**TEST ALGEBRĂ - GRILĂ**

**Prof. Taclit Daniela Nadia**

**Colegiul Național ” Radu Greceanu”, Slatina; Olt**

**Clasa a XII-a – Recapitulare BAC. 2020; 1p/subiect. O singură variantă corectă!**

**Fie matricea A(x) = (), x nr. real și G= .**

1. I3G,

a. Nu

b. pentru x=0

c. pentru x=1

 **2**. A(x).A(y) este egal cu:

a. A(x-y)

b. A(x+y)

c. A(xy)

 **3**. G este stabilă în raport cu înmulțirea matricelor:

a. Nu

b. Da. A(y): A(x).A(y)  G

c. Da. . A(x) , A(y)  G at. A(x).A(y)  G

 **4**. Elementul neutru este:

a. A(0)

b. A(1)

c. O3

 **5**. Matricea A(x) este inversabilă dacă:

a. x=1

b. x=-1

c. x0

 **6**. Simetricul lui A(7) este:

a. A(1/7)

b. A(-7)

c. A(3)

 **7**.Toate elementele lui G sunt simetrizabile:

a. Da

b. Nu

 **8**. Inmulțirea pe G este comutativă:

a. Da

b. Nu

 **9**. (G,+,.), (adunarea și inmulțirea matricelor) are structură de:

a. grup abelian

b. inel integru

c. inel comutativ

d. corp comutativ

**10**.Soluția ecuației :A(x)A(x) ... A(x)= A(n), A(x) de n ori, n=nr. natural,n2, este:

a. A(1)

b. nu admite soluții

c. x=0