

اختبار سريع

درس: تهيئة الباب الرابع (القطع المخروطية)

أوجد مميز كل من الدوال التربيعية الآتية:

$$f(x) = 2x^2 + 6x - 9 \quad (9) \quad f(x) = 2x^2 - 5x + 3 \quad (8)$$

أوجد محور التماثل والمقطع y والرأس لمنحنى كل دالة تربيعية مما يأتي:

$$f(x) = x^2 + 2x + 6 \quad (2) \quad f(x) = x^2 - 2x - 12 \quad (1)$$

مثّل كل دالة مما يأتي بيانياً:

$$f(x) = \frac{1}{(x+2)} \quad (16)$$

أكمل المربع في كل عبارة تربيعية مما يأتي إن أمكن:

$$x^2 + 8x \quad (14)$$

(18) **هدية:** أحضر مجموعة من الأصدقاء 50 كوباً ورقياً لاستعمالها

في رحلة ترفيهية. ويعتمد عدد الأكواب التي سيستعملها كل شخص على عدد الأشخاص المشتركين في الرحلة. اكتب دالة تمثل هذا الموقف، ومثلها بيانياً.