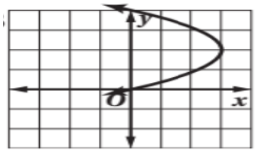
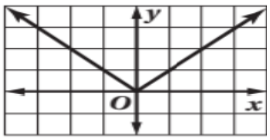
ورقة عمل الأسبوع الرابع

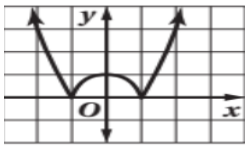
المرحلة	المرحلة الثانوية		
المادة	رياضيات	الصف	الثالث

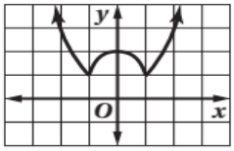
أولاً – أختار الإجابة الصحيحة :-

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

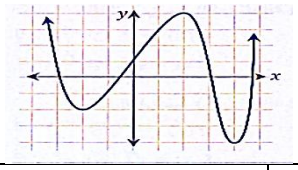
أ 

ب 

ج 

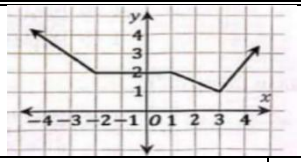
د 

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



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

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



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

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

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

٥ **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 $f(x) = \sqrt{x}$

٦ 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 .**

.....

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

الحل : .....