LICEUL TEHNOLOGIC “Anghel Saligny” Bacau

CLASELE a XII-a

Data: 15 oct 2019, orele 12.30 – 14 NR. 1

TEST DE EVALUARE

SUBIECTUL I. Calculaţi integralele nedefinite:

1)   **(5p)**

2)   **(5p)**

3)  **(5p)**

4)  **(5p)**

5)  **(5p)**

6)  (**5p)**

SUBIECTUL II. Se considera legea de compozitie pe R definita prin:

x∘y = xy - 5x - 5y + 30, oricare ar fi x si y din R.

1. Aratati ca: , oricare ar fi x si y din R. **(5p)**
2. Rezolvaţi ecuaţia , **(5p)**
3. Demonstraţi că legea ”” este comutativă. **(5p)**
4. Demonstraţi că legea ”” este asociativa. **(10p)**
5. Determinaţi elementul neutru al legii ””. **(5p)**

SUBIECTUL III

1. Calculati :
2. 0,7·10+0,52·100 **(5p)**
3. · **(5p)**
4. Rezolvati ecuatiile :
5. 6x - 36 = 0 **(5p)**
6. **(5p)**
7. **(5p)**
8. **(5p)**

NOTĂ: Din oficiu 10 p.

Timp de lucru 90 min.