|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **Домашнє завдання № 12**  **з дисципліни “ Математичні методи оптимізації ”**  **студента групи КВ-64М**  **Подольського Сергія Валентиновича**      2011**.**  12 **.**  12  **(*рік*) (*місяць*) (*число*)** |

**Варіант № 1**

Розв’язати біматричну гру, задану за варіантом.

Необхідна умова існування сідлової точки:

Достатня умова існування екстремуму:

Гессіан є невизначеної квадратичної форми, отже точка є сідловою.

Мінімальний можливий виграш першого гравця:

Необхідна умова існування сідлової точки:

Достатня умова існування екстремуму:

Гессіан є невизначеної квадратичної форми, отже точка є сідловою.

Мінімальний можливий виграш другого гравця:

Отже, в результаті маємо:

* обережна змішана стратегія першого гравця:
* обережна змішана стратегія другого гравця: