



TEST-GRILĂ

Fie o funcție de utilitate de forma $U(x_1, x_2) = \ln(x_1^2 x_2^2)$, unde $x_1 > 0$ și $x_2 > 0$ reprezintă cantitățile consumate din bunul 1, respectiv bunul 2. Prețurile unitare ale celor două bunuri sunt p_1 și, respectiv, p_2 , în timp ce venitul consumatorului este $V > 0$.

1. Cererea necompensată din ambele bunuri, notată x^* (3p)

$x^* = (x_1^*(p_1, p_2, V), x_2^*(p_1, p_2, V))^t$, are expresia:

- a) $\left(\frac{V}{2p_1}, \frac{V}{2p_2}\right)^t$
- b) $\left(\frac{V}{2p_2}, \frac{V}{2p_1}\right)^t$
- c) $\left(\frac{Vp_2}{p_1^2+p_2^2}, \frac{Vp_1}{p_1^2+p_2^2}\right)^t$
- d) $\left(\frac{Vp_1}{p_1^2+p_2^2}, \frac{Vp_2}{p_1^2+p_2^2}\right)^t$

2. Multiplicatorul lui Lagrange în punctul de optim are valoarea: (3p)

- a) $\lambda^* = \frac{V}{4}$
- b) $\lambda^* = \frac{4}{V}$
- c) $\lambda^* = \frac{2}{V}$
- d) $\lambda^* = \frac{V}{2}$

3. Utilitatea indirectă în raport cu venitul consumatorului, notată $U^*(p_1, p_2, V)$ este egală cu: (3p)

- a) $\ln \frac{V^2}{4p_1 p_2}$
- b) $\frac{V^4}{16p_1^2 p_2^2}$
- c) $\frac{V^2}{4p_1 p_2}$
- d) $\ln \frac{V^4}{16p_1^2 p_2^2}$

4. Știind că prețurile unitare de achiziție ale celor două bunuri sunt $p_1 = 10$ u. m., respectiv $p_2 = 5$ u. m., iar venitul consumatorului este $V=200$ u. m. și că acesta trebuie să plătească o taxă pe venit de 10% din valoarea acestuia, atunci noua restricție (dreaptă) de buget: (3p)

- a) se deplasează la dreapta față de cea inițială
- b) se deplasează la stânga față de cea inițială
- c) nu se modifică
- d) nu modifică venitul consumatorului

5. Modificarea cererii din bunul 2 la o scădere a veniturii consumatorului de la 200 u. m. la 150 u. m., atunci când prețurile bunurilor rămân nemodificate ($p_1 = 10$ u. m., respectiv $p_2 = 5$ u. m.) conduce la următoarea situație: (3p)

- a) cantitatea optimă din bunul 2 scade cu 10 unități
- b) cantitatea optimă din bunul 2 scade cu 5 unități
- c) cantitatea optimă din bunul 2 crește cu 5 unități
- d) cantitatea optimă din bunul 2 nu se modifică



6. Utilitatea marginală în raport cu venitul consumatorului este: (3p)

- a) crescătoare în raport cu venitul V
- b) descrescătoare în raport cu venitul V
- c) neinfluențată de venitul V
- d) inversa multiplicatorului lui Lagrange la optim

7. Cererea compensată din bunul 2, notată $x_2^{**}(p_1, p_2, \bar{u})$, corespunzătoare unui nivel constant al utilității $\bar{u} > 0$, are expresia: (3p)

- a) $e^{\frac{\bar{u}}{4}} \sqrt{\frac{p_1}{p_2}}$
- b) $e^{\frac{\bar{u}}{4}} \sqrt{\frac{p_2}{p_1}}$
- c) $e^{\frac{\bar{u}}{4}} \sqrt{p_1 p_2}$
- d) $\sqrt{4\bar{u} p_1 p_2}$

8. Funcția de cheltuială minimă asociată unui nivel constant al utilității $\bar{u} > 0$, notată $V^{**}(p_1, p_2, \bar{u})$, are expresia: (3p)

- a) $e^{\frac{\bar{u}}{4}} \sqrt{2p_1 p_2}$
- b) $e^{\frac{\bar{u}}{4}} \sqrt{p_1 p_2}$
- c) $2e^{\frac{\bar{u}}{4}} \sqrt{p_1 p_2}$
- d) $e^{\frac{\bar{u}}{4}} \sqrt{p_1 p_2}$

Un producător folosește doi factori de producție, factorul capital (K) și factorul muncă (L), în cantitățile $K \geq 0$ și $L \geq 0$, achiziționate la prețurile unitare $p_K = 4$ u. m. și, respectiv $p_L = 2$ u. m., pentru a produce un output în cantitatea $y > 0$, pe baza unei funcții de producție de forma: $y(K, L) = K^2 + L^2$.

9. Cererea din factorul de producție capital în raport cu outputul, notată $K^*(y)$, este: (3p)

- a) $K^*(y) = \sqrt{\frac{5}{y}}$
- b) $K^*(y) = 2\sqrt{\frac{y}{5}}$
- c) $K^*(y) = \sqrt{\frac{y}{5}}$
- d) $K^*(y) = \frac{\sqrt{5y}}{5}$

10. Cererea din factorul de producție muncă în raport cu outputul, notată $L^*(y)$, este: (3p)

- a) $L^*(y) = 2\sqrt{\frac{y}{5}}$
- b) $L^*(y) = \sqrt{\frac{5}{y}}$
- c) $L^*(y) = \sqrt{\frac{y}{5}}$
- d) $L^*(y) = \sqrt{5y}$



11. Valoarea multiplicatorului lui Lagrange la optim este:

(3p)

- a) $\sqrt{\frac{y}{5}}$
- b) $\sqrt{5y}$
- c) $\sqrt{\frac{5}{y}}$
- d) $\frac{\sqrt{5y}}{5}$

12. Știind că prețurile unitare ale celor doi factori de producție sunt $p_K = 4$ u. m. și $p_L = 2$ u. m., atunci funcția de cost total, $CT(y)$, este:

(3p)

- a) $CT(y) = \sqrt{5y}$
- b) $CT(y) = 6\sqrt{\frac{y}{5}}$
- c) $CT(y) = 10\sqrt{5y}$
- d) $CT(y) = 2\sqrt{5y}$

13. Productivitatea medie calculată în raport cu factorul de producție muncă, L, în punctul de optim, atunci când prețurile unitare sunt $p_K = 4$ u. m. și $p_L = 2$ u. m., are valoarea:

(3p)

- a) $2\sqrt{5y}$
- b) $\sqrt{\frac{y}{5}}$
- c) $2\sqrt{y}$
- d) $\sqrt{5y}$

14. Productivitatea marginală în raport cu factorul de producție forță de muncă, L, este egală cu:

(3p)

- a) L
- b) 2K
- c) 2K+2L
- d) 2L

15. Elasticitatea outputului în raport cu factorul de producție forță de muncă, notată $E_{y/L}$, calculată în situația în care se folosesc 4 unități din primul factor de producție (capitalul) și 2 unități din cel de-al doilea factor (forța de muncă), are valoarea:

(3p)

- a) 1.25
- b) 0.4
- c) 0.2
- d) 1.6



16. Care din afirmațiile cu privire la factorii de producție este corectă: (3p)
- a) Munca este un factor derivat de producție concretizat în efort și timp consumat pentru producția de bunuri și servicii;
 - b) Pământul este un factor primar de producție constituit integral din totalitatea terenurilor folosite în agricultură;
 - c) Capitalul circulant include și stocul de produse finite ce urmează a fi vândute;
 - d) Abilitățile manageriale sunt un tip special de resursă umană recompensată prin salarii.
17. Care din afirmațiile privind obiectivele politicilor economice este corectă: (3p)
- a) Eficiența economică generală implică condițiile de eficiență a producției, a consumului și a taxelor;
 - b) Stabilitatea economică implică, în principal, absența fluctuațiilor ratei de taxare și a ratei dobânzii de politică monetară;
 - c) Creșterea economică este dată de sporirea taxelor și a impozitelor;
 - d) Eficiența economică a schimbului implică atingerea optimului de tip Pareto.
18. Care din următoarele afirmații nu este corectă cu privire la o gospodărie: (3p)
- a) O gospodărie reprezintă un grup de persoane ce locuiesc împreună și iau decizii ca un tot unitar;
 - b) O gospodărie poate fi formată din mai mulți studenți ce împart un apartament;
 - c) O gospodărie poate fi formată dintr-o singură persoană;
 - d) O gospodărie este formată doar din familii sau grupuri de indivizi cu legătură de rudenie.
19. Într-un model IS-LM înclinația marginală către consum este $c = 0,75$, rata de impozitare este $t = 0,2$, $b=1000$, $k=0,3$ și $h=500$. Precizați care relație este corectă, unde α_G reprezintă multiplicatorul cheltuielilor bugetare pe piața bunurilor și serviciilor, iar Γ_{PB} și Γ_{PM} sunt multiplicatorii de politică bugetară, respectiv monetară pentru modelul IS-LM: (3p)
- a) $\alpha_G > \Gamma_{PB} > \Gamma_{PM}$;
 - b) $\alpha_G > \Gamma_{PM} > \Gamma_{PB}$;
 - c) $\Gamma_{PM} > \alpha_G > \Gamma_{PB}$;
 - d) $\Gamma_{PM} > \Gamma_{PB} > \alpha_G$.
20. Care din afirmațiile următoare cu privire la rata șomajului este greșită: (3p)
- a) Rata șomajului este un indicator absolut;
 - b) Legea lui Okun indică o legătură inversă între rata șomajului și creșterea economică;
 - c) Curba Philips indică o legătură inversă între rata șomajului și rata inflației;
 - d) Rata șomajului se calculează prin raportul numărului de șomeri la populația activă.
21. Într-un model IS-LM, creșterea ratei de impozitare t va duce la: (3p)
- a) scăderea PIB și menținerea constantă a ratei dobânzii;
 - b) creșterea PIB și menținerea constantă a ratei dobânzii;
 - c) creșterea PIB și a ratei dobânzii;
 - d) scăderea PIB și a ratei dobânzii.



22. Identificați afirmația corectă. În cazul unui modelul IS-LM, cu cât investiția este mai sensibilă la rata dobânzii (adică b cât mai mare): (3p)
- a) IS tinde spre verticală;
 - b) IS tinde spre orizontală;
 - c) LM tinde spre verticală;
 - d) LM tinde spre orizontală.
23. Într-o economie închisă, se cunosc următoarele: inclinația marginală spre consum $c=0,9$ iar rata de impozitare $t=0,3$. Atunci efectul scăderii componentei autonome a investițiilor cu 10 mld. lei va conduce la modificarea PIB cu circa: (3p)
- a) 27 mld. lei;
 - b) -27 mld. lei;
 - c) 12,5 mld. lei;
 - d) -12,5 mld. lei.
24. Într-un model IS-LM, o scădere a masei monetare reale va conduce la: (3p)
- a) scăderea PIB și creșterea ratei dobânzii;
 - b) menținerea constantă a PIB și a ratei dobânzii;
 - c) creșterea PIB și scăderea ratei dobânzii;
 - d) scăderea PIB și a ratei dobânzii.
25. Care din următoarele afirmații este corectă cu privire la șomajul conjunctural: (3p)
- a) se circumscrie perioadei necesare în mod normal pentru a găsi un loc de muncă;
 - b) apare atunci când muncitorii refuză oportunitățile de a se angaja;
 - c) este generat de reducerea volumului activității economice a firmelor;
 - d) este consecința unui dezechilibru între structurile ocupațional-profesionale ale cererii și ofertei de forță de muncă.
26. Care din următoarele aspecte nu reprezintă o cauză a inflației: (3p)
- a) creșterea costurilor de producție generate de creșterea prețurilor mondiale;
 - b) creșterea costurilor de producție datorate creșterii prețurilor materiilor prime;
 - c) creșterea ofertei de bunuri mai rapidă decât creșterea cererii de bunuri;
 - d) creșterea masei monetare.
27. Dacă ecuația curbei IS are forma: $Y = 600 - 500r$, iar ecuația curbei LM are forma: $Y = 500 + 2000r$ care este nivelul punctului de echilibru (Y, r) într-un model IS-LM? (3p)
- a) (580, 4%);
 - b) (620, 4%);
 - c) (576, 6,7%);
 - d) (540, 8%).



28. Într-o economie închisă, descrisă printr-un model IS-LM, se cunosc următoarele: (3p)
inclinația marginală spre consum $c=0,84$, rata de impozitare $t=20\%$; ecuația cererii de investiții $I = 500 - 1000 \cdot r$ (r fiind rata dobânzii), iar ecuația cererii de bani este $M^D/p = 0,3 \cdot Y - 100 \cdot r$. Multiplicatorul politicii monetare este aproximativ:

- a) 3;
- b) 3,9;
- c) 2,5;
- d) 0,3.

29. Care din afirmațiile următoare privind modelul LM este corectă: (3p)

- a) cu cât elasticitatea cererii speculative de bani în raport cu rata dobânzii este mai mare, cu atât curba LM tinde spre verticală;
- b) cu cât sensibilitatea cererii pentru tranzacții curente față de venitul agregat este mai mare, cu atât curba LM tinde spre orizontală;
- c) curba LM arată dependența negativă dintre output (Y) și rata dobânzii (r);
- d) orice punct de deasupra curbei LM indică un exces de ofertă de bani.

30. Se consideră următoarele seturi de date istorice pentru evoluția salariului minim nominal și a Indicelui Prețurilor de Consum (IPC) din România pe perioada anilor 2012-2018. (3p)

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Salariul minim nominal (RON)	700	770,8	875	1012,5	1183	1433,3	1900
IPC	103,3	104,0	101,1	99,4	98,5	101,3	104,6

Identificați care afirmație este falsă:

- a) rata inflației în 2016 a fost de $-1,5\%$
- b) în anul 2016 valoarea reală a salariului minim a fost mai mare decât cea nominală;
- c) ritmul de creștere al salariului minim nominal în 2018 față de 2017 a fost de aproximativ 1,326;
- d) variația medie a salariului minim nominal pe un orizont de 6 perioade, considerând anul 2012 drept perioadă de bază A_0 și anul 2018 drept perioada A_6 , este de 200 RON.

Seri..... Data 26.07.2019 Nr.

			a	b	c	d
3p		1	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3p		2	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3p		3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
3p		4	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3p		5	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3p		6	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3p		7	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3p		8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
3p		9	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3p		10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
3p		11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
3p		12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
3p		13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
3p		14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
3p		15	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3p		16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
3p		17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
3p		18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
3p		19	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3p		20	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3p		21	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
3p		22	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3p		23	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3p		24	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3p		25	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
3p		26	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
3p		27	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3p		28	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3p		29	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
3p		30	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Codul variantei (1 - 6)

1	2	3	4	5	6
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Modulul de specializare

<input checked="" type="radio"/>
<input type="radio"/>
<input type="radio"/>
<input type="radio"/>
<input type="radio"/>