الفصل الرابع :العلاقات والدوال العكسية

اختاري الاجابة الصحيحة فيما يلي

أ	اذا كان $g(x)=3x-2$ $f(x)=x^2+5x+2$ فان $(f+g)(x)$ تساوي							
	أ	x^2+8x	ب	x^2+8x-4	ج	x^2+8x+4	د	x^2+3x
٢	إذا كان $f(x)=x^2+2, g(x)=x-6$ فان $f\circ g$ تساوي							
	أ	x^2-4	ب	$5x^2-3x-2$	ج	x^2+3x-2	د	$5x^2+3x-2$
٣	اذا كانت $f(x)=2x-5, g(x)=4x$ فإن $[g\circ f](x)$ تساوي							
	أ	$8x+20$	ب	$8x-5$	ج	$8x+5$	د	$8x-20$
٤	إذا كانت $f(x)=\frac{x-3}{5}$ فإن $f^{-1}(x)$ تساوي							
	أ	$-3x+7$	ب	$5x+3$	ج	$\frac{x+5}{3}$	د	$\frac{x-7}{3}$
٥	اي من الدوال الاتية هى داله عكسية للدالة $\frac{3x-5}{2}$							
	أ	$\frac{2x+5}{3}$	ب	$\frac{3x+5}{2}$	ج	$\frac{2x-5}{3}$	د	$2x+5$
٦	مجال الدالة $f(x)=\sqrt{x-3}$							
	أ	$x\geq 3$	ب	$x\geq -3$	ج	$x<-3$	د	$x>3$
٧	مدى الدالة $f(x)=\sqrt{x-4}$							
	أ	$f(x)\geq 3$	ب	$f(x)\geq 0$	ج	$f(x)\leq 0$	د	$f(x)>0$
٨	مجال الدالة $f(x)=\sqrt{x-2}+4$							
	أ	$x\geq 2$	ب	$x\geq -2$	ج	$x<-2$	د	$x>2$
٩	مدى الدالة $f(x)=\sqrt{x-2}+4$							
	أ	$f(x)\geq 0$	ب	$f(x)\geq 2$	ج	$f(x)\leq 4$	د	$f(x)\geq 4$
١٠	$\sqrt[3]{8x^6}$ يساوي							
	أ	$3x$	ب	$2x^3$	ج	$2x^2$	د	$3x^2$
١١	$\sqrt[4]{16(x-3)^{12}}$ يساوي							
	أ	$4(x-3)^{12}$	ب	$4(x-3)^8$	ج	$2\lvert(x-3)^3\rvert$	د	$16(x-3)^3$
١٢	تبسيط $\sqrt[8]{x^{16}y^8}$ يساوي							
	أ	x^2y	ب	x^3y^2	ج	x^3y	د	y^3x
١٣	تبسيط $\sqrt[3]{27y^{12}z^7}$							
	أ	$9x^4z^2$	ب	$3y^4z^2\sqrt[3]{z}$	ج	$3x^4z^3$	د	$3x^4z^6$
١٤	تبسيط $\sqrt{\frac{y^4}{x^9}}$							
	أ	$\frac{y^2}{x^3}$	ب	$\frac{y^4}{x^2}$	ج	$\frac{y^2}{x^4}$	د	$\frac{y^4}{x^3}$
١٥	العدد $a^{\frac{1}{5}}$ يكافيء							

LIVEWORKSHEETS

الفصل الرابع :العلاقات والدوال العكسية

	أ	a^5	ب	$\sqrt{a^5}$	ج	$\sqrt[5]{a}$	د	$\sqrt[7]{a^2}$
١٦	العدد $\sqrt[3]{c^{-5}}$ صورته الاسية							
	أ	$c^{\frac{5}{3}}$	ب	c^3	ج	$c^{\frac{-1}{3}}$	د	$c^{\frac{-5}{3}}$
١٧	قيمة $256^{\frac{3}{8}}$							
	أ	8	ب	$8^{\frac{2}{3}}$	ج	3	د	64
١٨	تبسيط $p^{\frac{1}{4}}p^{\frac{9}{4}}$ يساوي							
	أ	$p^{\frac{10}{12}}$	ب	p^2	ج	$p^{\frac{10}{4}}$	د	$p^{\frac{8}{3}}$
١٩	قيمة $\sqrt{\sqrt{81}}$ تساوي							
	أ	$\sqrt{81}$	ب	$\sqrt[3]{81}$	ج	$\sqrt[4]{9}$	د	3
٢٠	قيمة $\sqrt[4]{\sqrt{256}}$ تساوي							
	أ	15	ب	4	ج	2	د	3
٢١	حل المعادلة $(3n+2)^{\frac{1}{3}}+1=0$ هو							
	أ	-1	ب	1	ج	5	د	11
٢٢	حل المعادلة $\sqrt{x-2}-1=5$ هو							
	أ	4	ب	10	ج	11	د	38
٢٣	يرتبط قطر التفاحة مع كتلتها بالصيغة $d=\sqrt[3]{3w}$ حيث d يمثل القطر بالبوصة و w الكتلة أي ان قطر تفاحة كتلتها 9 يساوي							
	أ	2.69	ب	2	ج	٣	د	8
٢٤	اذا قسمت دالة كثيرة حدود $f(x)$ على x-c وكان الباقي يساوي صفر فإننا نستنتج ان							
	أ	x-cعامل للدالة	ب	x-c ليس عامل للدالة	ج	x-cمضاعف للدالة	د	x-c قاسم مشترك اكبر

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
أ	أ	د	ب	أ	أ	ب	أ	د	ج
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
ج	أ	ب	أ	ج	د	أ	ج	د	ج
٢١	٢٢	٢٣	٢٤						
أ	د	ج	أ						

LIVEWORKSHEETS