

BỘ XÂY DỰNG
TRƯỜNG ĐHXD MIỀN TÂY

ĐÁP ÁN – THANG ĐIỂM
KỲ THI KTHP HỌC KỲ II NĂM HỌC 2023-2024

Trình độ: ĐẠI HỌC; Ngày thi: 03/6/2024

Môn: TOÁN KINH TẾ

ĐÁP ÁN ĐỀ THI CHÍNH THỨC

(Đáp án - thang điểm gồm 02 trang)

Câu	Phần	Nội dung	Thang điểm
1		a/ Số lượng các chiếc bánh mỗi loại không thể là số âm, tức là: $x_j \geq 0 (j = \overline{1,3})$	1,0
		b/ Tổng số đường cần thiết là: $0,06x_1 + 0,04x_2 + 0,07x_3 \leq 500$	1,0
		c/ Tổng số đậu cần thiết là: $0,08x_1 + 0x_2 + 0,04x_3 \leq 300$	1,0
		d/ Tổng số lãi thu được là: $2x_1 + 1,7x_2 + 1,8x_3 \rightarrow \max$	1,0
		e/ Từ các phân tích trên, mô hình của bài toán là: $(1) f(x) = 2x_1 + 1,7x_2 + 1,8x_3 \rightarrow \max$ $(2) \begin{cases} 0,06x_1 + 0,04x_2 + 0,07x_3 \leq 500 \\ 0,08x_1 + 0x_2 + 0,04x_3 \leq 300 \end{cases}$ $(3) x_j \geq 0 (j = \overline{1,3})$ Lưu ý: Nếu sinh viên không đi từng ý mà đi thẳng đến mô hình bài toán nếu đúng vẫn cho 5đ.	1,0
Tổng điểm câu 1			5,0đ
2	a.	Ta xét: $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 4 & 0 & 0 \\ 0 & 4 & 2 & 1 & 0 \\ 0 & 3 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$	1,0
		Bài toán đã có dạng chuẩn với hệ ẩn cơ bản là: (x_1, x_4, x_5)	
		Thứ tự: (x_1, x_4, x_5)	1,0

b.	$(x_1, x_4, x_5) = (152, 60, 36)$	1,0
c.	$A = \left(\begin{array}{c ccccc} 128 & 1 & 0 & 4 & 0 & -2/3 \\ 12 & 0 & 0 & 0 & 1 & -4/3 \\ 12 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1/3 \end{array} \right)$ Bài toán đã có dạng chuẩn với hệ ẩn cơ bản mới : (x_1, x_4, x_2)	1,0
	$(x_1, x_4, x_2) = (128, 12, 12)$	1,0
Tổng điểm câu 2		5,0đ