

### Контрольна робота № 3 (частина 2)

Завдання. На основі була встановлена залежність попиту  $q$  від ціни  $p$  за одиницю товару на протязі року. Витрати на випуск  $q$  одиниць товару складають  $C(q)$ . Розрахувати річний дохід фірми і визначити його максимальне значення.

Варіант	$q = q(p)$	$C = C(q)$
1	$100000 - 500p$	$125000 + 200q + 0,002q^2$
2	$100000 - 250p$	$150000 + 100q + 0,002q^2$
3	$150000 - 500p$	$200000 + 100q + 0,001q^2$
4	$120000 - 200p$	$140000 + 350q + 0,002q^2$
5	$100000 - 500p$	$125000 + 200q + 0,002q^2$
6	$100000 - 500p$	$140000 + 350q + 0,002q^2$
7	$120000 - 200p$	$125000 + 100q + 0,004q^2$
8	$110000 - 500p$	$150000 + 110q + 0,003q^2$
9	$150000 - 500p$	$140000 + 200q + 0,001q^2$
10	$120000 - 400p$	$150000 + 100q + 0,002q^2$