Seria D, subiect 1:

1. Considerăm sistemul de echilibru IS-LM, cu :





Marcați răspunsurile corecte:

1. Echilibrul în sistemul integrat IS-LM este  ;
2. Dacă, curba AD este;
3. Dacă scade prețul de la 1.05 la 1,03, efectul Keynesian va fi ;
4. O politică monetară expansivă modifică panta curbei AD.

R:

 2.Considerăm competiția existențială în ecosistem între coioți și iepuri (“pradă-prădător”) **:**



Marcați răspunsurile corecte:

1. Punctele fixe sunt:

b.Matricea Jacobi, punctul fix este de tip repelor și sistemul este instabil;

c.Matricea Jacobi este instabilă și punctul fix este repelor;

d.Matricea Jacobieste stabilă și punctul fix este atractor;

e. Matricea Jacobieste instabilă și punctul fix este repelor spirală.

Rezolvare:

Puncte fixe:



Matricea Jacobi:



punct fix repelor,

atractor, stabil

atractor,stabil

punct șa

3.(Alternativ cu problema1):

Dacă pentru un duopol Cournot funcția de cerere apieței și funcțiile de cost ale duopoliștilor sunt, respectiv: , marcați răspunsurile corecte:

1. Când , răspunsul optimal al duopolistului 1 va fi: , presupunând

;

R: 



Funcțiile de reacție:



1. Echilibrul duopolului este: ;



Soluția

1. Prețul de echilibru al pieței este ;

R: 

1. Dacă conjecturile sunt: , producțiile de echilibru ale duopoliștilor scad;

R:

1. Dacă conjecturile sunt: , profitul optimal al duopolistului 2, va fi:

.R: 