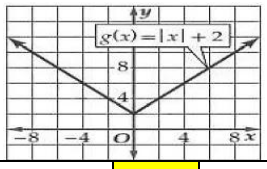
أوراق عمل
الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1447هـ

ورقة عمل الأسبوع الثاني

المرحلة	المرحلة الثانوية		
المادة	رياضيات	الصف	الثالث

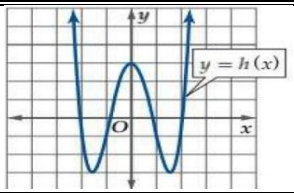
أولاً – أختار الإجابة الصحيحة:

1 من التمثيل البياني قيمة الدالة عند $g(-8)$ يساوي .....



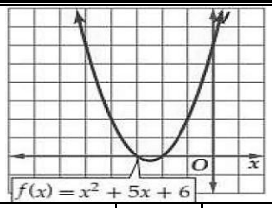
أ	ب	ج	د
-6	2	6	10

2 مدى الدالة $h(x)$ من التمثيل البياني هو .....



أ	ب	ج	د
$(-3,\infty)$	$[-3,\infty)$	$(-\infty,-3)$	$(-\infty,-3]$

3 أصفار الدالة الممثلة بيانيا هي .....



أ	ب	ج	د
$\{-2,-3\}$	$\{-2,3\}$	$\{2,-3\}$	$\{2,3\}$

4 الدالة : $f(x)=x^4-2x+5$

أ	ب	ج	د
زوجية وفردية	ليست فردية ولا زوجية	فردية	زوجية

5 أي مما يلي تكون الدالة الفردية متماثلة حوله .....

أ	ب	ج	د
نقطة الأصل	المستقيم y=x	محور y	محور x

6 ما نوع عدم الاتصال للدالة : $f(x)=\begin{cases} x+1 & ,x\geq 2 \\ x+3 & ,x<2 \end{cases}$ عند x = 2 إن وجد .....

أ	ب	ج	د
لانهائي	قابل للإزالة	قفزي	غير معروف

ثانياً – أجيب عن مما يلي:

1/ حدد ما إذا كانت الدالة : $f(x)=\frac{x}{x^2-4}$ دالة زوجية أو فردية أو غير ذلك ؟

الحل : الدالة فردية $\Longrightarrow$ $f(-x)=\frac{-x}{x^2-4}=-f(x)$

2/ أوجد أصفار الدالة : $f(x)=x^2-6x-27$:

الحل :

$\mathbf{x^2-6x-27=0}$

$(x+3)(x-9)=0$ $\Longrightarrow$ **الأصفار هي** $\{-3, 9\}$.