Egzamin z Mikroekonomii II

prof. Łukasz Woźny

18/06/2020

Czas na rozwiązanie zadań to 60 minut.

Proszę przesłać skany rozwiazań do swojego ćwiczeniowca do godziny 12:50.

Artur Krawczyk: ak56589@student.sgh.waw.pl

Przemysław Siemaszko: ps50943@doktorant.sgh.waw.pl

W temacie pracy proszę podać słowo 'egzamin'.

Zadanie 1. [5 pkt.]

Na przykładzie dobra Giffena graficznie przedstaw działanie efektu dochodowego i substytucyjnego. Użyj dekompozycji Sluckiego.

Zadanie 2. [20 pkt.]

W tym zadaniu przeanalizujesz międzyokresowy wybór konsumenta żyjącego dwa okresy. Załóżmy, ze w pierwszym okresie konsument posiada majątek w wysokości w, który moze przeznaczyć na konsumpcję (c_1) i oszczędności (s). W drugim okresie jego majątek jest równy oszczędnościom poczynionym w pierwszym okresie, powiększonym o stałą stopę procentową r, który w całości jest konsumowany. Użyteczność konsumenta ma postać $u(c_1,c_2)=\{c_1^\rho+c_2^\rho\}^{\frac{1}{\rho}}$, gdzie c_1 , c_2 oznaczają odpowiednio poziom konsumpcji w pierwszym i drugim okresie

- (i) Zapisz problem konsumenta maksymalizującego użyteczność w całym życiu. Zapisz odpowiadającą mu funkcję Lagrangeá.
- (ii) Rozwiąż problem, okreslając optymalne poziomy konsumpcji (c_1, c_2) i oszczedności (s).
- (iii) Jakiego rodzaju dobrami jest konsumpcja w pierwszym i drugim okresie? Czym w tym przypadku jest stopa procentowa r? Jak od niej zależy decyzja odnośnie konsumpcji w obydwu okresach?

Zadanie 3. [7 pkt.]

Dla poniższej funkcji wyprowadź odpowiadającą jej funkcję kosztów długookresowych: $f(\mathbf{x}) = \alpha_1 x_1 + \alpha_2 x_2$ (doskonale substytucyjne czynniki produkcji).

Zadanie 4. [8 pkt.]

Adam posiada 100 mln PLN i preferencje $U(w)=\sqrt{w}$. Ile zarząda za pełne ubezpieczenie Ewy, która może stracić 60 mln PLN z prawdopodobieństwem $\frac{1}{3}$?

Zadanie 5. [20 pkt.]

Konsument 1 posiada preferencje opisane za pomocą $u_1(x_A, x_B) = max\{x_A + x_B\}$, a konsument 2 preferencje zadane przez $u_2(x_A, x_B) = \max\{x_A, x_B\}$. Początkowy zasób każdego z nich to $(\frac{1}{2}, \frac{1}{2})$.

(i) Naszkicuj powyższy przykład wykorzystując diagram Edgewortha.

- (ii) Jaka jest relacja cen p_A do p_B w równowadze Walrasowskiej?
- (iii) Jaka alokacja jest obrana w równowadze Walrasowskiej?

Zadanie 6. [10 pkt.]

Podaj definicje i przykład pokusy nadużycia. Jak go rowiązać? Czy jest to przykład problemu z ukrytą akcją, czy ukrytym stanem?