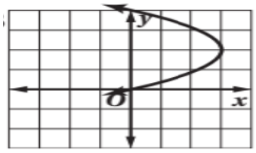
أوراق عمل
الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1447هـ

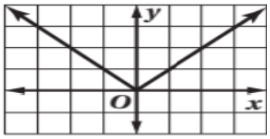
ورقة عمل الأسبوع الرابع

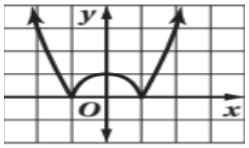
المرحلة	المرحلة الثانوية		
المادة	رياضيات	الصف	الثالث

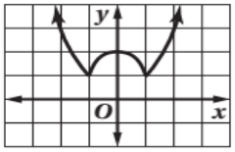
أولاً – أختار الإجابة الصحيحة :-

1 أي التمثيلات الأتية يمثل منحنى الدالة : $f(x) = [x^2 - 1]$ .....

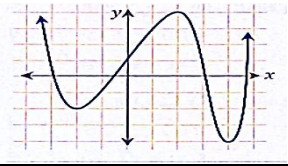
أ 

ب 

ج 

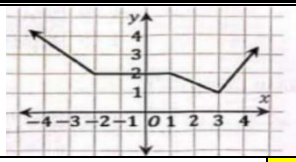
د 

2 في التمثيل المجاور عند أي نقطة يكون للدالة قيمة صغري مطلقة .....



أ $(-2,-2)$ ب $(4,-4)$ ج $(3,4)$ د $(0,0)$

3 **الفترة التي تتزايد فيها الدالة في التمثيل المجاور هي .....**



أ $(1,\infty)$ ب $(-\infty,-2)$ ج $(1,3)$ د $(3,\infty)$

4 من التحويلات الموجودة بالدالة: $g(x) = 3\sqrt{x+4}$ .....

أ توسع أفقي ب تضيق أفقي ج توسع رأسي د تضيق رأسي

5 **الدالة الرئيسة (الأم) للدالة :** $h(x) = (x+2)^3 + 4$ هي .....

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

6 منحنى الدالة : $f(x) = \sqrt{x-2}$ تمثل إزاحة لمنحنى الدالة $f(x) = \sqrt{x}$ بمقدار وحدتين .....

أ لأسفل ب لأعلى ج لليسار د لليمين

ثانياً – أجيب عن مما يلي:

اكتب الدالة الناتجة عن إجراء التحويلات الهندسية المعطاة علي الدالة الرئيسة (الأم) :-

1) $f(x) = \frac{1}{x}$: انسحاب 5 وحدات إلي أعلي و7 وحدات إلي اليسار , وتوسع رأسي معامله 2 .

الحل : $g(x) = \frac{2}{x+7} + 5$

---

2) $f(x) = \sqrt{x}$: انعكاس حول محور x ثم ازاحة لأعلي 5 وحدات .

الحل. : $g(x) = -\sqrt{x} + 5$