|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **MINISTERUL EDUCAŢIEI NAŢIONALE**  **INSPECTORATUL ŞCOLAR JUDEŢEAN BIHOR** |  |

**Concursul Naţional de Matematică Aplicată „ADOLF HAIMOVICI”**

**Etapa locală – 14 februarie 2015**

**Clasa a XI-a**

**Subiectul I**

Se dau matricele .

1. Determinaţi cele mai mici numere naturale nenule m şi n astfel încât .
2. Rezolvaţi ecuaţia matriceală .

**Subiectul II**

Să se demonstreze că:

**Subiectul III**

Calculaţi aria triunghiului determinat de asimptotele la graficul funcţiei

**Subiectul IV**

Determinaţi parametrii reali *a* şi *b* astfel încât să fie îndeplinită condiţia:

|  |
| --- |
| Timp efectiv de lucru 3 ore |
| Toate problemele sunt obligatorii |
| Fiecare problemă se notează de 0 la 7 |