

Test,
utilitatea economică,
3 februarie

Subiectul I (30 de puncte):

„Prima doza de apa folosește unui individ pentru a-și potoli setea; a doua, pentru a-și prepara hrana; a treia, pentru a se spăla; a patra, pentru a-și spăla mașina sau pentru a-și uda grădina (ordinea poate fi diferită în funcție de indivizi). Utilitatea totală va fi o funcție crescătoare de cantitatea de apă consumată, dar ea va crește din ce în ce mai încet.”

(Gilbert Abraham-Frois – „Economia politică”, București, Editura Humanitas, 1998, p. 171)

Pornind de la textul dat, prezentați, în aproximativ 40 de rânduri, relațiile dintre utilitatea totală și cea marginală.

Subiectul al II-lea (60 de puncte):

a. Un consumator are un venit de 60 u.m., cu care dorește să cumpere trei bunuri – A, B și C – care au utilitățile marginale $U_{mg} A = 40 - 4a$, $U_{mg} B = 44 - 5b$, $U_{mg} C = 48 - 6c$. Știind că prețurile celor trei bunuri sunt $P_A = 10$ u.m., $P_B = 5$ u.m., $P_C = 6$ u.m., determinați programul de achiziții și consum care îi asigură maximizarea utilității totale. De asemenea, determinați utilitatea totală care corespunde echilibrului consumatorului (20 de puncte).

b. Utilitatea totală pentru patru doze dintr-un bun este 100 u.u. Când consumul sporește la șase doze, utilitatea totală crește cu 18%. Dacă utilitatea marginală a celei de-a șasea doze este cu 20% mai mică decât utilitatea marginală a celei de-a cincea doze, determinați utilitatea marginală a celei de-a cincea doze (20 de puncte).

c. Fie următorul tabel referitor la utilitățile marginală și totală ale bunului X:

Doza	1	2	3	4	5	6	7	8	9
UT _x		44	60	72	80	84	84	80	76
U _{mgx}	24								

Ținând cont de relația dintre cele două tipuri de utilitate, completați tabelul dat, apoi reprezentați grafic utilitățile totală și marginală ale bunului x. Care este valoarea utilității marginale atunci când utilitatea totală este maximă (20 de puncte).

Notă: Din oficiu se acordă 10 puncte. Timpul de lucru este 90 de minute.