**Задача. 1**

Функцію попиту на товар задано рівнянням QD = 120 - 4P. Визначте, якими мають бути ціна (у грн) та обсяг продажу (в од.), щоб виручка від реалізації товару була максимальною.

**Задача. 2**

Відомо, що функція попиту на товар задано рівнянням Q(d) = 500 – P, функція пропозиції Q(s) = 2Р − 100

− визначити графічно і аналітично точку рівноваги;

− визначити, що відбудеться на ринку, якщо держава надасть виробникам субсидію у розмірі 150 грн на одиницю товару;

− визначте аналітично розподіл вигод між споживачем та виробником від надання такої субсидії. Відповідь проілюструйте графічно.