

1. Розглядається проект який передбачає щомісячні виплати розміром 10 тис. грн. починаючи з початку третього року та тривалістю у 5 років, та неперервний потік платежів з інтенсивністю 100 тис на рік, протягом другого, третього та четвертого років. Вартість проекту становить  $X$ , і окрім того необхідно внести ще суму  $X/2$  наприкінці першого року. Обчисліть  $X$ , якщо прибутковість рівна 10%.

2. Пропнується облігація номіналом 200 гривень, що погашається за 210 гривень, купони по якій сплачуються щопівроку наступним чином: перший рік - 8 гривень, другий рік - 9 гривень, третій рік - 8 гривень, четвертий рік - 9 гривень. Облігація погашається через 4 роки. Інвестор, що сплачує податок на прибуток у розмірі 5% та податок на приріст капіталу у розмірі 8% купив облігацію і отримав 10% прибутковості. Обчисліть ціну облігації.