دائرة التعليم والمعرفة
مكتب الظفرة التعليمي
مدرسة الشبهانة
الصف الثاني عشر العام

اختبار تقويمي (1)
الفصل الدراسي الأول 2019/2018

دائـــرة التـعـلـيـم والـمـعـرفـة
DEPARTMENT OF EDUCATION AND KNOWLEDGE

الاسم: «Name_Ar»
التاريخ
رقم الطالب: «esis»
الصف: «section» م : «ser» 26/09/2018

==========

السؤال الأول : أ) ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة فيما يلي:

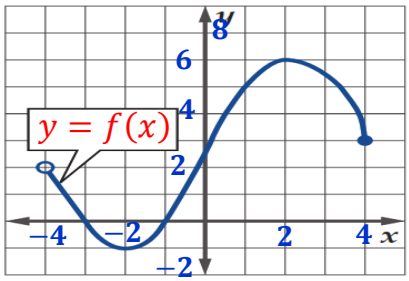
1. $\{x|\ x \le 5,\ x \in R\}$ تمثل باستخدام فترة على الصورة
(a) $[5, \infty)$ (b) $(5, \infty]$ (c) $(-\infty, 5)$ (d) $(-\infty, 5]$

2. التمثيل البياني للعلاقة $y^2 = x - 3$ متماثل حول .....
(a) محور x (b) محور y (c) نقطة الأصل (d) المستقيم $y = x$

3. التحويلات التي طرأت على الدالة $f(x) = x^2$ لتصبح $g(x) = x^2 - 5$ هي :
(a) إزاحة رأسية للأعلى بمقدار 5 وحدات (b) إزاحة أفقية لليسار بمقدار 5 وحدات
(c) إزاحة رأسية للأسفل بمقدار 5 وحدات (d) إزاحة أفقية لليمين بمقدار 5 وحدات

4. أي من الدوال التالية يمثل دالة فردية؟
(a) $2x^5 + 5x^2$ (b) $x^2 + 4$ (c) $x^3 - 3x$ (d) $|x - 3|$

5. من الشكل المقابل يكون **مدى** الدالة $f(x)$ يساوي



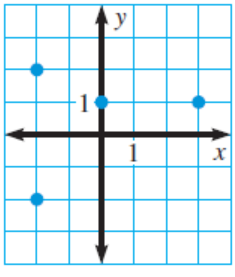
(a) $(-4, 4)$
(b) $[-4, 4]$
(c) $[-1, 6]$
(d) $(-1, 6)$

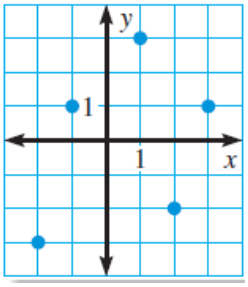
6. إذا كان $g(2) = 5$, $f(3) = 4$, $g(3) = 2$, $f(2) = 5$ فما قيمة $[f \circ g](3)$ ؟
(a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5

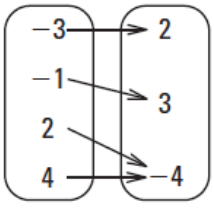
7. مجال الدالة $f(x) = \sqrt{x - 4}$ على صورة فترة .....
(a) $(-\infty, 4)$ (b) $(4, \infty)$ (c) $(-\infty, 4]$ (d) $[4, \infty)$

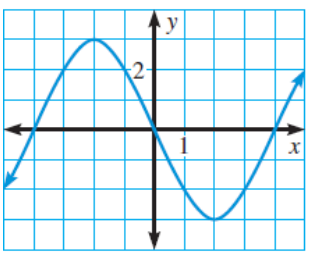
8. أي الدوال التالية هي دالة عكسية للدالة $f(x) = 3x - 2$؟
(a) $f^{-1}(x) = 3x + 2$ (b) $f^{-1}(x) = \frac{x + 3}{2}$
(c) $f^{-1}(x) = \frac{x + 2}{3}$ (d) $f^{-1}(x) = \frac{x - 2}{3}$

9. أي مما يأتي **لا يمثل دالة** ؟

(a) 

(b) 

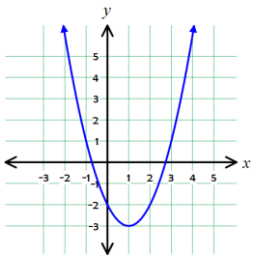
(c) 

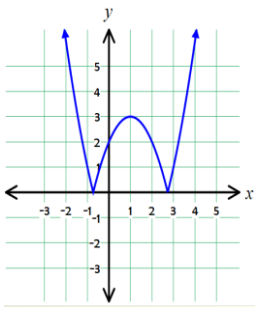
(d) 

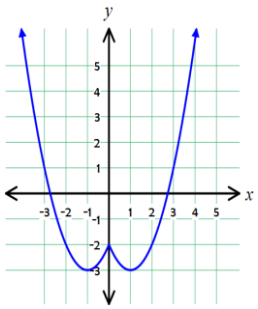
.10

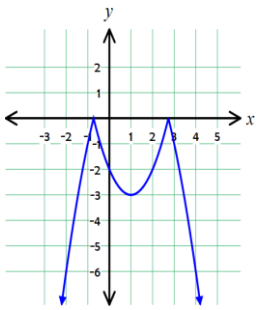
الشكل المقابل يوضح الدالة $f(x)$

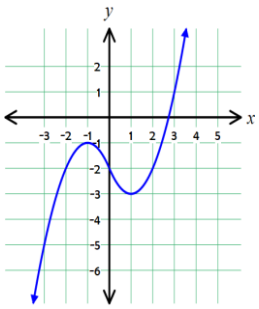
أي مما يأتي تمثل دالة $|f(x)|$



(a 

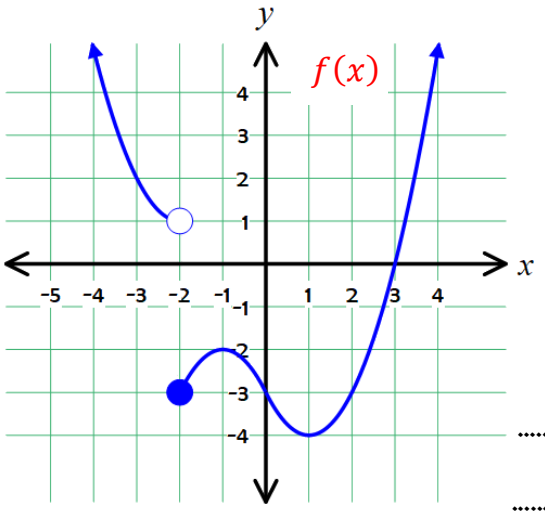
(b 

(c 

(d 

السؤال الثاني :

أ) الشكل التالي يوضح التمثيل البياني للدالة $f(x)$ بالاستعانة بهذا الشكل



أجب عن الأسئلة التالية:

a) مدى الدالة $f(x)$ هو

.....

b) للدالة قيمة قصوى مطلقة عند $x =$ ... ... ونوعها ..... (صغرى - عظمى)

c) ما نوع عدم الاتصال للدالة $f(x)$ عند $x = -2$ ؟ .....

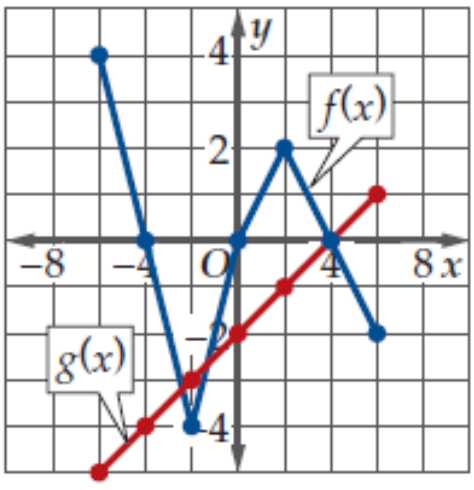
d) أصفار الدالة $f(x)$ هي ..... ، التقاطع مع محور $y =$ .....

e) السلوك الطرفي للدالة $f(x)$ هي : $\lim_{x\to\infty} f(x) =$ ... ... و $\lim_{x\to-\infty} f(x) =$ ... ...

f) فترات التزايد للدالة $f(x)$ هي

.....

ب) باستعمال منحنيي الدالتين $g(x)$ و $f(x)$ الممثلين في الشكل المقابل أوجد:



a) $(f - g)(-4)$ = _____

b) $\left(\frac{f}{g}\right)(2)$ = _____

c) $(f \circ g)(2)$ = _____

انتهت الأسئلة – بالتوفيق للجميع

Ali Abdalla علي عبد الله
Math Teacher مدرس الرياضيات