LICEUL TEHNOLOGIC “Anghel Saligny” Bacău

CLASELE a XII-a

Data: 6 nov 2019, orele 12.30 – 14 NR. 2

TEST

SUBIECTUL I. Rezolvaţi ecuaţiile:

1. **(5p)**
2. **(5p)**
3. **(5p)**
4. **(5p)**
5. **(5p)**
6. = x **(5p)**

SUBIECTUL II

Pe mulţimea G = (-7,+∞) consideră legea de compoziţie definită prin:

x∘y = xy + 7x +7y + 42, oricare ar fi x şi y din G.

1. Calculaţi (-4)∘ . **(5p)**
2. Rezolvaţi ecuaţia (x+4)∘5 = 14x. **(8p)**
3. Ştiind că (G, ) este grup abelian, determinaţi elementul neutru al grupului şi simetricul elementului . **(17p)**

SUBIECTUL III

Calculaţi integralele definite :

1. **(7p)**
2. **(8p)**
3. **(7p)**
4. **(8p)**

NOTĂ: Din oficiu 10 p.

Timp de lucru 90 min.