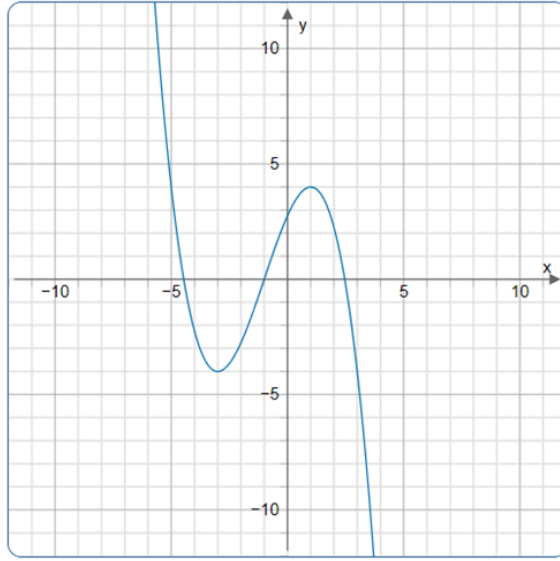


اسم التلميذ: \_\_\_\_\_

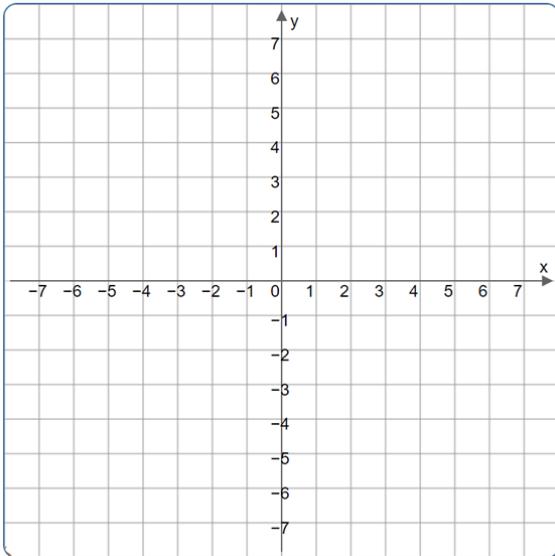
اختبار في موضوع  
إزاحات الدالة

1. معطى في هيئة المحاور أمامكم الخط البيانيّ للدالة  $f(x)$ .

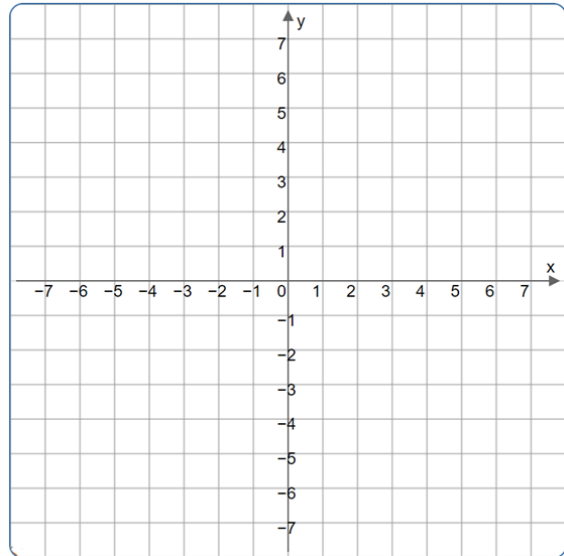


(ب) ارسموا في هيئة المحاور الخط البيانيّ

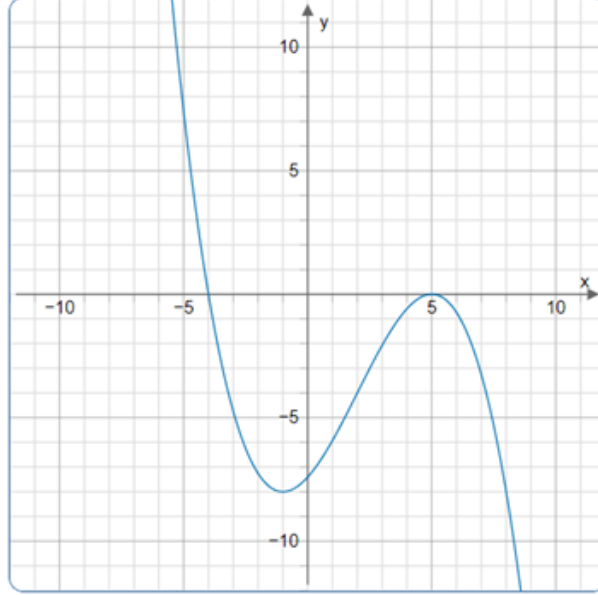
$$\text{للدالة } f(x) + 3$$



(أ) ارسموا في هيئة المحاور الخط البيانيّ  
للدالة التي تم إزاحتها وحدتين إلى الأسفل



2. معطى في هيئة المحاور أمامكم الخط البياني للدالة  $f(x)$ .



أ) سجّلوا إحداثيات النقاط القصوى للدالة  $f(x)$  وحدّدوا أنواعها (صغرى / عظمى).

ب) معطاة الدالة  $g(x) = f(x) + 2$ .

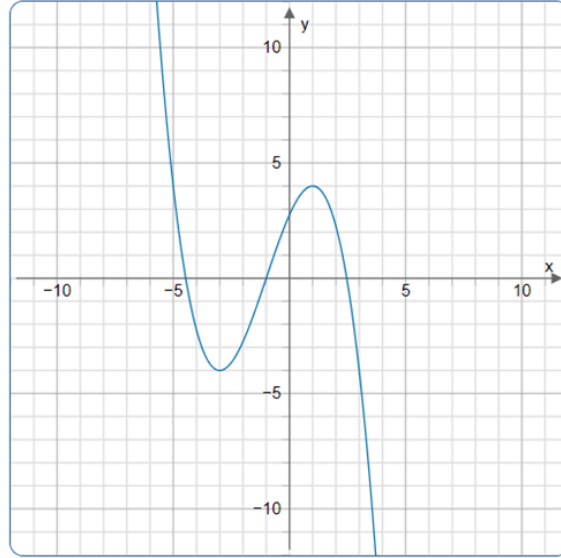
1. سجّلوا إحداثيات النقاط القصوى للدالة  $g(x)$  وحدّدوا أنواعها.

2. كم نقطة تقاطع توجد للخط البياني للدالة  $g(x)$  مع محور  $x$ .

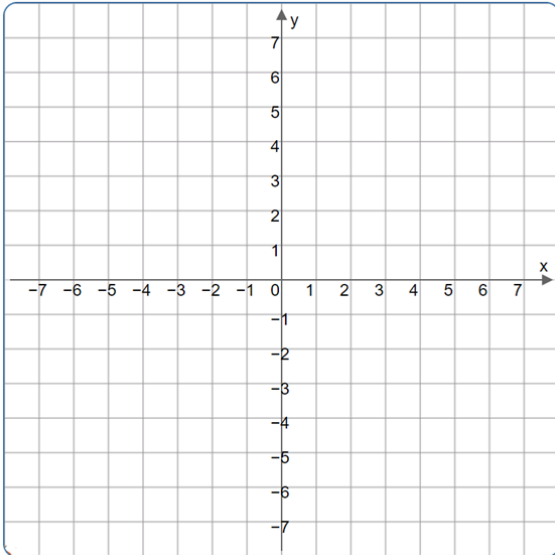
ت) معطاة الدالة  $h(x) = f(x) + k$ .

ماذا يجب أن تكون قيمة  $k$  كي تكون قيمة النقطة الصغرى للدالة  $h(x)$  موجبة؟

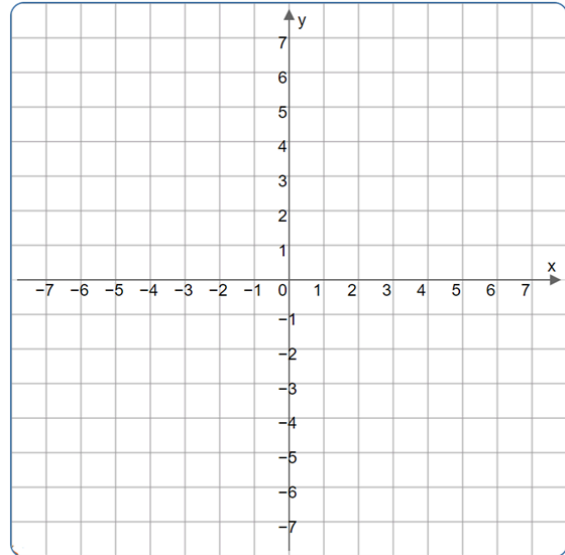
3. معطى في هيئة المحاور أمامكم الخط البياني للدالة  $f(x)$ .



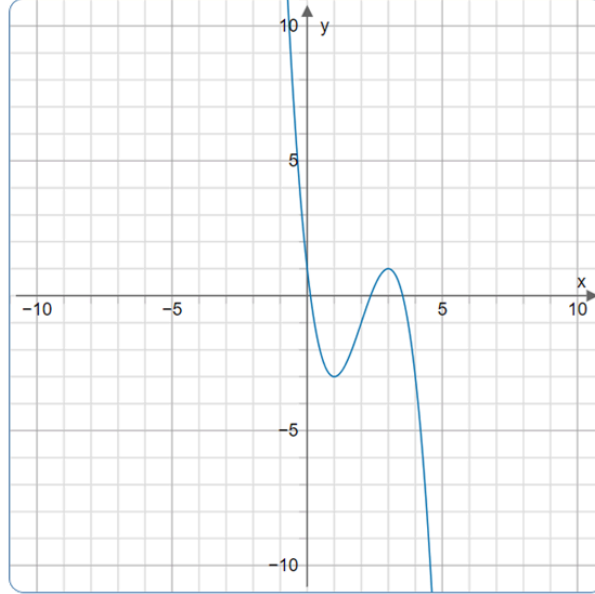
ب) ارسموا في هيئة المحاور الخط البياني للدالة  
 $f(x + 2)$



أ) ارسموا في هيئة المحاور الخط البياني للدالة  
التي تم إزاحتها 3 وحدات إلى اليمين



4. معطى في هيئة المحاور أمامكم الخط البيانيّ للدالة  $f(x)$ .



أ) سجّلوا إحداثيات النقاط القصوى للدالة  $f(x)$  وحدّدوا أنواعها (صغرى / عظمى).

ب) معطاة الدالة  $g(x) = f(x - 1)$ .

1. سجّلوا إحداثيات النقاط القصوى للدالة  $g(x)$  وحدّدوا أنواعها.

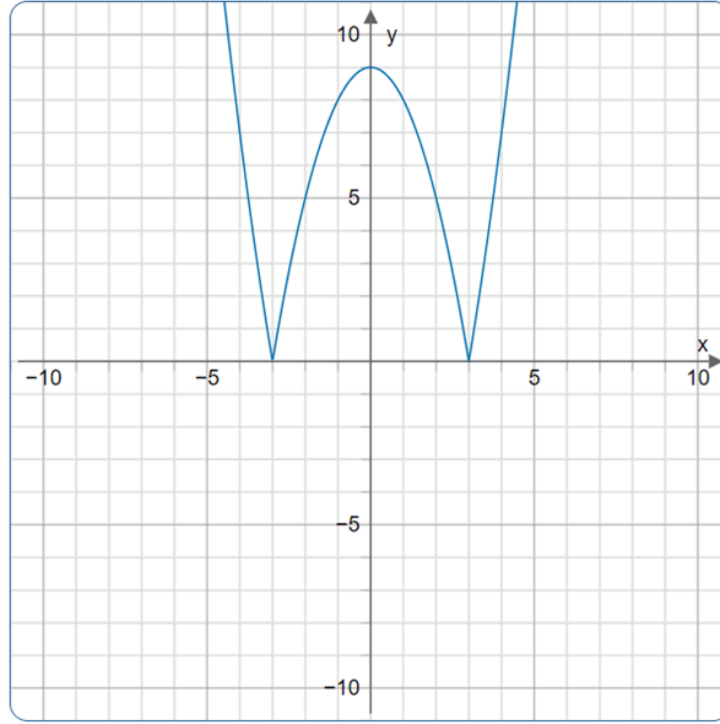
2. كم نقطة تقاطع توجد للخط البيانيّ للدالة  $g(x)$  مع محور  $x$ .

ت) معطاة الدالة  $h(x) = f(x + k)$

معطى أنّ النقطة العظمى للدالة  $h(x)$  هي  $(-2, 1)$ .

كم هي قيمة  $k$  ؟

5. معطى في هيئة المحاور أمامكم الخط البيانيّ للدالة  $f(x)$ .



أ) سجّلوا إحداثيات النقاط القصوى للدالة  $f(x)$  وحدّدوا أنواعها (صغرى / عظمى).

ب) معطاة الدالة  $g(x) = f(x - 1) - 2$ .

1. سجّلوا إحداثيات النقاط القصوى للدالة  $g(x)$  وحدّدوا أنواعها.

2. سجّلوا مجالات تصاعد وتنازل الدالة  $g(x)$ .

3. كم نقطة تقاطع توجد للخط البيانيّ للدالة  $g(x)$  مع محور  $x$ .

