

## SUBIECTE PROPUSE PENTRU ATESTAT 2010

### Subiectul 1.

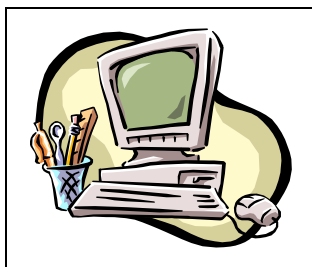
- a) Lansati in executie Word din shortcut-ul creat si realizati urmatorul document, respectând caracteristicile pe care le observati:

### Taskbar & Start menu

Pentru a adauga un program la meniul de start sau de programe:

#### **Start→Settings→Taskbar**

Acolo selectati optiunea **Start**  
Localizati programul pe care click pe el . Apoi apasati next si vreti sa apara programul. Scrieti in meniu si apasati Finish.



#### **Programs→Add→Browse.**

doriti sa il adaugati si apasati dublu din nou dublu click pe meniul in care apoi numele pe care vreti sa il vedeti

### Subiectul 2.

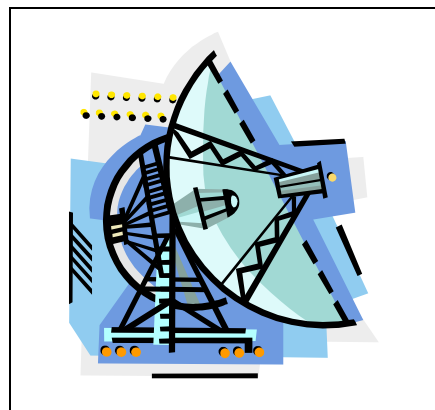
- a) Creati un document cu numele vostru care sa contina urmatorul text si care sa respecte caracteristicile pe care le observati:

### ISTORIA INTERNETULUI

**INTERNET-ul** este o rețea vasta de calculatoare care leagă milioane de rețele mai mici din întreaga lume.

În anii 1970, supercalculatoarele din universitățile și companiile americane au fost conectate pentru a putea face schimb de informații științifice.

Specialistii din spatele rețelei Internet lucrează pentru a securiza comerțul on-line, oferind metode de protejare a tranzacțiilor. Ei creează un mediu mai sigur pentru copiii care se joacă pe **Web**, furnizând criterii de evaluare a paginilor, și asigură securitatea rularii aplicațiilor distribuite, prin autentificări de cod.



## SUBIECTE PROPUSE PENTRU ATESTAT 2010

### Subiectul 3.

Realizati un document Word care sa contina urmatorul text, respectând caracteristicile pentru caractere, spatiul dintre rânduri de 1,5 iar titlul "Referat chimie – Modele atomice" sa aiba culoarea albastru.

### Referat chimie – Modele atomice

- **JJ Thomson** (1904) a propus un nou model de atom static. Atomul ar avea forma unei sfere încărcate uniform cu (+), iar în interior s-ar găsi electronii astfel încât atomul să fie neutru.
- **J Perrin** (1901), **Lenard** (1903) și **Nagaoka** (1904) au propus un model dinamic cu sarcinile pozitive concentrate în nucleu și înconjurate de particule negative. Acest model este în dezacord cu teoria electromagnetică clasică căreia o particulă electrică în mișcare trebuie să emită radiații. Energia electronilor va scădea și ei vor cădea pe nucleu.
- **Rutherford** prezintă o analogie cu sistemul planetar. După acest model, întreaga masă este concentrată într-un nucleu încărcat pozitiv.

### Subiectul 4.

- a) Realizati in Word un document cu numele vostru care sa reproduca textul de mai jos. Textul utilizeaza fontul *Times New Roman* cu dimensiunea 12.

### Rezolvarea ecuatiei de gradul al doilea cu coeficienti reali(sau complexi) in C

Forma generala:  $ax^2+bx+c=0$ ;  $a,b,c \in C$ ,  $a \neq 0$

Rezolvare:

- calculam discriminantul ecuatiei:

$$\Delta=b^2-4ac;$$

- daca  $\Delta > 0$  ecuatia are doua radacini reale si distincte, adica  $x_{1,2} \in \mathfrak{R}$ ,  $x_1 \neq x_2$  si

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a}$$

- daca  $\Delta = 0$  ecuatia are doua radacini reale si egale (o radacina dubla), adica  $x_{1,2} \in \mathfrak{R}$ ,

$$x_1 = x_2 = -b/2a$$

daca  $\Delta < 0$  ecuatia are doua radacini complexe si distincte (numere complexe conjugate)

## SUBIECTE PROPUSE PENTRU ATESTAT 2010

### Subiectul 5.

a) Realizati în Word un document cu numele vostru care sa reproducă textul de mai jos. Textul utilizează fontul *Times New Roman* cu dimensiunea 10.

Clasele se pot organiza la nivel județean, câte o clasă, de regulă, pe lângă Liceul cu program sportiv, respectându-se următoarele reguli:

Admiterea elevilor în liceu se face potrivit normelor generale stabilite de MEC și a rezultatelor obținute la susținerea probelor de aptitudini; fiecare elev va susține probele de aptitudini la ramura de sport pe care o practică,

- Ramurile de sport și nivelul de performanță deținut de elevii sportivi care urmează să participe la concursul de admitere în liceu vor fi stabilite de CONSILIUL DE ADMINISTRATIE al liceului respectiv;
- Admiterea elevilor în aceste clase se face în ordinea mediei generale obținute la examen și pe ramuri de sport, cuprinse în oferta liceului;

