة $f(x)=\frac{2x-5}{3}$ ؟

أ) $g(x)=\frac{2x+5}{3}$ ب) $g(x)=\frac{3x+5}{2}$ ج) $g(x)=\frac{3x-5}{2}$ د) $g(x)=\frac{2x-5}{3}$

⑳ إذا كانت $f(x)=\sqrt{x-4}$ فإن $f^{-1}(x)$ تساوي

أ) x^2+4 ب) x^2-4 ج) $4-x^2$ د) $x+4$