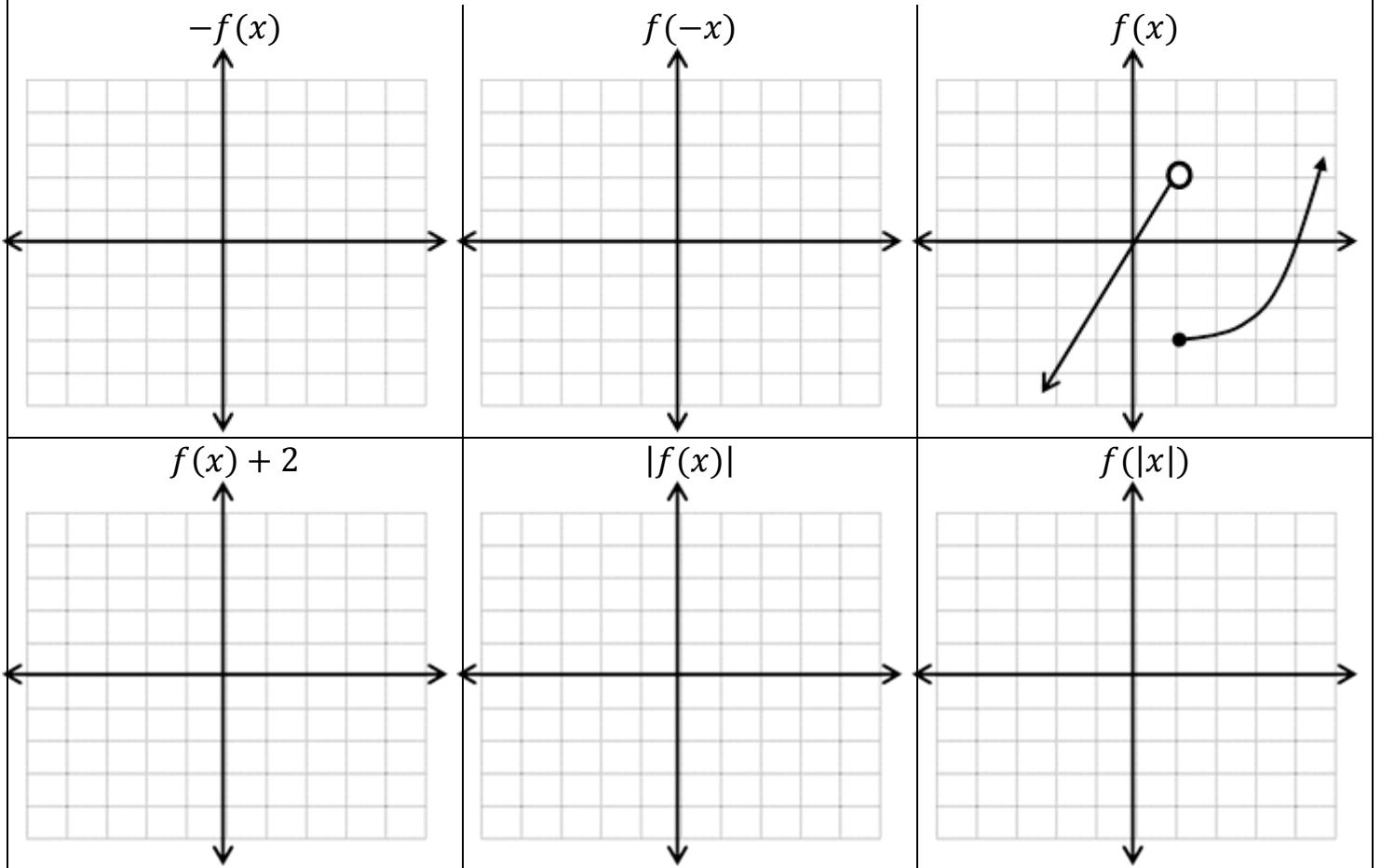


(١) استعمل التمثيل البياني للدالة  $f(x)$  لتمثيل الدوال:  $f(-x)$ ،  $-f(x)$ ،  $f(|x|)$ ،  $|f(x)|$ ،  $f(x) + 2$ .



(٢) أوجد متوسط معدل التغير للدالة  $f(x) = \sqrt{x+6}$  في الفترة  $[-2, 3]$ . (اختر)

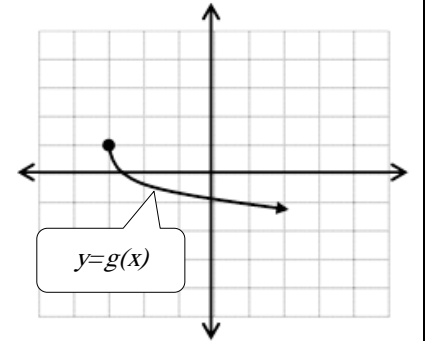
1 (d)

$\frac{\sqrt{5}}{5}$  (c)

0.5 (b)

0.2 (a)

(٣) صف العلاقة بين الدالتين  $g(x)$  و  $f(x) = \sqrt{x}$ ، ثم اكتب معادلة  $g(x)$ .



(٤) إذا كانت  $f(x) = x^2 - 36$ ،  $g(x) = \sqrt{x+6}$  فاكتب كل دالة من الدوال الآتية، ثم اكتب مجال كل منها. (التوضيح خلف الورقة)

$g^{-1}(x)$  (c)

$[f \circ g](x)$  (b)

$\left(\frac{g}{f}\right)(x)$  (a)

$g^{-1}(x) =$

$[f \circ g](x) =$

$\left(\frac{g}{f}\right)(x) =$

مجالها هو

مجالها هو

مجالها هو