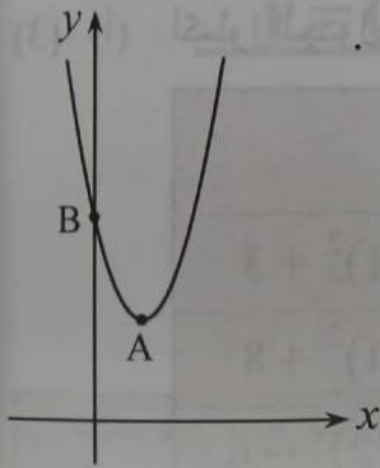




يصف الخط البياني الذي في الرسم، الدالة $y = (x - 10)^2 + 12$.
أرسموه في دفاتركم وأكملوا:

(أ) إحداثيات نقطة رأس القطع المكافئ هي _____.

(ب) إحداثيات نقطة تقاطع القطع المكافئ

مع المحور y هي _____.

(ج) للدالة توجد / لا توجد نقاط صفرية (إمحوا غير الصحيح).

(د) معادلة محور التماثل هي _____.

(هـ) الدالة تنازلية في المجال _____.

(و) الدالة تصاعدية في المجال _____.

(ز) ما النقطة المماثلة للنقطة B التي في الرسم؟