ورقة عمل

وزارة التعليم
Ministry of Education

اسم الطالب : ..... الشعبة : .....

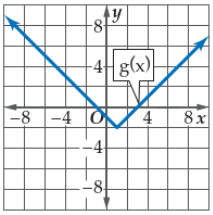
الدوال الرئيسة (الأم) والتحويلات الهندسية

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

1) مجال الدالة $f(x)=\frac{1}{x}$ هو :

a) R	b) $R-\{0\}$	c) $(-\infty,0)$	d) $(0,\infty)$

2) من التمثيل البياني المجاور إذا كانت $f(x)=\lvert x\rvert$ فإن معادلة الدالة $g(x)$ هو :



a) $\lvert x-1\rvert-2$	b) $\lvert x+1\rvert-2$	c) $\lvert x-1\rvert-1$	d) $\lvert x-2\rvert-1$

3) الدالة الناتجة عن إجراء التحويلات الهندسية المعطاة على الدالة الرئيسة (الأم) $f(x)=\sqrt{x}$: انسحاب 3 وحدات إلى أعلى و7 وحدات إلى اليمين هي :

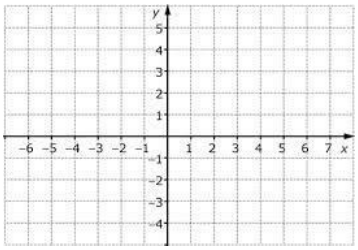
a) $g(x)=\sqrt{x-3}+7$	b) $g(x)=\sqrt{x+3}-7$	c) $g(x)=\sqrt{x+7}+3$	d) $g(x)=\sqrt{x-7}+3$

السؤال الثاني : ضع علامة ✓ امام العبارة الصحيح وعلامة ✗ امام العبارة الخاطئة :

1) الدالة $f(x)=x^3$ متماثلة حول محور y . ( )

2) التحويلات التي حدثت للدالة الرئيسة (الأم) $f(x)=\frac{1}{x}$ فأصبحت $g(x)=\frac{1}{x+2}+5$ هي انسحاب إلى أعلى بمقدار وحدتين وانسحاب إلى اليمين بمقدار5 وحدات . ( )

السؤال الثالث : استعمل منحنى الدالة الرئيسة (الأم) $f(x)=\sqrt{x}$ لتمثيل الدالة $g(x)=-\sqrt{x-3}+2$



.....

.....

.....

.....