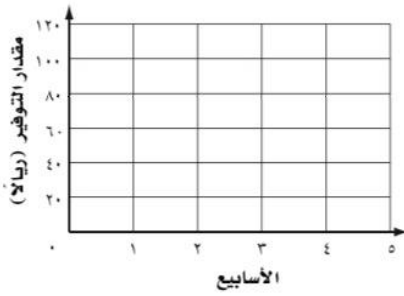


## اختبار الفصل ذو الإجابات المطوّلة

حل كل مسألة مما يأتي بصورة واضحة ودقيقة مستعيناً بمعرفتك السابقة، وتحقق من تضمينك الحل الرسوم والتبريرات اللازمة، كما يمكنك عرض الحل بأكثر من طريقة، أو أن تستقصي أكثر مما هو مطلوب في المسألة (استعمل ورقة منفصلة إذا كان ذلك ضرورياً).

١ نقود: يضع يوسف ١٠ ريالات كل أسبوع في صندوق توفيره، وقد افتتحه بـ ٧٠ ريالاً. ويمكن تمثيل المبلغ الذي يوفره بالمعادلة  $ص = ٧٠ + ١٠س$ ، حيث  $س$  عدد الأسابيع منذ أن بدأ التوفير.



(أ) مثل المعادلة بيانياً لتجد مقدار ما وفره بعد ٣ أسابيع.

(ب) ماذا يمثل الميل؟

(ج) هل يتناسب المبلغ في الصندوق مع عدد الأسابيع؟ فسّر إجابتك.

٢ اعتمد الدالة  $ص = ٢س - ٣$  في الإجابة عما يأتي:

(أ) هل الدالة خطية أم لا؟ فسّر إجابتك.

(ب) أكمل جدول الدالة أدناه، واذكر كيف تستعمل الجدول لتحديد ما إذا كانت الدالة خطية أم لا.

ص	٢س-٣	س
		٢-
		١-
		صفر
		١
		٢

(ج) مثل الدالة بيانياً، وبيّن كيف تحدّد من التمثيل أنها خطية.