2021 Seria D, Subiect 2:

1.Pentru o economie națională se cunosc datele:





Marcați răspunsurile corecte:

1. Curba AD este:

;

1. Echilibrul pe termen scurt , de tip recesionist;
2. Echilibrul pe termen lung este ;
3. Politica monetară expansivă , schimbă panta curbei AD, calculată în punctul de echilibru pe termen scurt, la , crescând venitul la orice preț.

2.Sistemul dinamic :



Reflectă interacțiunea între două specii în ecosistem.

Marcați răspunsurile corecte:

1. Pentru punctul fix (0;0) matricea Jacobi este instabilă, punctul fix este repelor;
2. Pentru punctul fix (1/187;98/187) , matricea Jacobi este stabilă;
3. Pentru punctul fix (0;0,524), matricea Jacobi este stabilă și punctul fix este de tip șa;
4. Pentru punctul fix (0,00535;0), matrice Jacobi este instabilă și punctul fix este de tip repelor.

3.(Alternativ cu subiectul 1)Pentru un duopol Hotelling, se cunosc datele:. Marcați răspunsrile corecte:

1. Cererea firmei 1 este ;
2. Echilibrul duopolului este ;
3. În echilibru, profitul firmei 2 este 
4. Dacă duopolistul 1 stabilește prețul , duopolistul 2 va stabili.

\<https://www.mathpapa.com/quadratic-formula/>

<https://www.wolframalpha.com/calculators/system-equation-calculator>