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

**Etapa locală – 14 februarie 2015**

**BAREM cls IX**

**Subiectul I**

Condiţia (**1p**) (**1p**)

(**1p**)

Din rezultă şi (**3p**)

Soluţia . (**1p**)

**Subiectul II**

Verificăm dacă P(0) este adevărată. **(1p)**

Presupunem P(k) „A”: (**1p**) (**2p**)

Dem. că P(k+1) „A”: (**1p**)

(**2p**)

**Subiectul III**

**(1p)**

(**1p**)

Cazuri convenabile (**2p**)

(**3p**).

**Subiectul IV**

a) Fie AGBC={D}D mijlocul

Atunci ……………………………………………1p

………………………………………………………………1p

cerinta………………………………………………………………1p

……………………………………………………………………….1p

……………………………………………………………...........1p

Finalizare……………………………………………………………………………………..2p