تمرين 3:

بلغت التكاليف الثابتة 600000 دج في إحدى المؤسسات والتكاليف المتغيرة للوحدة 100 دج وأن سعر البيع 200 دج للوحدة، فكم يجب بيع من وحدة لكي تصل المؤسسة إلى نقطة التعادل (عتبة المردودية) وما هو هامش ربح المؤسسة عندما تبيع 10000 وحدة.

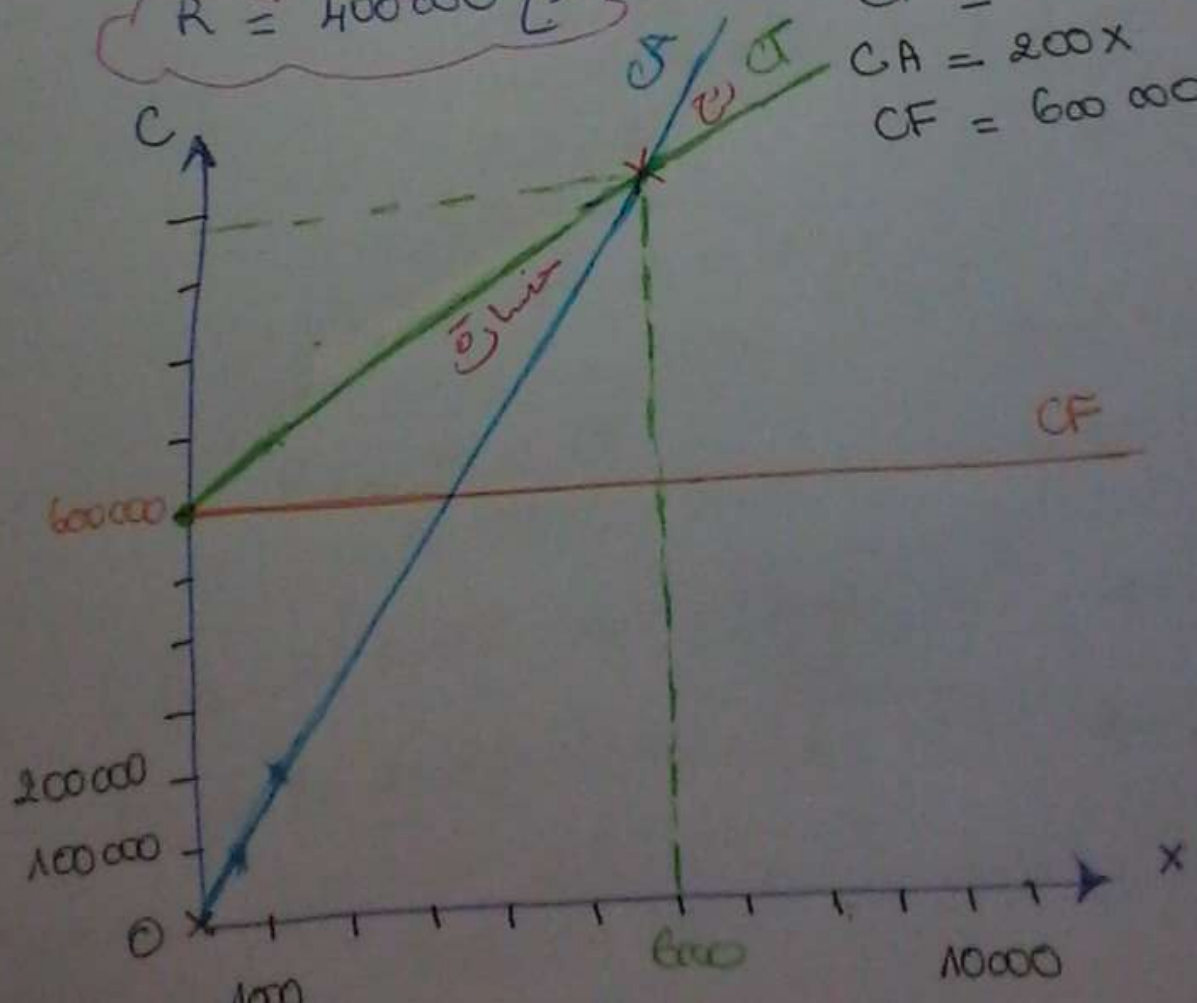
الحل:

$$SR = \frac{CF \cdot CA}{MCV}$$

عند عتبة المردودية

$$MCV = CF$$
$$(CA - CV) = CF$$
$$(P - a)\,x = CF$$
$$(200 - 100)x = CF \Rightarrow 100x = 600\,000$$
$$x = 6000 \text{ وحدة}$$

هامش الربح عند بيع 10000 وحدة

$$R = MCV - CF$$
$$R = 100x - 600000$$
$$R = 400\,000 \text{ دج}$$

$$CT = ax + b$$
$$CT = 100x + 600\,000$$
$$CA = 200x$$
$$CF = 600\,000$$