

2002 FAZA LOCALĂ

SUBIECTUL I

Următorul text se referă la o situație economică reală. Precizați fenomenele și procesele economice implicate, precum și relațiile dintre ele.

„În cursul acestui an vor fi scoase la licitație două licențe de operare a unor rețele de telefonie fixă (...) Chiar după liberalizarea serviciilor de telefonie fixă, RomTelecom va deține încă un monopol natural asupra acestui sector. Compania operează în prezent cu aproape 4 milioane de linii telefonice, care corespunde unui grad de penetrare de 18%, și intenționează să finalizeze alte un milion de linii până la sfârșitul acestui an. Practic RomTelecom va deține aproape jumătate din potențialul maxim al pieței, potențial ce reprezintă o rată de penetrare de 50%, adică aproximativ 11 milioane de linii telefonice. Mai mult, este posibil ca serviciile liberalizate să nu se poată extinde foarte mult din cauza investițiilor masive pe care le impune această activitate” („Realitatea românească, 7 ianuarie 2002”)

SUBIECTUL II

„Gospodăriile, ca proprietare ale resurselor economice, vând aceste resurse firmelor de afaceri, iar în calitate de consumator cheltuiesc banii primiți pentru cumpărarea bunurilor și serviciilor, iar produsele finite ale acestora sunt vândute gospodăriilor, care cheltuiesc veniturile lor pentru achiziționarea bunurilor de consum; din punctul de vedere al sectorului de afaceri, aceste cheltuieli sunt încasări” (Campbell McConnel „Economics”)

a. menționați problema la care se referă textul

b. precizați funcțiile banilor menționate în text

c. precizați care este deosebirea dintre economia naturală și economia de schimb (pe baza textului)

SUBIECTUL III

Un consumator poate cumpăra bunurile A, B, C, D, E cu prețurile de 2, 4, 2, 4, 1 și cu utilitățile marginale $10 - 2a$, $25 - 5b$, $15 - 3c$, $20 - 4d$ și $9 - e$ în care a, b, c, d, e sunt cantitățile din cele cinci bunuri.

i. determinați programul de achiziții dacă venitul disponibil este de 26 de u.m.

ii. determinați venitul necesar pentru a putea achiziționa 7 bunuri E

iii. determinați venitul necesar și utilitatea totală când este achiziționat primul bun B

iv. determinați venitul necesar pentru a cumpăra 20 de bunuri (precizând care sunt acestea)

v. reprezentați grafic utilitatea totală pentru bunul A

vi. reprezentați grafic utilitatea individuală a bunului E.

SUBIECTUL IV

O firmă utilizează capital în valoare de 100 milioane din care o mașină de 45 milioane cu termen de funcționare de 15 ani, o instalație de 10 milioane cu rate de amortizare de 10%, un utilaj de 21 de milioane proiectat să funcționeze 7 ani și un calculator de 16

milioane ce se amortizează în proporție de 12,5% anual. Angajații firmei (indiferent de domeniul în care lucrează) au salariu câte 1 milion de lei, iar consumul de capital circulant se modifică direct proporțional cu producția. În t_0 costul fix este de 10 milioane și sunt 5 lucrători (din care unul în sectorul administrativ). În t_1 sunt angajați în producție 3 muncitori iar în t_2 sunt angajate încă 7 persoane (din care 2 în sectorul administrativ). Productivitatea muncii este în cele trei momente de 24 de produse / angajat, numai că în t_0 și în t_2 este măsurată în funcție de numărul muncitorilor direct productivi, iar în t_1 în funcție de numărul tuturor lucrătorilor (indiferent de domeniul în care sunt angajați).

a. determinați pentru cele trei momente cheltuielile salariale, costurile variabile și costurile totale;

b. reprezentați grafic evoluția costurilor fixe și a costurilor fixe medii;

c. reprezentați grafic evoluția costului total mediu și a costului marginal;

d. stabiliți pentru cele trei momente valoarea materiilor prime consumate pentru un produs.