**TABĂRA DE MATEMATICĂ-7-11 ianuarie 2020**

**TEST FINAL**

**Clasa a IX-a**

**Subiectul 1.**  Se consideră șirul  definit prin  și . Să se determine , unde .

**Subiectul 2.** Fie  astfel încât . Să se demonstreze că:

**a.**  .

**b.** 

și .

**Subiectul 3.** Se consideră dreptunghiul  cu . Pe latura  considerăm un punct mobil . Fie  intersecția dreptelor  și  și  intersecția dreptelor  și . Să se demonstreze că dreapta  este tangentă la un cerc fix.

**Notă: Toate subiectele sunt obligatorii. Timp de lucru 2 h.**

**Fiecare subiect se notează cu puncte de la 0 la 7.**

***Subiectele au fost selectate şi propuse de* :**

***Prof. Florin Bojor, C.N. ”Gheorghe Șincai”, Baia Mare***

***Prof. Meda Bojor, C.N. ”Gheorghe Șincai”, Baia Mare***

**TABĂRA DE MATEMATICĂ-7-11 ianuarie 2020**

**TEST FINAL**

**Clasa a IX-a**

**Subiectul 1.**  Se consideră șirul  definit prin  și . Să se determine , unde .

**Subiectul 2.** Fie  astfel încât . Să se demonstreze că:

**a.**  .

**b.** 

și .

**Subiectul 3.** Se consideră dreptunghiul  cu . Pe latura  considerăm un punct mobil . Fie  intersecția dreptelor  și  și  intersecția dreptelor  și . Să se demonstreze că dreapta  este tangentă la un cerc fix.

**Notă: Toate subiectele sunt obligatorii. Timp de lucru 2 h.**

**Fiecare subiect se notează cu puncte de la 0 la 7.**

***Subiectele au fost selectate şi propuse de* :**

***Prof. Florin Bojor, C.N. ”Gheorghe Șincai”, Baia Mare***

***Prof. Meda Bojor, C.N. ”Gheorghe Șincai”, Baia Mare***