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

**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** | , oricare ar fi numărul real *x*. | **5p**  **5p** |
| **2. a** |  | **5p**  **5p** |
| **2.b** | V cm  V cml | **5p**  **5p** |
| **2.c** | Acm  Acm=m 1 m | **5p**  **5p** |
| **3.a** | Observăm că  și , de unde, prin sumare,  Atunci , prin urmare | **5p**  **5p** |
| **3.b** | isoscel cu cm*E* este mijlocul lui *AB* | **5p**  **5p** |
| **3.c** | Fie *X* proiecția lui *E* pe *AC*; atunci d. Avem că  (u.u.)  cm | **5p**  **5p** |