

ورقة عمل

الدالة التربيعية

(1) في كل واحد من البنود التالية، سجلوا قيم البارامترات a ، b ، c في معادلة الدالة التربيعية من الصورة $y = ax^2 + bx + c$ ($a \neq 0$).

$y = x^2 + 14x$	(ب)	$y = -9x^2 + 4x - 6$	(أ)
$y = x^2 - 88 + 17x$	(د)	$y = x^2 - 81$	(ج)
$y = 100 - x^2$	(هـ)	$y = 24x - 15x^2$	(هـ)

(6) معطاة الدالة $y = x^2 + 12x + 32$.

(أ) هل القطع المكافئ "قائم" أم "مقلوب" ؟

(ب) ما إحداثيات نقطة رأس القطع المكافئ ؟

(ج) ما إحداثيات النقاط الصفرية للدالة ؟

(د) أي الخطوط البيانية التالية تصف الدالة المعطاة ؟ عللوا.

