**Test inițial la matematică- clasa a XI-a**

***Filiera teoretică, profil real, specializarea matematică-informatică și științe ale naturii***

**Model**

**BAREM DE EVALUARE ŞI DE NOTARE**

* **Pentru orice soluţie corectă, chiar dacă este diferită de cea din barem, se acordă punctajul corespunzător.**
* **Nu se acordă fracţiuni de punct, dar se pot acorda punctaje intermediare pentru rezolvări parţiale, în limitele punctajului indicat în barem.**
* **Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărţirea punctajului obţinut la 10.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | ;  . | **5p**  **5p** |
| **1.b** | ;  . | **5p**  **5p** |
| **1.c** | ;  . | **5p**  **5p** |
| **2.a** | *f* injectivă  *f*surjectivăși;  . | **2p**  **5p**  **3p** |
| **2.b** | ;  (singura soluție). | **5p**  **5p** |
| **2.c** | ;  . | **5p**  **5p** |
| **3.a** | Termenul general al dezvoltării este egal cu ,  unde ;  Termenul care nu-l conține pe *x* este  Termenul care nu-l conține pe *y* este | **5p**  **3p**  **2p** |
| **3.b** | Determină ecuația mediatoarei a 2 laturi  Determină coordonatele centrului cercului circumscris triunghiului | **8p**  **2p** |
| **3.c** | Scrie soluția generală  Scrie fiecare soluție | **2p**  **4p**  **4p** |