



TEST GRILĂ

- 1) Un consumator dispune de un venit $V = 900$ u.m. pentru a achiziționa un pachet format din două bunuri în cantitățile $x_1 > 0$ și $x_2 > 0$, la prețurile unitare de achiziție $p_1 = 5$ u.m. și, respectiv, $p_2 = 10$ u.m. Știind că funcția sa de cerere necompensată are forma $x_1^*(p, V) = V/(3p_1)$, în condițiile în care prețurile celor două bunuri nu se modifică, iar venitul scade cu 30%, atunci cantitatea optimă achiziționată din bunul 1:
- A) Scade cu 18 unități
 - B) Crește cu 18 unități
 - C) Scade cu 60 unități
 - D) Crește cu 60 unități
- 2) Un consumator are la dispoziție un venit $V = 150$ u.m. pentru a achiziționa un pachet format din două bunuri, ale căror prețuri unitare de achiziție sunt $p_1 = 5$ u.m. și $p_2 = 10$ u.m. Acesta primește o subvenție de 40% din valoarea totală a bunului 1. Atunci, mulțimea posibilităților de consum formate din cele două bunuri ce se pot cumpăra dispunând de venitul V (aria triunghiului bugetar):
- A) Crește cu 150
 - B) Crește cu 130
 - C) Scade cu 130
 - D) Scade cu 120
- 3) Un consumator are o funcție de utilitate de forma $U(x_1, x_2) = x_1^2 \cdot x_2$, unde $x_1 > 0$ și $x_2 > 0$ reprezintă cantitățile achiziționate din bunul 1, respectiv bunul 2. Prețurile unitare ale celor două bunuri sunt $p_1 = 6$ u.m. și, respectiv, $p_2 = 3$ u.m., în timp ce nivelul constant al utilității dorit de consumator este $u = 8$. Atunci, funcția de cheltuială este egală cu:
- A) 18
 - B) 48
 - C) 36
 - D) 24
- 4) Un producător folosește doi factori de producție, factorul capital (K) și factorul forță de muncă (L), în cantitățile $K > 0$ și $L > 0$, achiziționate la prețurile unitare $p_K = 2$ u.m. și respectiv $p_L = 8$ u.m., pentru a produce un output în cantitatea $y > 0$, cu ajutorul unei funcții de producție de forma: $y(K, L) = K^{1/2} \times L^{1/2}$. Cererea din factorul de producție forță de muncă, pentru $y = 20$ este:
- A) 40
 - B) 10
 - C) 30
 - D) 20
- 5) Un consumator are o funcție de utilitate de forma $U(x_1, x_2) = x_1^{1/3} \times x_2^{2/3}$, unde $x_1 > 0$ și $x_2 > 0$ reprezintă cantitățile achiziționate din bunul 1, respectiv bunul 2. Prețurile unitare ale celor două bunuri sunt $p_1 = 4$ u.m. și, respectiv, $p_2 = 8$ u.m., în timp ce



venitul consumatorului este $V = 240$ u.m. Atunci, cantitatea optimă din bunul 1 pe care consumatorul o poate achiziționa în timp ce își maximizează utilitatea este:

- A) 20 unități
- B) 10 unități
- C) 30 unități
- D) 40 unități

6) Un producător folosește doi factori de producție, factorul capital (K) și factorul forță de muncă (L), în cantitățile $K > 0$ și $L > 0$, pentru a produce un output în cantitatea $y > 0$, cu ajutorul unei funcții de producție de forma: $y(K, L) = K^2 + L^3$. Elasticitatea outputului în raport cu factorul de producție forța de muncă, atunci când se consumă 3 unități din factorul de producție capital (K) și 2 unități din factorul de producție forță de muncă (L), este egală cu:

- A) 17
- B) 12/17
- C) 12
- D) 24/17

7) Un consumator are o funcție de utilitate de forma $U(x_1, x_2) = x_1^{1/4} \times x_2^{3/4}$, unde $x_1 > 0$ și $x_2 > 0$ reprezintă cantitățile achiziționate din bunul 1, respectiv bunul 2. Atunci, raportul dintre utilitatea marginală în raport cu bunul 2 și utilitatea marginală în raport cu bunul 1 atunci când se cumpără 16 unități din bunul 1 și 81 unități din bunul 2 este:

- A) 16
- B) 4/27
- C) 16/27
- D) 27

8) Un producător obține un output în cantitatea $y > 0$ având un cost de producție de forma $CT(y) = 6y^2 + 8y + 10$. Costul său marginal pentru producerea a $y = 4$ unități de output este:

- A) 64
- B) 56
- C) 48
- D) 72

9) Un consumator dispune de un venit $V = 480$ u.m. pentru a achiziționa un pachet format din două bunuri în cantitățile $x_1 > 0$ și $x_2 > 0$, la prețurile unitare de achiziție $p_1 = 4$ u.m. și, respectiv, $p_2 = 8$ u.m. Se știe că funcția sa de cerere necompensată are forma $x_1 = V/(2p_1)$, $x_2 = V/(2p_2)$. În condițiile în care venitul consumatorului și prețul bunului 1 rămân constante, iar prețul bunului 2 crește cu 100%, atunci:

- A) Ambele cantități se înjumătățesc
- B) Cantitatea din bunul 2 se dublează
- C) Cantitatea din bunul 2 se înjumătățește
- D) Cererea nu se modifică

10) Un producător folosește doi factori de producție, factorul capital (K) și factorul forță de muncă (L), în cantitățile $K > 0$ și $L > 0$, achiziționate la prețurile unitare $p_K = 9$



u.m. și respectiv $p_L = 4$ u.m., pentru a produce un output în cantitatea $y > 0$, cu ajutorul unei funcții de producție de forma: $y(K, L) = K^{1/2} \times L^{1/2}$. Atunci funcția de cost total obținută, notată $CT(y)$, pentru $y = 6$ este:

- A) 36
- B) 144
- C) 108
- D) 72

11) Un consumator are o funcție de utilitate de forma $U(x_1, x_2) = x_1^{1/2} \times x_2^{1/2}$, unde $x_1 > 0$ și $x_2 > 0$ reprezintă cantitățile achiziționate din bunul 1, respectiv bunul 2. Prețurile unitare ale celor două bunuri sunt p_1 și, respectiv, p_2 , în timp ce nivelul constant al utilității dorit de consumator este $u = 20$. Atunci, cererea compensată (hicksiană) din bunul 1, notată $x_1^{**}(p_1, p_2, u)$, pentru $p_1 = p_2 = 4$ are valoarea:

- A) 30
- B) 20
- C) 10
- D) 40

12) Un producător folosește doi factori de producție, factorul capital (K) și factorul forță de muncă (L), în cantitățile $K > 0$ și $L > 0$, pentru a produce un output în cantitatea $y > 0$, cu ajutorul unei funcții de producție de forma: $y(K, L) = 3K + L^2$. Productivitatea medie calculată în raport cu factorul de producție forță de muncă, L, atunci când se consumă 6 unități din factorul de producție capital (K) și 3 unități din factorul de producție forță de muncă (L), este egală cu:

- A) 6
- B) 7
- C) 12
- D) 9

13) Un consumator are la dispoziție un venit $V = 400$ u.m. pentru a achiziționa un pachet format din două bunuri, ale căror prețuri unitare de achiziție sunt $p_1 = 20$ u.m. și $p_2 = 25$ u.m. Acesta plătește o taxă de 80 u.m. pe venit. Atunci, dreapta bugetului:

- A) se deplasează la dreapta, modificând ambele axe
- B) se deplasează la stânga, modificând intersecțiile cu ambele axe
- C) se deplasează la stânga, modificând doar intersecția cu abscisa
- D) se deplasează la dreapta, modificând doar ordonata

14) Un producător obține un output în cantitatea $y > 0$ având un cost de producție de $CT(y) = 3y^2 + 12y + 15$ și vinde acest output la un preț $p = 60$ u.m. Cantitatea optimă de output pe care acesta o vinde pentru a obține profitul maxim este:

- A) 9
- B) 7
- C) 8
- D) 6

15) Un producător folosește doi factori de producție, factorul capital (K) și factorul forță de muncă (L), în cantitățile $K > 0$ și $L > 0$, pentru a produce un output în cantitatea $y > 0$, cu ajutorul unei funcții de producție de forma: $y(K, L) = K^2 + L^3$.



Productivitatea marginală în raport cu factorul de producție muncă, L , atunci când se consumă 4 unități din factorul de producție capital (K) și 3 unități din factorul de producție forță de muncă (L), este egală cu:

- A) 36
- B) 18
- C) 27
- D) 45

16) Care dintre următoarele elemente nu constituie un factor de producție:

- A) stocurile
- B) abilitățile antreprenoriale
- C) natura
- D) capitalul

17) O apreciere a cursului de schimb, în condițiile modelului Mundell-Fleming, va conduce la:

- A) Scăderea consumului intern
- B) creșterea importurilor
- C) Creșterea masei monetare
- D) Scăderea deficitului balanței comerciale

18) Șomajul ciclic:

- A) este întotdeauna dependent de rata inflației
- B) este șomajul prin insuficiența cererii
- C) apare atunci când firmele nu sunt interesate de producerea unei cantități mai mari de bunuri și servicii
- D) reprezintă 3% din totalul șomajului

19) Cursul real de schimb depinde de:

- A) inflația internă
- B) productivitatea internă a muncii
- C) nivelul exporturilor
- D) PIB pe locuitor

20) Rata globală standardizată BIM a șomajului:

- A) se referă la o anumită categorie a foței de muncă
- B) este cea mai utilizată în comparațiile internaționale
- C) se numește și rată de subocupare vizibilă
- D) se calculează ca raport între numărul șomerilor și populația activă civilă

21) Teoria parității puterii de cumpărare (PPC) indică:

- A) Modul în care se schimbă produsele între țări
- B) Cantitatea de produse ce poate fi cumpărată cu o unitate monetară în fiecare țară
- C) Modul în care se formează exportul unei țări
- D) Modul în care se formează importul unei țări



- 22) Care dintre următoarele politici economice diminuează inflația?
- A) niciun răspuns
 - B) creșterea pensiilor
 - C) controlul prețurilor
 - D) creșterea cheltuielilor guvernamentale
- 23) Rata șomajului se determină astfel:
- A) diferența dintre numărul șomerilor și populația activă
 - B) raportul dintre numărul șomerilor și populația totală
 - C) raportul dintre numărul șomerilor și populația ocupată
 - D) raportul dintre numărul șomerilor și populația activă
- 24) Una dintre politicile de corectare a balanței de plăți nu este corectă:
- A) reducerea cheltuielilor
 - B) controlul importurilor
 - C) devalorizarea monedei naționale
 - D) scăderea ratelor dobânzilor
- 25) Contul curent este în surplus dacă:
- A) importurile depășesc exporturile fără transferul net către străinătate
 - B) exporturile depășesc importurile plus transferul net către străinătate
 - C) exporturile depășesc importurile fără transferul net către străinătate
 - D) importurile depășesc exporturile plus transferul net către străinătate
- 26) Soldul contului curent:
- A) înregistrează modificarea rezervelor oficiale ale țării
 - B) Se calculează ca diferență între valoarea exporturilor și valoarea importurilor, la care se adună dobânzile nete și transferurile nete
 - C) este întotdeauna zero
 - D) Se calculează ca sumă între valoarea exporturilor și vânzările de active financiare ca acțiuni, certificate de depozit și obligațiuni
- 27) Într-o economie simplă, cu gospodării și firme, valoarea investițiilor este egală cu:
- A) producția
 - B) niciun răspuns
 - C) consumul
 - D) economiile
- 28) Dacă ecuația curbei IS are forma: $Y = 5800 - 1000 \cdot r$, iar ecuația curbei LM are forma: $Y = 5400 + 3000 \cdot r$ care este nivelul punctului de echilibru (Y, r) într-un model IS-LM?
- A) (4960; 8%)
 - B) (4800; 10%)
 - C) (5700; 10%)
 - D) (5750; 8%)



29) Care din următoarele componente face parte din Balanța de Plăți?

- A) Cererea de bunuri și servicii**
- B) Contul acordurilor oficiale**
- C) cererea speculativă de bani**
- D) masa monetară**

30) Printre caracteristicile cursurilor de schimb flexibile nu se numără:

- A) acțiunile speculative destabilizează pe termen lung cursul de schimb**
- B) banca centrală permite stabilirea cursului de schimb într-un mod liber pe piețele externe de schimb**
- C) balanța de plăți trebuie să se autocorecteze permanent**
- D) acțiunile speculative tind să stabilizeze cursul pe termen lung**

NOTĂ: Fiecare grilă valorează 3 puncte.



TEST GRILĂ

- 1) Printre caracteristicile cursurilor de schimb flexibile nu se numără:
 - A) banca centrală permite stabilirea cursului de schimb într-un mod liber pe piețele externe de schimb
 - B) acțiunile speculative tind să stabilizeze cursul pe termen lung
 - C) acțiunile speculative destabilizează pe termen lung cursul de schimb
 - D) balanța de plăți trebuie să se autocorecteze permanent
- 2) Într-o economie simplă, cu gospodării și firme, valoarea investițiilor este egală cu:
 - A) economiile
 - B) niciun răspuns
 - C) consumul
 - D) producția
- 3) Care dintre următoarele politici economice diminuează inflația?
 - A) controlul prețurilor
 - B) creșterea cheltuielilor guvernamentale
 - C) niciun răspuns
 - D) creșterea pensiilor
- 4) Una dintre politicile de corectare a balanței de plăți nu este corectă:
 - A) scăderea ratelor dobânzilor
 - B) devalorizarea monedei naționale
 - C) reducerea cheltuielilor
 - D) controlul importurilor
- 5) Contul curent este în surplus dacă:
 - A) importurile depășesc exporturile fără transferul net către străinătate
 - B) importurile depășesc exporturile plus transferul net către străinătate
 - C) exporturile depășesc importurile fără transferul net către străinătate
 - D) exporturile depășesc importurile plus transferul net către străinătate
- 6) Șomajul ciclic:
 - A) este șomajul prin insuficiența cererii
 - B) este întotdeauna dependent de rata inflației
 - C) apare atunci când firmele nu sunt interesate de producerea unei cantități mai mari de bunuri și servicii
 - D) reprezintă 3% din totalul șomajului
- 7) Teoria parității puterii de cumpărare (PPC) indică:
 - A) Modul în care se formează exportul unei țări
 - B) Modul în care se formează importul unei țări
 - C) Modul în care se schimbă produsele între țări
 - D) Cantitatea de produse ce poate fi cumpărată cu o unitate monetară în fiecare țară



8) Dacă ecuația curbei IS are forma: $Y = 5800 - 1000 \cdot r$, iar ecuația curbei LM are forma: $Y = 5400 + 3000 \cdot r$ care este nivelul punctului de echilibru (Y, r) într-un model IS-LM?

- A) (4800; 10%)
- B) (5700; 10%)
- C) (5750; 8%)
- D) (4960; 8%)

9) O apreciere a cursului de schimb, în condițiile modelului Mundell-Fleming, va conduce la:

- A) Scăderea consumului intern
- B) Creșterea masei monetare
- C) Scăderea deficitului balanței comerciale
- D) creșterea importurilor

10) Cursul real de schimb depinde de:

- A) PIB pe locuitor
- B) productivitatea internă a muncii
- C) nivelul exporturilor
- D) inflația internă

11) Rata șomajului se determină astfel:

- A) raportul dintre numărul șomerilor și populația ocupată
- B) diferența dintre numărul șomerilor și populația activă
- C) raportul dintre numărul șomerilor și populația totală
- D) raportul dintre numărul șomerilor și populația activă

12) Soldul contului curent:

- A) înregistrează modificarea rezervelor oficiale ale țării
- B) Se calculează ca sumă între valoarea exporturilor și vânzările de active financiare ca acțiuni, certificate de depozit și obligațiuni
- C) este întotdeauna zero
- D) Se calculează ca diferență între valoarea exporturilor și valoarea importurilor, la care se adună dobânzile nete și transferurile nete

13) Care dintre următoarele elemente nu constituie un factor de producție:

- A) abilitățile antreprenoriale
- B) natura
- C) capitalul
- D) stocurile

14) Rata globală standardizată BIM a șomajului:

- A) se referă la o anumită categorie a foței de muncă
- B) se calculează ca raport între numărul șomerilor și populația activă civilă
- C) se numește și rată de subocupare vizibilă
- D) este cea mai utilizată în comparațiile internaționale



15) Care din următoarele componente face parte din Balanța de Plăți?

- A) cererea speculativă de bani
- B) Contul acordurilor oficiale
- C) masa monetară
- D) Cererea de bunuri și servicii

16) Un producător folosește doi factori de producție, factorul capital (K) și factorul forță de muncă (L), în cantitățile $K > 0$ și $L > 0$, achiziționate la prețurile unitare $p_K = 2$ u.m. și respectiv $p_L = 8$ u.m., pentru a produce un output în cantitatea $y > 0$, cu ajutorul unei funcții de producție de forma: $y(K, L) = K^{1/2} \times L^{1/2}$. Cererea din factorul de producție forță de muncă, pentru $y = 20$ este:

- A) 40
- B) 10
- C) 30
- D) 20

17) Un producător folosește doi factori de producție, factorul capital (K) și factorul forță de muncă (L), în cantitățile $K > 0$ și $L > 0$, pentru a produce un output în cantitatea $y > 0$, cu ajutorul unei funcții de producție de forma: $y(K, L) = K^2 + L^3$. Elasticitatea outputului în raport cu factorul de producție forță de muncă, atunci când se consumă 3 unități din factorul de producție capital (K) și 2 unități din factorul de producție forță de muncă (L), este egală cu:

- A) 24/17
- B) 12
- C) 12/17
- D) 17

18) Un producător folosește doi factori de producție, factorul capital (K) și factorul forță de muncă (L), în cantitățile $K > 0$ și $L > 0$, pentru a produce un output în cantitatea $y > 0$, cu ajutorul unei funcții de producție de forma: $y(K, L) = K^2 + L^3$. Productivitatea marginală în raport cu factorul de producție muncă, L, atunci când se consumă 4 unități din factorul de producție capital (K) și 3 unități din factorul de producție forță de muncă (L), este egală cu:

- A) 36
- B) 27
- C) 45
- D) 18

19) Un producător folosește doi factori de producție, factorul capital (K) și factorul forță de muncă (L), în cantitățile $K > 0$ și $L > 0$, achiziționate la prețurile unitare $p_K = 9$ u.m. și respectiv $p_L = 4$ u.m., pentru a produce un output în cantitatea $y > 0$, cu ajutorul unei funcții de producție de forma: $y(K, L) = K^{1/2} \times L^{1/2}$. Atunci funcția de cost total obținută, notată $CT(y)$, pentru $y = 6$ este:

- A) 72
- B) 108
- C) 144
- D) 36



- 20) Un consumator dispune de un venit $V = 900$ u.m. pentru a achiziționa un pachet format din două bunuri în cantitățile $x_1 > 0$ și $x_2 > 0$, la prețurile unitare de achiziție $p_1 = 5$ u.m. și, respectiv, $p_2 = 10$ u.m. Știind că funcția sa de cerere necompensată are forma $x_1^*(p, V) = V/(3p_1)$, în condițiile în care prețurile celor două bunuri nu se modifică, iar venitul scade cu 30%, atunci cantitatea optimă achiziționată din bunul 1:
- A) Crește cu 60 unități
 - B) Scade cu 60 unități
 - C) Scade cu 18 unități
 - D) Crește cu 18 unități
- 21) Un producător obține un output în cantitatea $y > 0$ având un cost de producție de forma $CT(y) = 6y^2 + 8y + 10$. Costul său marginal pentru producerea a $y = 4$ unități de output este:
- A) 48
 - B) 64
 - C) 56
 - D) 72
- 22) Un consumator are o funcție de utilitate de forma $U(x_1, x_2) = x_1^2 \cdot x_2$, unde $x_1 > 0$ și $x_2 > 0$ reprezintă cantitățile achiziționate din bunul 1, respectiv bunul 2. Prețurile unitare ale celor două bunuri sunt $p_1 = 6$ u.m. și, respectiv, $p_2 = 3$ u.m., în timp ce nivelul constant al utilității dorit de consumator este $u = 8$. Atunci, funcția de cheltuială este egală cu:
- A) 36
 - B) 24
 - C) 18
 - D) 48
- 23) Un consumator dispune de un venit $V = 480$ u.m. pentru a achiziționa un pachet format din două bunuri în cantitățile $x_1 > 0$ și $x_2 > 0$, la prețurile unitare de achiziție $p_1 = 4$ u.m. și, respectiv, $p_2 = 8$ u.m. Se știe că funcția sa de cerere necompensată are forma $x_1 = V/(2p_1)$, $x_2 = V/(2p_2)$. În condițiile în care venitul consumatorului și prețul bunului 1 rămân constante, iar prețul bunului 2 crește cu 100%, atunci:
- A) Ambele cantități se înjumătățesc
 - B) Cantitatea din bunul 2 se dublează
 - C) Cererea nu se modifică
 - D) Cantitatea din bunul 2 se înjumătățește
- 24) Un consumator are la dispoziție un venit $V = 150$ u.m. pentru a achiziționa un pachet format din două bunuri, ale căror prețuri unitare de achiziție sunt $p_1 = 5$ u.m. și $p_2 = 10$ u.m. Acesta primește o subvenție de 40% din valoarea totală a bunului 1. Atunci, mulțimea posibilităților de consum formate din cele două bunuri ce se pot cumpăra dispunând de venitul V (aria triunghiului bugetar):
- A) Crește cu 150
 - B) Crește cu 130
 - C) Scade cu 130
 - D) Scade cu 120



25) Un producător obține un output în cantitatea $y > 0$ având un cost de producție de $CT(y) = 3y^2 + 12y + 15$ și vinde acest output la un preț $p = 60$ u.m. Cantitatea optimă de output pe care acesta o vinde pentru a obține profitul maxim este:

- A) 8
- B) 9
- C) 7
- D) 6

26) Un consumator are o funcție de utilitate de forma $U(x_1, x_2) = x_1^{1/2} \times x_2^{1/2}$, unde $x_1 > 0$ și $x_2 > 0$ reprezintă cantitățile achiziționate din bunul 1, respectiv bunul 2. Prețurile unitare ale celor două bunuri sunt p_1 și, respectiv, p_2 , în timp ce nivelul constant al utilității dorit de consumator este $u = 20$. Atunci, cererea compensată (hicksiană) din bunul 1, notată $x_1^{**}(p_1, p_2, u)$, pentru $p_1 = p_2 = 4$ are valoarea:

- A) 30
- B) 40
- C) 10
- D) 20

27) Un consumator are la dispoziție un venit $V = 400$ u.m. pentru a achiziționa un pachet format din două bunuri, ale căror prețuri unitare de achiziție sunt $p_1 = 20$ u.m. și $p_2 = 25$ u.m. Acesta plătește o taxă de 80 u.m. pe venit. Atunci, dreapta bugetului:

- A) se deplasează la stânga, modificând intersecțiile cu ambele axe
- B) se deplasează la dreapta, modificând ambele axe
- C) se deplasează la dreapta, modificând doar ordonata
- D) se deplasează la stânga, modificând doar intersecția cu abscisa

28) Un producător folosește doi factori de producție, factorul capital (K) și factorul forță de muncă (L), în cantitățile $K > 0$ și $L > 0$, pentru a produce un output în cantitatea $y > 0$, cu ajutorul unei funcții de producție de forma: $y(K, L) = 3K + L^2$. Productivitatea medie calculată în raport cu factorul de producție forță de muncă, L, atunci când se consumă 6 unități din factorul de producție capital (K) și 3 unități din factorul de producție forță de muncă (L), este egală cu:

- A) 12
- B) 6
- C) 7
- D) 9

29) Un consumator are o funcție de utilitate de forma $U(x_1, x_2) = x_1^{1/4} \times x_2^{3/4}$, unde $x_1 > 0$ și $x_2 > 0$ reprezintă cantitățile achiziționate din bunul 1, respectiv bunul 2. Atunci, raportul dintre utilitatea marginală în raport cu bunul 2 și utilitatea marginală în raport cu bunul 1 atunci când se cumpără 16 unități din bunul 1 și 81 unități din bunul 2 este:

- A) 4/27
- B) 16
- C) 27
- D) 16/27



30) Un consumator are o funcție de utilitate de forma $U(x_1, x_2) = x_1^{1/3} \times x_2^{2/3}$, unde $x_1 > 0$ și $x_2 > 0$ reprezintă cantitățile achiziționate din bunul 1, respectiv bunul 2. Prețurile unitare ale celor două bunuri sunt $p_1 = 4$ u.m. și, respectiv, $p_2 = 8$ u.m., în timp ce venitul consumatorului este $V = 240$ u.m. Atunci, cantitatea optimă din bunul 1 pe care consumatorul o poate achiziționa în timp ce își maximizează utilitatea este:

- A) 40 unități
- B) 10 unități
- C) 30 unități
- D) 20 unități

NOTĂ: Fiecare grilă valorează 3 puncte.



TEST GRILĂ

- 1) Un consumator are o funcție de utilitate de forma $U(x_1, x_2) = x_1^2 \cdot x_2$, unde $x_1 > 0$ și $x_2 > 0$ reprezintă cantitățile achiziționate din bunul 1, respectiv bunul 2. Prețurile unitare ale celor două bunuri sunt $p_1 = 6$ u.m. și, respectiv, $p_2 = 3$ u.m., în timp ce nivelul constant al utilității dorit de consumator este $u = 8$. Atunci, funcția de cheltuială este egală cu:
- A) 36
 - B) 18
 - C) 48
 - D) 24
- 2) Un consumator are la dispoziție un venit $V = 150$ u.m. pentru a achiziționa un pachet format din două bunuri, ale căror prețuri unitare de achiziție sunt $p_1 = 5$ u.m. și $p_2 = 10$ u.m. Acesta primește o subvenție de 40% din valoarea totală a bunului 1. Atunci, mulțimea posibilităților de consum formate din cele două bunuri ce se pot cumpăra dispunând de venitul V (aria triunghiului bugetar):
- A) Scade cu 130
 - B) Crește cu 150
 - C) Scade cu 120
 - D) Crește cu 130
- 3) Un producător folosește doi factori de producție, factorul capital (K) și factorul forță de muncă (L), în cantitățile $K > 0$ și $L > 0$, achiziționate la prețurile unitare $p_K = 9$ u.m. și respectiv $p_L = 4$ u.m., pentru a produce un output în cantitatea $y > 0$, cu ajutorul unei funcții de producție de forma: $y(K, L) = K^{1/2} \times L^{1/2}$. Atunci funcția de cost total obținută, notată $CT(y)$, pentru $y = 6$ este:
- A) 36
 - B) 108
 - C) 144
 - D) 72
- 4) Un producător folosește doi factori de producție, factorul capital (K) și factorul forță de muncă (L), în cantitățile $K > 0$ și $L > 0$, pentru a produce un output în cantitatea $y > 0$, cu ajutorul unei funcții de producție de forma: $y(K, L) = K^2 + L^3$. Elasticitatea outputului în raport cu factorul de producție forța de muncă, atunci când se consumă 3 unități din factorul de producție capital (K) și 2 unități din factorul de producție forță de muncă (L), este egală cu:
- A) 12
 - B) 17
 - C) 12/17
 - D) 24/17



5) Un consumator dispune de un venit $V = 900$ u.m. pentru a achiziționa un pachet format din două bunuri în cantitățile $x_1 > 0$ și $x_2 > 0$, la prețurile unitare de achiziție $p_1 = 5$ u.m. și, respectiv, $p_2 = 10$ u.m. Știind că funcția sa de cerere necompensată are forma $x_1^*(p, V) = V/(3p_1)$, în condițiile în care prețurile celor două bunuri nu se modifică, iar venitul scade cu 30%, atunci cantitatea optimă achiziționată din bunul 1:

- A) Crește cu 18 unități
- B) Crește cu 60 unități
- C) Scade cu 18 unități
- D) Scade cu 60 unități

6) Un consumator are o funcție de utilitate de forma $U(x_1, x_2) = x_1^{1/3} \times x_2^{2/3}$, unde $x_1 > 0$ și $x_2 > 0$ reprezintă cantitățile achiziționate din bunul 1, respectiv bunul 2. Prețurile unitare ale celor două bunuri sunt $p_1 = 4$ u.m. și, respectiv, $p_2 = 8$ u.m., în timp ce venitul consumatorului este $V = 240$ u.m. Atunci, cantitatea optimă din bunul 1 pe care consumatorul o poate achiziționa în timp ce își maximizează utilitatea este:

- A) 30 unități
- B) 40 unități
- C) 10 unități
- D) 20 unități

7) Un producător folosește doi factori de producție, factorul capital (K) și factorul forță de muncă (L), în cantitățile $K > 0$ și $L > 0$, achiziționate la prețurile unitare $p_K = 2$ u.m. și respectiv $p_L = 8$ u.m., pentru a produce un output în cantitatea $y > 0$, cu ajutorul unei funcții de producție de forma: $y(K, L) = K^{1/2} \times L^{1/2}$. Cererea din factorul de producție forță de muncă, pentru $y = 20$ este:

- A) 10
- B) 20
- C) 30
- D) 40

8) Un consumator are o funcție de utilitate de forma $U(x_1, x_2) = x_1^{1/4} \times x_2^{3/4}$, unde $x_1 > 0$ și $x_2 > 0$ reprezintă cantitățile achiziționate din bunul 1, respectiv bunul 2. Atunci, raportul dintre utilitatea marginală în raport cu bunul 2 și utilitatea marginală în raport cu bunul 1 atunci când se cumpără 16 unități din bunul 1 și 81 unități din bunul 2 este:

- A) 4/27
- B) 16
- C) 27
- D) 16/27

9) Un consumator are la dispoziție un venit $V = 400$ u.m. pentru a achiziționa un pachet format din două bunuri, ale căror prețuri unitare de achiziție sunt $p_1 = 20$ u.m. și $p_2 = 25$ u.m. Acesta plătește o taxă de 80 u.m. pe venit. Atunci, dreapta bugetului:

- A) se deplasează la stânga, modificând doar intersecția cu abscisa
- B) se deplasează la dreapta, modificând ambele axe
- C) se deplasează la dreapta, modificând doar ordonata
- D) se deplasează la stânga, modificând intersecțiile cu ambele axe



10) Un consumator are o funcție de utilitate de forma $U(x_1, x_2) = x_1^{1/2} \times x_2^{1/2}$, unde $x_1 > 0$ și $x_2 > 0$ reprezintă cantitățile achiziționate din bunul 1, respectiv bunul 2. Prețurile unitare ale celor două bunuri sunt p_1 și, respectiv, p_2 , în timp ce nivelul constant al utilității dorit de consumator este $u = 20$. Atunci, cererea compensată (hicksiană) din bunul 1, notată $x_1^{**}(p_1, p_2, u)$, pentru $p_1 = p_2 = 4$ are valoarea:

- A) 40
- B) 30
- C) 20
- D) 10

11) Un producător obține un output în cantitatea $y > 0$ având un cost de producție de $CT(y) = 3y^2 + 12y + 15$ și vinde acest output la un preț $p = 60$ u.m. Cantitatea optimă de output pe care acesta o vinde pentru a obține profitul maxim este:

- A) 8
- B) 6
- C) 7
- D) 9

12) Un producător folosește doi factori de producție, factorul capital (K) și factorul forță de muncă (L), în cantitățile $K > 0$ și $L > 0$, pentru a produce un output în cantitatea $y > 0$, cu ajutorul unei funcții de producție de forma: $y(K, L) = K^2 + L^3$. Productivitatea marginală în raport cu factorul de producție muncă, L, atunci când se consumă 4 unități din factorul de producție capital (K) și 3 unități din factorul de producție forță de muncă (L), este egală cu:

- A) 36
- B) 18
- C) 27
- D) 45

13) Un consumator dispune de un venit $V = 480$ u.m. pentru a achiziționa un pachet format din două bunuri în cantitățile $x_1 > 0$ și $x_2 > 0$, la prețurile unitare de achiziție $p_1 = 4$ u.m. și, respectiv, $p_2 = 8$ u.m. Se știe că funcția sa de cerere necompensată are forma $x_1 = V/(2p_1)$, $x_2 = V/(2p_2)$. În condițiile în care venitul consumatorului și prețul bunului 1 rămân constante, iar prețul bunului 2 crește cu 100%, atunci:

- A) Cantitatea din bunul 2 se dublează
- B) Cererea nu se modifică
- C) Cantitatea din bunul 2 se înjumătățește
- D) Ambele cantități se înjumătățesc

14) Un producător folosește doi factori de producție, factorul capital (K) și factorul forță de muncă (L), în cantitățile $K > 0$ și $L > 0$, pentru a produce un output în cantitatea $y > 0$, cu ajutorul unei funcții de producție de forma: $y(K, L) = 3K + L^2$. Productivitatea medie calculată în raport cu factorul de producție forță de muncă, L, atunci când se consumă 6 unități din factorul de producție capital (K) și 3 unități din factorul de producție forță de muncă (L), este egală cu:



- A) 7
B) 6
C) 12
D) 9
- 15) Un producător obține un output în cantitatea $y > 0$ având un cost de producție de forma $CT(y) = 6y^2 + 8y + 10$. Costul său marginal pentru producerea a $y = 4$ unități de output este:
A) 64
B) 56
C) 48
D) 72
- 16) Printre caracteristicile cursurilor de schimb flexibile nu se numără:
A) banca centrală permite stabilirea cursului de schimb într-un mod liber pe piețele externe de schimb
B) acțiunile speculative tind să stabilizeze cursul pe termen lung
C) acțiunile speculative destabilizează pe termen lung cursul de schimb
D) balanța de plăți trebuie să se autocorecteze permanent
- 17) Cursul real de schimb depinde de:
A) productivitatea internă a muncii
B) nivelul exporturilor
C) PIB pe locuitor
D) inflația internă
- 18) Care din următoarele componente face parte din Balanța de Plăți?
A) cererea speculativă de bani
B) Cererea de bunuri și servicii
C) Contul acordurilor oficiale
D) masa monetară
- 19) Șomajul ciclic:
A) este întotdeauna dependent de rata inflației
B) reprezintă 3% din totalul șomajului
C) apare atunci când firmele nu sunt interesate de producerea unei cantități mai mari de bunuri și servicii
D) este șomajul prin insuficiența cererii
- 20) Într-o economie simplă, cu gospodării și firme, valoarea investițiilor este egală cu:
A) niciun răspuns
B) economiile
C) producția
D) consumul



- 21) Rata șomajului se determină astfel:
- A) raportul dintre numărul șomerilor și populația totală
 - B) raportul dintre numărul șomerilor și populația ocupată
 - C) diferența dintre numărul șomerilor și populația activă
 - D) raportul dintre numărul șomerilor și populația activă
- 22) Soldul contului curent:
- A) este întotdeauna zero
 - B) Se calculează ca diferență între valoarea exporturilor și valoarea importurilor, la care se adună dobânzile nete și transferurile nete
 - C) înregistrează modificarea rezervelor oficiale ale țării
 - D) Se calculează ca sumă între valoarea exporturilor și vânzările de active financiare ca acțiuni, certificate de depozit și obligațiuni
- 23) Rata globală standardizată BIM a șomajului:
- A) se calculează ca raport între numărul șomerilor și populația activă civilă
 - B) se numește și rată de subocupare vizibilă
 - C) se referă la o anumită categorie a foței de muncă
 - D) este cea mai utilizată în comparațiile internaționale
- 24) O apreciere a cursului de schimb, în condițiile modelului Mundell-Fleming, va conduce la:
- A) creșterea importurilor
 - B) Creșterea masei monetare
 - C) Scăderea consumului intern
 - D) Scăderea deficitului balanței comerciale
- 25) Una dintre politicile de corectare a balanței de plăți nu este corectă:
- A) scăderea ratelor dobânzilor
 - B) devalorizarea monedei naționale
 - C) controlul importurilor
 - D) reducerea cheltuielilor
- 26) Teoria parității puterii de cumpărare (PPC) indică:
- A) Cantitatea de produse ce poate fi cumpărată cu o unitate monetară în fiecare țară
 - B) Modul în care se formează exportul unei țări
 - C) Modul în care se formează importul unei țări
 - D) Modul în care se schimbă produsele între țări
- 27) Care dintre următoarele politici economice diminuează inflația?
- A) creșterea pensiilor
 - B) niciun răspuns
 - C) controlul prețurilor
 - D) creșterea cheltuielilor guvernamentale



28) Dacă ecuația curbei IS are forma: $Y = 5800 - 1000 \cdot r$, iar ecuația curbei LM are forma: $Y = 5400 + 3000 \cdot r$ care este nivelul punctului de echilibru (Y, r) într-un model IS-LM?

- A) (4800; 10%)
- B) (4960; 8%)
- C) (5750; 8%)
- D) (5700; 10%)

29) Care dintre următoarele elemente nu constituie un factor de producție:

- A) abilitățile antreprenoriale
- B) capitalul
- C) natura
- D) stocurile

30) Contul curent este în surplus dacă:

- A) importurile depășesc exporturile plus transferul net către străinătate
- B) importurile depășesc exporturile fără transferul net către străinătate
- C) exporturile depășesc importurile fără transferul net către străinătate
- D) exporturile depășesc importurile plus transferul net către străinătate

NOTĂ: Fiecare grilă valorează 3 puncte.



TEST GRILĂ

- 1) Care din următoarele componente face parte din Balanța de Plăți?
 - A) Cererea de bunuri și servicii
 - B) Contul acordurilor oficiale
 - C) cererea speculativă de bani
 - D) masa monetară
- 2) Șomajul ciclic:
 - A) reprezintă 3% din totalul șomajului
 - B) apare atunci când firmele nu sunt interesate de producerea unei cantități mai mari de bunuri și servicii
 - C) este șomajul prin insuficiența cererii
 - D) este întotdeauna dependent de rata inflației
- 3) Rata globală standardizată BIM a șomajului:
 - A) se referă la o anumită categorie a foței de muncă
 - B) se calculează ca raport între numărul șomerilor și populația activă civilă
 - C) se numește și rată de subocupare vizibilă
 - D) este cea mai utilizată în comparațiile internaționale
- 4) Într-o economie simplă, cu gospodării și firme, valoarea investițiilor este egală cu:
 - A) niciun răspuns
 - B) economiile
 - C) producția
 - D) consumul
- 5) Care dintre următoarele politici economice diminuează inflația?
 - A) niciun răspuns
 - B) creșterea cheltuielilor guvernamentale
 - C) creșterea pensiilor
 - D) controlul prețurilor
- 6) Soldul contului curent:
 - A) înregistrează modificarea rezervelor oficiale ale țării
 - B) Se calculează ca sumă între valoarea exporturilor și vânzările de active financiare ca acțiuni, certificate de depozit și obligațiuni
 - C) este întotdeauna zero
 - D) Se calculează ca diferență între valoarea exporturilor și valoarea importurilor, la care se adună dobânzile nete și transferurile nete
- 7) Dacă ecuația curbei IS are forma: $Y = 5800 - 1000 \cdot r$, iar ecuația curbei LM are forma: $Y = 5400 + 3000 \cdot r$ care este nivelul punctului de echilibru (Y, r) într-un model IS-LM?
 - A) (5750; 8%)
 - B) (4800; 10%)
 - C) (5700; 10%)
 - D) (4960; 8%)



- 8) Printre caracteristicile cursurilor de schimb flexibile nu se numără:
- A) acțiunile speculative destabilizează pe termen lung cursul de schimb
 - B) balanța de plăți trebuie să se autocorecteze permanent
 - C) acțiunile speculative tind să stabilizeze cursul pe termen lung
 - D) banca centrală permite stabilirea cursului de schimb într-un mod liber pe piețele externe de schimb
- 9) Una dintre politicile de corectare a balanței de plăți nu este corectă:
- A) controlul importurilor
 - B) devalorizarea monedei naționale
 - C) scăderea ratelor dobânzilor
 - D) reducerea cheltuielilor
- 10) Contul curent este în surplus dacă:
- A) exporturile depășesc importurile fără transferul net către străinătate
 - B) importurile depășesc exporturile fără transferul net către străinătate
 - C) importurile depășesc exporturile plus transferul net către străinătate
 - D) exporturile depășesc importurile plus transferul net către străinătate
- 11) Care dintre următoarele elemente nu constituie un factor de producție:
- A) abilitățile antreprenoriale
 - B) stocurile
 - C) natura
 - D) capitalul
- 12) O apreciere a cursului de schimb, în condițiile modelului Mundell-Fleming, va conduce la:
- A) Scăderea consumului intern
 - B) Creșterea masei monetare
 - C) creșterea importurilor
 - D) Scăderea deficitului balanței comerciale
- 13) Teoria parității puterii de cumpărare (PPC) indică:
- A) Modul în care se schimbă produsele între țări
 - B) Cantitatea de produse ce poate fi cumpărată cu o unitate monetară în fiecare țară
 - C) Modul în care se formează importul unei țări
 - D) Modul în care se formează exportul unei țări
- 14) Cursul real de schimb depinde de:
- A) PIB pe locuitor
 - B) inflația internă
 - C) nivelul exporturilor
 - D) productivitatea internă a muncii



15) Rata șomajului se determină astfel:

- A) raportul dintre numărul șomerilor și populația totală
- B) raportul dintre numărul șomerilor și populația ocupată
- C) raportul dintre numărul șomerilor și populația activă
- D) diferența dintre numărul șomerilor și populația activă

16) Un consumator are o funcție de utilitate de forma $U(x_1, x_2) = x_1^{1/2} \times x_2^{1/2}$, unde $x_1 > 0$ și $x_2 > 0$ reprezintă cantitățile achiziționate din bunul 1, respectiv bunul 2. Prețurile unitare ale celor două bunuri sunt p_1 și, respectiv, p_2 , în timp ce nivelul constant al utilității dorit de consumator este $u = 20$. Atunci, cererea compensată (hicksiană) din bunul 1, notată $x_1^{**}(p_1, p_2, u)$, pentru $p_1 = p_2 = 4$ are valoarea:

- A) 20
- B) 10
- C) 40
- D) 30

17) Un consumator are la dispoziție un venit $V = 400$ u.m. pentru a achiziționa un pachet format din două bunuri, ale căror prețuri unitare de achiziție sunt $p_1 = 20$ u.m. și $p_2 = 25$ u.m. Acesta plătește o taxă de 80 u.m. pe venit. Atunci, dreapta bugetului:

- A) se deplasează la dreapta, modificând doar ordonata
- B) se deplasează la stânga, modificând doar intersecția cu abscisa
- C) se deplasează la dreapta, modificând ambele axe
- D) se deplasează la stânga, modificând intersecțiile cu ambele axe

18) Un producător folosește doi factori de producție, factorul capital (K) și factorul forță de muncă (L), în cantitățile $K > 0$ și $L > 0$, achiziționate la prețurile unitare $p_K = 2$ u.m. și respectiv $p_L = 8$ u.m., pentru a produce un output în cantitatea $y > 0$, cu ajutorul unei funcții de producție de forma: $y(K, L) = K^{1/2} \times L^{1/2}$. Cererea din factorul de producție forță de muncă, pentru $y = 20$ este:

- A) 10
- B) 20
- C) 30
- D) 40

19) Un producător folosește doi factori de producție, factorul capital (K) și factorul forță de muncă (L), în cantitățile $K > 0$ și $L > 0$, pentru a produce un output în cantitatea $y > 0$, cu ajutorul unei funcții de producție de forma: $y(K, L) = K^2 + L^3$. Productivitatea marginală în raport cu factorul de producție muncă, L , atunci când se consumă 4 unități din factorul de producție capital (K) și 3 unități din factorul de producție forță de muncă (L), este egală cu:

- A) 27
- B) 36
- C) 18
- D) 45

20) Un producător obține un output în cantitatea $y > 0$ având un cost de producție de forma $CT(y) = 6y^2 + 8y + 10$. Costul său marginal pentru producerea a $y = 4$ unități de output este:



- A) 72
- B) 64
- C) 48
- D) 56

21) Un producător folosește doi factori de producție, factorul capital (K) și factorul forță de muncă (L), în cantitățile $K > 0$ și $L > 0$, pentru a produce un output în cantitatea $y > 0$, cu ajutorul unei funcții de producție de forma: $y(K, L) = K^2 + L^3$. Elasticitatea outputului în raport cu factorul de producție forță de muncă, atunci când se consumă 3 unități din factorul de producție capital (K) și 2 unități din factorul de producție forță de muncă (L), este egală cu:

- A) 17
- B) 12/17
- C) 12
- D) 24/17

22) Un producător folosește doi factori de producție, factorul capital (K) și factorul forță de muncă (L), în cantitățile $K > 0$ și $L > 0$, achiziționate la prețurile unitare $p_K = 9$ u.m. și respectiv $p_L = 4$ u.m., pentru a produce un output în cantitatea $y > 0$, cu ajutorul unei funcții de producție de forma: $y(K, L) = K^{1/2} \times L^{1/2}$. Atunci funcția de cost total obținută, notată $CT(y)$, pentru $y = 6$ este:

- A) 72
- B) 144
- C) 108
- D) 36

23) Un consumator are la dispoziție un venit $V = 150$ u.m. pentru a achiziționa un pachet format din două bunuri, ale căror prețuri unitare de achiziție sunt $p_1 = 5$ u.m. și $p_2 = 10$ u.m. Acesta primește o subvenție de 40% din valoarea totală a bunului 1. Atunci, mulțimea posibilităților de consum formate din cele două bunuri ce se pot cumpăra dispunând de venitul V (aria triunghiului bugetar):

- A) Crește cu 150
- B) Scade cu 120
- C) Crește cu 130
- D) Scade cu 130

24) Un producător obține un output în cantitatea $y > 0$ având un cost de producție de $CT(y) = 3y^2 + 12y + 15$ și vinde acest output la un preț $p = 60$ u.m. Cantitatea optimă de output pe care acesta o vinde pentru a obține profitul maxim este:

- A) 6
- B) 9
- C) 7
- D) 8

25) Un consumator are o funcție de utilitate de forma $U(x_1, x_2) = x_1^{1/3} \times x_2^{2/3}$, unde $x_1 > 0$ și $x_2 > 0$ reprezintă cantitățile achiziționate din bunul 1, respectiv bunul 2. Prețurile unitare ale celor două bunuri sunt $p_1 = 4$ u.m. și, respectiv, $p_2 = 8$ u.m., în timp ce



venitul consumatorului este $V = 240$ u.m. Atunci, cantitatea optimă din bunul 1 pe care consumatorul o poate achiziționa în timp ce își maximizează utilitatea este:

- A) 30 unități
- B) 10 unități
- C) 20 unități
- D) 40 unități

26) Un producător folosește doi factori de producție, factorul capital (K) și factorul forță de muncă (L), în cantitățile $K > 0$ și $L > 0$, pentru a produce un output în cantitatea $y > 0$, cu ajutorul unei funcții de producție de forma: $y(K, L) = 3K + L^2$. Productivitatea medie calculată în raport cu factorul de producție forță de muncă, L, atunci când se consumă 6 unități din factorul de producție capital (K) și 3 unități din factorul de producție forță de muncă (L), este egală cu:

- A) 7
- B) 9
- C) 12
- D) 6

27) Un consumator dispune de un venit $V = 480$ u.m. pentru a achiziționa un pachet format din două bunuri în cantitățile $x_1 > 0$ și $x_2 > 0$, la prețurile unitare de achiziție $p_1 = 4$ u.m. și, respectiv, $p_2 = 8$ u.m. Se știe că funcția sa de cerere necompensată are forma $x_1 = V/(2p_1)$, $x_2 = V/(2p_2)$. În condițiile în care venitul consumatorului și prețul bunului 1 rămân constante, iar prețul bunului 2 crește cu 100%, atunci:

- A) Ambele cantități se înjumătățesc
- B) Cererea nu se modifică
- C) Cantitatea din bunul 2 se înjumătățește
- D) Cantitatea din bunul 2 se dublează

28) Un consumator dispune de un venit $V = 900$ u.m. pentru a achiziționa un pachet format din două bunuri în cantitățile $x_1 > 0$ și $x_2 > 0$, la prețurile unitare de achiziție $p_1 = 5$ u.m. și, respectiv, $p_2 = 10$ u.m. Știind că funcția sa de cerere necompensată are forma $x_1^*(p, V) = V/(3p_1)$, în condițiile în care prețurile celor două bunuri nu se modifică, iar venitul scade cu 30%, atunci cantitatea optimă achiziționată din bunul 1:

- A) Scade cu 18 unități
- B) Scade cu 60 unități
- C) Crește cu 60 unități
- D) Crește cu 18 unități

29) Un consumator are o funcție de utilitate de forma $U(x_1, x_2) = x_1^{1/4} \times x_2^{3/4}$, unde $x_1 > 0$ și $x_2 > 0$ reprezintă cantitățile achiziționate din bunul 1, respectiv bunul 2. Atunci, raportul dintre utilitatea marginală în raport cu bunul 2 și utilitatea marginală în raport cu bunul 1 atunci când se cumpără 16 unități din bunul 1 și 81 unități din bunul 2 este:

- A) 16
- B) 16/27
- C) 4/27
- D) 27



30) Un consumator are o funcție de utilitate de forma $U(x_1, x_2) = x_1^2 \cdot x_2$, unde $x_1 > 0$ și $x_2 > 0$ reprezintă cantitățile achiziționate din bunul 1, respectiv bunul 2. Prețurile unitare ale celor două bunuri sunt $p_1 = 6$ u.m. și, respectiv, $p_2 = 3$ u.m., în timp ce nivelul constant al utilității dorit de consumator este $u = 8$. Atunci, funcția de cheltuială este egală cu:

- A) 18
- B) 24
- C) 48
- D) 36

NOTĂ: Fiecare grilă valorează 3 puncte.



TEST GRILĂ

1) Un producător folosește doi factori de producție, factorul capital (K) și factorul forță de muncă (L), în cantitățile $K > 0$ și $L > 0$, pentru a produce un output în cantitatea $y > 0$, cu ajutorul unei funcții de producție de forma: $y(K, L) = 3K + L^2$. Productivitatea medie calculată în raport cu factorul de producție forță de muncă, L, atunci când se consumă 6 unități din factorul de producție capital (K) și 3 unități din factorul de producție forță de muncă (L), este egală cu:

- A) 7
- B) 6
- C) 12
- D) 9

2) Un producător obține un output în cantitatea $y > 0$ având un cost de producție de $CT(y) = 3y^2 + 12y + 15$ și vinde acest output la un preț $p = 60$ u.m. Cantitatea optimă de output pe care acesta o vinde pentru a obține profitul maxim este:

- A) 6
- B) 8
- C) 7
- D) 9

3) Un producător folosește doi factori de producție, factorul capital (K) și factorul forță de muncă (L), în cantitățile $K > 0$ și $L > 0$, pentru a produce un output în cantitatea $y > 0$, cu ajutorul unei funcții de producție de forma: $y(K, L) = K^2 + L^3$. Productivitatea marginală în raport cu factorul de producție muncă, L, atunci când se consumă 4 unități din factorul de producție capital (K) și 3 unități din factorul de producție forță de muncă (L), este egală cu:

- A) 18
- B) 36
- C) 27
- D) 45

4) Un consumator are o funcție de utilitate de forma $U(x_1, x_2) = x_1^{1/4} \times x_2^{3/4}$, unde $x_1 > 0$ și $x_2 > 0$ reprezintă cantitățile achiziționate din bunul 1, respectiv bunul 2. Atunci, raportul dintre utilitatea marginală în raport cu bunul 2 și utilitatea marginală în raport cu bunul 1 atunci când se cumpără 16 unități din bunul 1 și 81 unități din bunul 2 este:

- A) 16/27
- B) 4/27
- C) 27
- D) 16



5) Un producător obține un output în cantitatea $y > 0$ având un cost de producție de forma $CT(y) = 6y^2 + 8y + 10$. Costul său marginal pentru producerea a $y = 4$ unități de output este:

- A) 72
- B) 48
- C) 56
- D) 64

6) Un consumator are o funcție de utilitate de forma $U(x_1, x_2) = x_1^2 \cdot x_2$, unde $x_1 > 0$ și $x_2 > 0$ reprezintă cantitățile achiziționate din bunul 1, respectiv bunul 2. Prețurile unitare ale celor două bunuri sunt $p_1 = 6$ u.m. și, respectiv, $p_2 = 3$ u.m., în timp ce nivelul constant al utilității dorit de consumator este $u = 8$. Atunci, funcția de cheltuială este egală cu:

- A) 48
- B) 18
- C) 36
- D) 24

7) Un consumator are la dispoziție un venit $V = 150$ u.m. pentru a achiziționa un pachet format din două bunuri, ale căror prețuri unitare de achiziție sunt $p_1 = 5$ u.m. și $p_2 = 10$ u.m. Acesta primește o subvenție de 40% din valoarea totală a bunului 1. Atunci, mulțimea posibilităților de consum formate din cele două bunuri ce se pot cumpăra dispunând de venitul V (aria triunghiului bugetar):

- A) Crește cu 130
- B) Crește cu 150
- C) Scade cu 130
- D) Scade cu 120

8) Un consumator are o funcție de utilitate de forma $U(x_1, x_2) = x_1^{1/2} \times x_2^{1/2}$, unde $x_1 > 0$ și $x_2 > 0$ reprezintă cantitățile achiziționate din bunul 1, respectiv bunul 2. Prețurile unitare ale celor două bunuri sunt p_1 și, respectiv, p_2 , în timp ce nivelul constant al utilității dorit de consumator este $u = 20$. Atunci, cererea compensată (hicksiană) din bunul 1, notată $x_1^{**}(p_1, p_2, u)$, pentru $p_1 = p_2 = 4$ are valoarea:

- A) 30
- B) 40
- C) 20
- D) 10

9) Un consumator are la dispoziție un venit $V = 400$ u.m. pentru a achiziționa un pachet format din două bunuri, ale căror prețuri unitare de achiziție sunt $p_1 = 20$ u.m. și $p_2 = 25$ u.m. Acesta plătește o taxă de 80 u.m. pe venit. Atunci, dreapta bugetului:

- A) se deplasează la stânga, modificând doar intersecția cu abscisa
- B) se deplasează la stânga, modificând intersecțiile cu ambele axe
- C) se deplasează la dreapta, modificând doar ordonata
- D) se deplasează la dreapta, modificând ambele axe



10) Un producător folosește doi factori de producție, factorul capital (K) și factorul forță de muncă (L), în cantitățile $K > 0$ și $L > 0$, achiziționate la prețurile unitare $p_K = 9$ u.m. și respectiv $p_L = 4$ u.m., pentru a produce un output în cantitatea $y > 0$, cu ajutorul unei funcții de producție de forma: $y(K, L) = K^{1/2} \times L^{1/2}$. Atunci funcția de cost total obținută, notată $CT(y)$, pentru $y = 6$ este:

- A) 36
- B) 108
- C) 72
- D) 144

11) Un producător folosește doi factori de producție, factorul capital (K) și factorul forță de muncă (L), în cantitățile $K > 0$ și $L > 0$, achiziționate la prețurile unitare $p_K = 2$ u.m. și respectiv $p_L = 8$ u.m., pentru a produce un output în cantitatea $y > 0$, cu ajutorul unei funcții de producție de forma: $y(K, L) = K^{1/2} \times L^{1/2}$. Cererea din factorul de producție forță de muncă, pentru $y = 20$ este:

- A) 40
- B) 10
- C) 30
- D) 20

12) Un producător folosește doi factori de producție, factorul capital (K) și factorul forță de muncă (L), în cantitățile $K > 0$ și $L > 0$, pentru a produce un output în cantitatea $y > 0$, cu ajutorul unei funcții de producție de forma: $y(K, L) = K^2 + L^3$. Elasticitatea outputului în raport cu factorul de producție forță de muncă, atunci când se consumă 3 unități din factorul de producție capital (K) și 2 unități din factorul de producție forță de muncă (L), este egală cu:

- A) 24/17
- B) 12/17
- C) 12
- D) 17

13) Un consumator are o funcție de utilitate de forma $U(x_1, x_2) = x_1^{1/3} \times x_2^{2/3}$, unde $x_1 > 0$ și $x_2 > 0$ reprezintă cantitățile achiziționate din bunul 1, respectiv bunul 2. Prețurile unitare ale celor două bunuri sunt $p_1 = 4$ u.m. și, respectiv, $p_2 = 8$ u.m., în timp ce venitul consumatorului este $V = 240$ u.m. Atunci, cantitatea optimă din bunul 1 pe care consumatorul o poate achiziționa în timp ce își maximizează utilitatea este:

- A) 40 unități
- B) 10 unități
- C) 30 unități
- D) 20 unități

14) Un consumator dispune de un venit $V = 900$ u.m. pentru a achiziționa un pachet format din două bunuri în cantitățile $x_1 > 0$ și $x_2 > 0$, la prețurile unitare de achiziție $p_1 = 5$ u.m. și, respectiv, $p_2 = 10$ u.m. Știind că funcția sa de cerere necompensată are forma $x_1^*(p, V) = V/(3p_1)$, în condițiile în care prețurile celor două bunuri nu se modifică, iar venitul scade cu 30%, atunci cantitatea optimă achiziționată din bunul 1:

- A) Scade cu 60 unități
- B) Scade cu 18 unități



- C) Crește cu 18 unități
- D) Crește cu 60 unități

15) Un consumator dispune de un venit $V = 480$ u.m. pentru a achiziționa un pachet format din două bunuri în cantitățile $x_1 > 0$ și $x_2 > 0$, la prețurile unitare de achiziție $p_1 = 4$ u.m. și, respectiv, $p_2 = 8$ u.m. Se știe că funcția sa de cerere necompensată are forma $x_1 = V/(2p_1)$, $x_2 = V/(2p_2)$. În condițiile în care venitul consumatorului și prețul bunului 1 rămân constante, iar prețul bunului 2 crește cu 100%, atunci:

- A) Cererea nu se modifică
- B) Cantitatea din bunul 2 se înjumătățește
- C) Ambele cantități se înjumătățesc
- D) Cantitatea din bunul 2 se dublează

16) Una dintre politicile de corectare a balanței de plăți nu este corectă:

- A) devalorizarea monedei naționale
- B) scăderea ratelor dobânzilor
- C) reducerea cheltuielilor
- D) controlul importurilor

17) Cursul real de schimb depinde de:

- A) PIB pe locuitor
- B) nivelul exporturilor
- C) productivitatea internă a muncii
- D) inflația internă

18) Care dintre următoarele politici economice diminuează inflația?

- A) creșterea pensiilor
- B) niciun răspuns
- C) controlul prețurilor
- D) creșterea cheltuielilor guvernamentale

19) Care dintre următoarele elemente nu constituie un factor de producție:

- A) natura
- B) abilitățile antreprenoriale
- C) capitalul
- D) stocurile

20) Dacă ecuația curbei IS are forma: $Y = 5800 - 1000 \cdot r$, iar ecuația curbei LM are forma: $Y = 5400 + 3000 \cdot r$ care este nivelul punctului de echilibru (Y, r) într-un model IS-LM?

- A) (5700; 10%)
- B) (4800; 10%)
- C) (4960; 8%)
- D) (5750; 8%)



- 21) Într-o economie simplă, cu gospodării și firme, valoarea investițiilor este egală cu:
- A) niciun răspuns
 - B) economiile
 - C) producția
 - D) consumul
- 22) Care din următoarele componente face parte din Balanța de Plăți?
- A) Cererea de bunuri și servicii
 - B) cererea speculativă de bani
 - C) Contul acordurilor oficiale
 - D) masa monetară
- 23) Contul curent este în surplus dacă:
- A) exporturile depășesc importurile plus transferul net către străinătate
 - B) importurile depășesc exporturile plus transferul net către străinătate
 - C) importurile depășesc exporturile fără transferul net către străinătate
 - D) exporturile depășesc importurile fără transferul net către străinătate
- 24) Soldul contului curent:
- A) înregistrează modificarea rezervelor oficiale ale țării
 - B) Se calculează ca sumă între valoarea exporturilor și vânzările de active financiare ca acțiuni, certificate de depozit și obligațiuni
 - C) Se calculează ca diferență între valoarea exporturilor și valoarea importurilor, la care se adună dobânzile nete și transferurile nete
 - D) este întotdeauna zero
- 25) Rata globală standardizată BIM a șomajului:
- A) se referă la o anumită categorie a foței de muncă
 - B) se calculează ca raport între numărul șomerilor și populația activă civilă
 - C) se numește și rată de subocupare vizibilă
 - D) este cea mai utilizată în comparațiile internaționale
- 26) Printre caracteristicile cursurilor de schimb flexibile nu se numără:
- A) balanța de plăți trebuie să se autocorecteze permanent
 - B) acțiunile speculative destabilizează pe termen lung cursul de schimb
 - C) banca centrală permite stabilirea cursului de schimb într-un mod liber pe piețele externe de schimb
 - D) acțiunile speculative tind să stabilizeze cursul pe termen lung
- 27) Șomajul ciclic:
- A) este șomajul prin insuficiența cererii
 - B) este întotdeauna dependent de rata inflației
 - C) apare atunci când firmele nu sunt interesate de producerea unei cantități mai mari de bunuri și servicii
 - D) reprezintă 3% din totalul șomajului



28) O apreciere a cursului de schimb, în condițiile modelului Mundell-Fleming, va conduce la:

- A) creșterea importurilor
- B) Creșterea masei monetare
- C) Scăderea consumului intern
- D) Scăderea deficitului balanței comerciale

29) Teoria parității puterii de cumpărare (PPC) indică:

- A) Modul în care se schimbă produsele între țări
- B) Cantitatea de produse ce poate fi cumpărată cu o unitate monetară în fiecare țară
- C) Modul în care se formează importul unei țări
- D) Modul în care se formează exportul unei țări

30) Rata șomajului se determină astfel:

- A) raportul dintre numărul șomerilor și populația activă
- B) raportul dintre numărul șomerilor și populația ocupată
- C) raportul dintre numărul șomerilor și populația totală
- D) diferența dintre numărul șomerilor și populația activă

NOTĂ: Fiecare grilă valorează 3 puncte.



TEST GRILĂ

- 1) O apreciere a cursului de schimb, în condițiile modelului Mundell-Fleming, va conduce la:
 - A) creșterea importurilor
 - B) Scăderea consumului intern
 - C) Scăderea deficitului balanței comerciale
 - D) Creșterea masei monetare
- 2) Dacă ecuația curbei IS are forma: $Y = 5800 - 1000 \cdot r$, iar ecuația curbei LM are forma: $Y = 5400 + 3000 \cdot r$ care este nivelul punctului de echilibru (Y, r) într-un model IS-LM?
 - A) (5750; 8%)
 - B) (4960; 8%)
 - C) (5700; 10%)
 - D) (4800; 10%)
- 3) Contul curent este în surplus dacă:
 - A) exporturile depășesc importurile fără transferul net către străinătate
 - B) importurile depășesc exporturile plus transferul net către străinătate
 - C) importurile depășesc exporturile fără transferul net către străinătate
 - D) exporturile depășesc importurile plus transferul net către străinătate
- 4) Rata șomajului se determină astfel:
 - A) diferența dintre numărul șomerilor și populația activă
 - B) raportul dintre numărul șomerilor și populația totală
 - C) raportul dintre numărul șomerilor și populația ocupată
 - D) raportul dintre numărul șomerilor și populația activă
- 5) Rata globală standardizată BIM a șomajului:
 - A) se calculează ca raport între numărul șomerilor și populația activă civilă
 - B) se referă la o anumită categorie a foței de muncă
 - C) se numește și rată de subocupare vizibilă
 - D) este cea mai utilizată în comparațiile internaționale
- 6) Care din următoarele componente face parte din Balanța de Plăți?
 - A) masa monetară
 - B) cererea speculativă de bani
 - C) Cererea de bunuri și servicii
 - D) Contul acordurilor oficiale
- 7) Teoria parității puterii de cumpărare (PPC) indică:
 - A) Modul în care se formează importul unei țări
 - B) Cantitatea de produse ce poate fi cumpărată cu o unitate monetară în fiecare țară
 - C) Modul în care se schimbă produsele între țări
 - D) Modul în care se formează exportul unei țări



- 8) Care dintre următoarele elemente nu constituie un factor de producție:
- A) stocurile
 - B) natura
 - C) capitalul
 - D) abilitățile antreprenoriale
- 9) Șomajul ciclic:
- A) este șomajul prin insuficiența cererii
 - B) este întotdeauna dependent de rata inflației
 - C) reprezintă 3% din totalul șomajului
 - D) apare atunci când firmele nu sunt interesate de producerea unei cantități mai mari de bunuri și servicii
- 10) Cursul real de schimb depinde de:
- A) PIB pe locuitor
 - B) inflația internă
 - C) nivelul exporturilor
 - D) productivitatea internă a muncii
- 11) Care dintre următoarele politici economice diminuează inflația?
- A) creșterea cheltuielilor guvernamentale
 - B) controlul prețurilor
 - C) niciun răspuns
 - D) creșterea pensiilor
- 12) Într-o economie simplă, cu gospodării și firme, valoarea investițiilor este egală cu:
- A) consumul
 - B) niciun răspuns
 - C) economiile
 - D) producția
- 13) Soldul contului curent:
- A) Se calculează ca sumă între valoarea exporturilor și vânzările de active financiare ca acțiuni, certificate de depozit și obligațiuni
 - B) este întotdeauna zero
 - C) înregistrează modificarea rezervelor oficiale ale țării
 - D) Se calculează ca diferență între valoarea exporturilor și valoarea importurilor, la care se adună dobânzile nete și transferurile nete
- 14) Printre caracteristicile cursurilor de schimb flexibile nu se numără:
- A) acțiunile speculative destabilizează pe termen lung cursul de schimb
 - B) banca centrală permite stabilirea cursului de schimb într-un mod liber pe piețele externe de schimb
 - C) balanța de plăți trebuie să se autocorecteze permanent
 - D) acțiunile speculative tind să stabilizeze cursul pe termen lung



15) Una dintre politicile de corectare a balanței de plăți nu este corectă:

- A) scăderea ratelor dobânzilor
- B) devalorizarea monedei naționale
- C) reducerea cheltuielilor
- D) controlul importurilor

16) Un producător folosește doi factori de producție, factorul capital (K) și factorul forță de muncă (L), în cantitățile $K > 0$ și $L > 0$, achiziționate la prețurile unitare $p_K = 9$ u.m. și respectiv $p_L = 4$ u.m., pentru a produce un output în cantitatea $y > 0$, cu ajutorul unei funcții de producție de forma: $y(K, L) = K^{1/2} \times L^{1/2}$. Atunci funcția de cost total obținută, notată $CT(y)$, pentru $y = 6$ este:

- A) 36
- B) 72
- C) 144
- D) 108

17) Un producător folosește doi factori de producție, factorul capital (K) și factorul forță de muncă (L), în cantitățile $K > 0$ și $L > 0$, pentru a produce un output în cantitatea $y > 0$, cu ajutorul unei funcții de producție de forma: $y(K, L) = K^2 + L^3$. Productivitatea marginală în raport cu factorul de producție muncă, L, atunci când se consumă 4 unități din factorul de producție capital (K) și 3 unități din factorul de producție forță de muncă (L), este egală cu:

- A) 18
- B) 45
- C) 36
- D) 27

18) Un consumator are la dispoziție un venit $V = 400$ u.m. pentru a achiziționa un pachet format din două bunuri, ale căror prețuri unitare de achiziție sunt $p_1 = 20$ u.m. și $p_2 = 25$ u.m. Acesta plătește o taxă de 80 u.m. pe venit. Atunci, dreapta bugetului:

- A) se deplasează la stânga, modificând doar intersecția cu abscisa
- B) se deplasează la dreapta, modificând ambele axe
- C) se deplasează la dreapta, modificând doar ordonata
- D) se deplasează la stânga, modificând intersecțiile cu ambele axe

19) Un consumator dispune de un venit $V = 900$ u.m. pentru a achiziționa un pachet format din două bunuri în cantitățile $x_1 > 0$ și $x_2 > 0$, la prețurile unitare de achiziție $p_1 = 5$ u.m. și, respectiv, $p_2 = 10$ u.m. Știind că funcția sa de cerere necompensată are forma $x_1^*(p, V) = V/(3p_1)$, în condițiile în care prețurile celor două bunuri nu se modifică, iar venitul scade cu 30%, atunci cantitatea optimă achiziționată din bunul 1:

- A) Scade cu 60 unități
- B) Crește cu 18 unități
- C) Crește cu 60 unități
- D) Scade cu 18 unități

20) Un producător folosește doi factori de producție, factorul capital (K) și factorul forță de muncă (L), în cantitățile $K > 0$ și $L > 0$, achiziționate la prețurile unitare $p_K = 2$ u.m. și respectiv $p_L = 8$ u.m., pentru a produce un output în cantitatea $y > 0$, cu ajutorul



unei funcții de producție de forma: $y(K, L) = K^{1/2} \times L^{1/2}$. Cererea din factorul de producție forță de muncă, pentru $y = 20$ este:

- A) 20
- B) 30
- C) 40
- D) 10

21) Un consumator dispune de un venit $V = 480$ u.m. pentru a achiziționa un pachet format din două bunuri în cantitățile $x_1 > 0$ și $x_2 > 0$, la prețurile unitare de achiziție $p_1 = 4$ u.m. și, respectiv, $p_2 = 8$ u.m. Se știe că funcția sa de cerere necompensată are forma $x_1 = V/(2p_1)$, $x_2 = V/(2p_2)$. În condițiile în care venitul consumatorului și prețul bunului 1 rămân constante, iar prețul bunului 2 crește cu 100%, atunci:

- A) Ambele cantități se înjumătățesc
- B) Cantitatea din bunul 2 se dublează
- C) Cererea nu se modifică
- D) Cantitatea din bunul 2 se înjumătățește

22) Un consumator are la dispoziție un venit $V = 150$ u.m. pentru a achiziționa un pachet format din două bunuri, ale căror prețuri unitare de achiziție sunt $p_1 = 5$ u.m. și $p_2 = 10$ u.m. Acesta primește o subvenție de 40% din valoarea totală a bunului 1. Atunci, mulțimea posibilităților de consum formate din cele două bunuri ce se pot cumpăra dispunând de venitul V (aria triunghiului bugetar):

- A) Scade cu 120
- B) Crește cu 130
- C) Scade cu 130
- D) Crește cu 150

23) Un producător folosește doi factori de producție, factorul capital (K) și factorul forță de muncă (L), în cantitățile $K > 0$ și $L > 0$, pentru a produce un output în cantitatea $y > 0$, cu ajutorul unei funcții de producție de forma: $y(K, L) = 3K + L^2$. Productivitatea medie calculată în raport cu factorul de producție forță de muncă, L , atunci când se consumă 6 unități din factorul de producție capital (K) și 3 unități din factorul de producție forță de muncă (L), este egală cu:

- A) 7
- B) 6
- C) 12
- D) 9

24) Un consumator are o funcție de utilitate de forma $U(x_1, x_2) = x_1^{1/4} \times x_2^{3/4}$, unde $x_1 > 0$ și $x_2 > 0$ reprezintă cantitățile achiziționate din bunul 1, respectiv bunul 2. Atunci, raportul dintre utilitatea marginală în raport cu bunul 2 și utilitatea marginală în raport cu bunul 1 atunci când se cumpără 16 unități din bunul 1 și 81 unități din bunul 2 este:

- A) 16/27
- B) 4/27
- C) 16
- D) 27



25) Un consumator are o funcție de utilitate de forma $U(x_1, x_2) = x_1^{1/3} \times x_2^{2/3}$, unde $x_1 > 0$ și $x_2 > 0$ reprezintă cantitățile achiziționate din bunul 1, respectiv bunul 2. Prețurile unitare ale celor două bunuri sunt $p_1 = 4$ u.m. și, respectiv, $p_2 = 8$ u.m., în timp ce venitul consumatorului este $V = 240$ u.m. Atunci, cantitatea optimă din bunul 1 pe care consumatorul o poate achiziționa în timp ce își maximizează utilitatea este:

- A) 20 unități
- B) 30 unități
- C) 40 unități
- D) 10 unități

26) Un producător obține un output în cantitatea $y > 0$ având un cost de producție de forma $CT(y) = 6y^2 + 8y + 10$. Costul său marginal pentru producerea a $y = 4$ unități de output este:

- A) 56
- B) 64
- C) 48
- D) 72

27) Un consumator are o funcție de utilitate de forma $U(x_1, x_2) = x_1^2 \cdot x_2$, unde $x_1 > 0$ și $x_2 > 0$ reprezintă cantitățile achiziționate din bunul 1, respectiv bunul 2. Prețurile unitare ale celor două bunuri sunt $p_1 = 6$ u.m. și, respectiv, $p_2 = 3$ u.m., în timp ce nivelul constant al utilității dorit de consumator este $u = 8$. Atunci, funcția de cheltuială este egală cu:

- A) 24
- B) 36
- C) 48
- D) 18

28) Un consumator are o funcție de utilitate de forma $U(x_1, x_2) = x_1^{1/2} \times x_2^{1/2}$, unde $x_1 > 0$ și $x_2 > 0$ reprezintă cantitățile achiziționate din bunul 1, respectiv bunul 2. Prețurile unitare ale celor două bunuri sunt p_1 și, respectiv, p_2 , în timp ce nivelul constant al utilității dorit de consumator este $u = 20$. Atunci, cererea compensată (hicksiană) din bunul 1, notată $x_1^{**}(p_1, p_2, u)$, pentru $p_1 = p_2 = 4$ are valoarea:

- A) 20
- B) 30
- C) 10
- D) 40

29) Un producător folosește doi factori de producție, factorul capital (K) și factorul forță de muncă (L), în cantitățile $K > 0$ și $L > 0$, pentru a produce un output în cantitatea $y > 0$, cu ajutorul unei funcții de producție de forma: $y(K, L) = K^2 + L^3$. Elasticitatea outputului în raport cu factorul de producție forță de muncă, atunci când se consumă 3 unități din factorul de producție capital (K) și 2 unități din factorul de producție forță de muncă (L), este egală cu:

- A) 17
- B) 12
- C) 12/17
- D) 24/17



30) Un producător obține un output în cantitatea $y > 0$ având un cost de producție de $CT(y) = 3y^2 + 12y + 15$ și vinde acest output la un preț $p = 60$ u.m. Cantitatea optimă de output pe care acesta o vinde pentru a obține profitul maxim este:

- A) 7
- B) 9
- C) 6
- D) 8

NOTĂ: Fiecare grilă valorează 3 puncte.