## TRƯỜNG ĐẠI HỌC XÂY DỰNG HÀ NỘI

Đề kiểm tra ĐQT môn: Toán học tính toán, Đề số 77

Bộ môn Toán ứng dụng

Được dùng tài liệu. Không trao đổi, hỏi bài.

Họ và tên:

MSSV: Lớp MH:

**Câu 1.** Tìm 
$$\min f = 3x_1 - x_2 + 2x_3$$
 biết  $2x_1 + 4x_2 - x_3 \le 10$   $3x_1 + x_2 + x_3 \ge 4$   $x_1 - x_2 + x_3 = 2$   $x_1, x_2, x_3 \ge 0$ 

Câu 2. Cho phương trình đạo hàm riêng

$$\frac{\partial^2 u}{\partial x^2}(x,y) + \frac{\partial^2 u}{\partial y^2}(x,y) = 6x - 2$$

trên miền  $(0.5, 1.3) \times (0.2, 1.0)$ , với điều kiện biên

$$u(0.5, y) = 0.125 - y^2$$
,  $u(1.3, y) = 2.197 - y^2$ ,  $u(x, 0.2) = x^3 - 0.04$ ,  $u(x, 1.0) = x^3 - 1.0$ 

Giải gần đúng phương trình trên lưới thu được khi chia đều đoạn [0.5, 1.3] và [0.2, 1.0] lần lượt thành 4 và 2 đoạn.