

TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG

KHOA QUẢN TRỊ KINH DOANH

ĐÁP ÁN ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN – (Lần 1)

Học kỳ 2, năm học 2023-2024

Mã học phần: 71ECON30073

Tên học phần: KINH TẾ VI MÔ II

Mã nhóm lớp học phần: 232_71ECON30073_01.....

Thời gian làm bài (phút/ngày): 90 phút

Hình thức thi: **Tự luận**SV được tham khảo tài liệu: Có Không **Cách thức nộp bài (Giảng viên ghi rõ yêu cầu):****Gợi ý:****- SV làm bài trên giấy thi;****Câu 1: (5 điểm) Ngoại tác tiêu cực**

1. Sản lượng và mức giá nhà máy sẽ lựa chọn để tối đa hóa lợi nhuận khi không có bất kỳ can thiệp nào của nhà nước. **(2 điểm)**

$$MSB = MPC \Leftrightarrow 100 - 3Q = 20 + 5Q \Leftrightarrow Q_0 = 10 \text{ (tấn)} \text{ và } P_0 = 70 \text{ (triệu đồng/tấn)}$$

2. Sản lượng tối ưu trên quan điểm tổng lợi ích xã hội. So sánh với mức sản lượng tối đa hóa lợi nhuận của nhà máy. **(2 điểm)**

$$\text{Hàm chi phí biên của xã hội } MSC = MPC + MEC = 20 + 5Q + 2Q = 7Q + 20$$

Trên quan điểm xã hội, mức sản lượng tối ưu thỏa:

$$MSB = MSC \Leftrightarrow 100 - 3Q = 7Q + 20 \Leftrightarrow Q^* = 8 \text{ (tấn)}$$

Mức sản lượng này thấp hơn 2 tấn so với mức sản lượng tối đa hoá lợi nhuận của nhà máy.

3. Mức thuế Pigou để nhà máy sản xuất tại mức sản lượng tối ưu? **(1 điểm)**

Thuế Pigou áp dụng để nhà máy sản xuất tại mức sản lượng tối ưu sẽ bằng với chi phí ngoại tác biên tại mức sản lượng tối ưu hay $t^* = MEC_{Q^*} = 2.8 = 16$ (triệu đồng/tấn)**Câu 2. (5 điểm) Hàng hóa công cộng.**Một đường hầm có ba nhóm dân cư sinh sống. Mức sẵn lòng trả của mỗi nhóm dân cư cho mỗi mét vuông đường được đổ bê tông xi măng lần lượt là: $p_1 = -q_1 + 350$; $p_2 = -q_2 + 400$; $p_3 = -q_3 + 250$.

Chi phí xây dựng thêm 1 mét đường là: $MC = MSC = Q + 240$. Đơn vị tính chi phí và lợi ích là ngàn đồng. Đơn vị sản lượng là mét vuông đường. Anh/Chị hãy xác định:

1. Phương trình đường cầu thị trường đối với hàng hoá công (**2 điểm**)

$$q_1 = q_2 = q_3 = Q$$

$$P = p_1 + p_2 + p_3 = -Q + 350 - Q + 400 - Q + 250 = -3Q + 1000$$

2. Nếu phải tự trang trải chi phí, ba nhóm dân cư này sẽ thống nhất xây dựng bao nhiêu mét vuông đường? (**2 điểm**)

Ba nhóm cư dân sẽ tối đa hoá lợi ích tại $MC = MB$

$$Q + 240 = -3Q + 1000 \Leftrightarrow 4Q = 760 \Leftrightarrow Q = 190 \text{ (m}^2 \text{ đường)}$$

3. Tổng chi phí ba nhóm dân cư này sẽ phải trả cho công ty làm đường (**1 điểm**)

$$TC = Q \cdot P = 190 \times 430 = 81.700 \text{ ngàn đồng hay } 81,7 \text{ triệu đồng.}$$

Ngày biên soạn: 21/4/2024

Giảng viên biên soạn đáp án đề thi:



ThS.GVC. Đặng Văn Thanh

Ngày kiểm duyệt: 26/4/2024

Trưởng (Phó) Khoa/Bộ môn kiểm duyệt đề thi:



ThS.GVC. Trần Thị Bích Dung