

OLIMPIADA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚE SOCIO-UMANE
IAȘI, 6-9 APRILIE 2026
DISCIPLINA ECONOMIE

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Timpul de lucru efectiv este de 3 ore.

SUBIECTUL I **(40 de puncte)**

Răspundeți la fiecare dintre următoarele cerințe:

1. În condițiile în care $PIB_{nominal}$ curent este 6.000 mld. u.m., iar nivelul mediu al prețurilor crește de la 125 u.m. la 150 u.m., determinați PIB_{real} . **6 puncte**
2. Calculați modificarea relativă a salariului real, în condițiile scăderii prețurilor cu 10% și creșterii salariului nominal cu 50% din modificarea prețurilor. **6 puncte**
3. Știind că cererea și oferta pentru un bun sunt definite prin funcțiile $C = 70 - P$ și $O = 3P + 10$, determinați nivelul prețului, în situația în care pe piață există o penurie de 20 de unități. **4 puncte**
4. Ilustrați, prin câte un exemplu, următoarele concepte economice: *șomaj structural* și *șomaj tehnologic*. **4 puncte**
5. Explicați succint conceptul economic de *inflație importată*. **4 puncte**
6. Precizați modul specific în care trebuie aplicată *politica fiscală* în cele două ipostaze ale ciclului economic. **4 puncte**
7. Explicați modul de constituire a sumei necesare înlocuirii capitalului fix. **2 puncte**
8. Argumentați faptul că cererea și oferta de muncă sunt perisabile. **4 puncte**
9. Precizați cum evoluează rata medie a consumului, potrivit legii lui J.M.Keynes, în situația în care venitul consumatorului crește. **2 puncte**
10. Pornind de la un exemplu numeric fictiv, demonstrați cum influențează creșterea duratei de amortizare a capitalului fix modificarea masei profitului. **4 puncte**

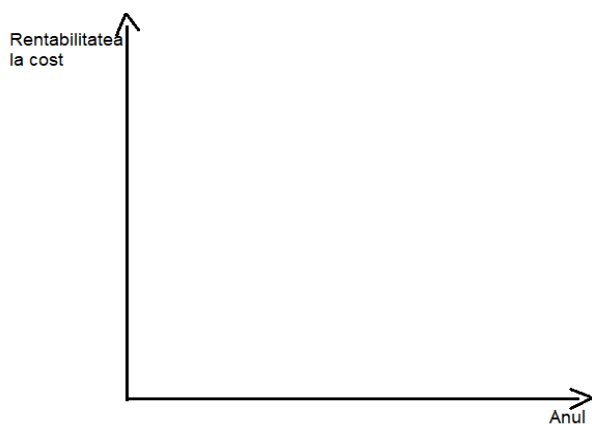
Notă: În redactarea răspunsurilor veți respecta verbul de comandă din cerință, fără a prezenta aspecte teoretice, altele decât cele solicitate explicit în item.

SUBIECTUL al II-lea **(23 puncte)**

A. În tabelul de mai jos este redată situația economică a unei firme, astfel:

| Anul financiar | Profitabilitatea la cifra de afaceri (%) | Rentabilitatea la cost (%) |
|----------------|--|----------------------------|
| 2023 | 20 | |
| 2024 | 30 | |
| 2025 | 15 | |

- a) calculați rentabilitatea firmei în cei trei ani;
- b) utilizând sistemul de axe propus mai jos, reprezentați, pe foaia de concurs, evoluția rentabilității;



c) precizați trendul rentabilității în intervalul 2023-2024;

d) menționați două cauze posibile ale modificării rentabilității în anul 2025 față de anul 2024.

11 puncte

B. În tabelul următor este detaliată evoluția prețului pentru cinci bunuri de consum.

| Bunul | Prețul inițial (u.m.) | Prețul final (u.m.) | Pondere în consum (%) |
|-------|-----------------------|---------------------|-----------------------|
| A | 120 | 138 | 30 |
| B | 100 | 120 | 25 |
| C | 250 | 350 | 5 |
| D | 180 | 198 | 10 |
| E | 90 | 112,5 | 30 |

a) determinați rata inflației, scriind formulele de calcul utilizate;

b) calculați procentul de indexare a salariilor și pensiilor, știind că aceasta reprezintă 75% din rata inflației.

Notă: Calculele se vor realiza reținând prima zecimală.

12 puncte

SUBIECTUL al III-lea

(27 puncte)

O firmă își desfășoară activitatea într-o clădire pentru care plătește o chirie lunară de 0,5 mil. lei. Utilajele folosite valorează 100 mil. lei și au o rată de amortizare de 20%. Firma achiziționează și folosește în acel an materii prime în valoare de 80 mil. lei, combustibil pentru producție de 20 mil. lei, combustibil pentru încălzire de 0,8 mil. lei și energie pentru iluminat de 0,2 mil. lei. Cheltuielile salariale lunare sunt de 10 mil. lei, din care o treime sunt pentru personalul administrativ. Pentru poluarea accidentală a mediului firma este amendată în anul respectiv cu 1% din cifra de afaceri. Producția anuală a firmei este de 100.000 unități din bunul economic X, pe care le vinde la prețul de 3.000 lei/unitate. În anul următor, cu același număr de angajați, firma își majorează producția cu 50%, costurile variabile salariale cresc cu 80% din creșterea producției, costurile variabile materiale se modifică proporțional cu producția, menține prețul de vânzare și nu mai este sancționată pentru vreo abatere de la normele legale.

Determinați, scriind algoritmul folosit pentru efectuarea calculelor și precizând semnificația notațiilor din formulele utilizate:

a) rata profitului în funcție de capitalul utilizat în primul an de activitate;

b) modificarea absolută a ratei profitului calculată la cifra de afaceri;

c) modificarea absolută a ratei profitului calculată la cifra de afaceri, dacă diferența dintre costurile totale dintre cei doi ani ar fi finanțată printr-un credit de investiții rambursabil în tranșe trimestriale egale, luat pe termen de un an, la o rată a dobânzii cu 10 puncte procentuale mai mică decât rata profitului la cost în primul an de activitate.

Notă: Calculele se vor realiza reținând prima zecimală.