Liceul Tehnologic T.F.,,Anghel Saligny’’ – Simeria

Catedra de matematică Anul școlar 2018 – 2019

**Examen de corigență – disciplina matematică**

**Proba orală - Clasa a IX – a D, Profilul tehnologic; Școala Profesională**

**Biletul nr. 1**

**Subiectul 1.** Se consideră ecuația . Calculați valoarea expresiei E = 

**Subiectul 2. a)** Determinați numărul real m, încât punctul A(m, 3) să aparțină graficului funcției f:R R, f(x) = x + 1 și reprezentați grafic funcția f dată.

**b)** Calculați valoarea expresiei E = sin + 3 cos  - 6tg + 4ctg.

**Președinte/Director, Profesori examinatori,**

Prof.dr. Baciu Simona1**.** Cosma Teodora

2**.** Ciarnău Sorina

Liceul Tehnologic T.F.,,Anghel Saligny’’ – Simeria

Catedra de matematică Anul școlar 2018 - 2019

**Examen de corigență – disciplina matematică**

**Proba orală - Clasa a IX – a D, Profilul tehnologic; Școala Profesională**

**Biletul nr. 2**

**Subiectul 1.** Reprezentați grafic funcția f:RR, f(x) = .

**Subiectul 2. a)** Rezolvați în R inecuația. **b)** Să se arate că dacă ABCD este un paralelogram,

atunci are loc egalitatea: .

**Președinte/Director, Profesori examinatori,**

Prof.dr. Baciu Simona1**.** Cosma Teodora

2**.** Ciarnău Sorina

Liceul Tehnologic T.F.,,Anghel Saligny’’ – Simeria

Catedra de matematică Anul școlar 2018 - 2019

**Examen de corigență – disciplina matematică**

**Proba orală - Clasa a IX – a D, Profilul tehnologic; Școala Profesională**

**Biletul nr. 3**

**Subiectul 1.** Rezolvați ecuația , în R.

**Subiectul 2. a)** Rezolvați în RxR sistemul simetric .

**b)** Reprezentați în același sistem de coordonate XOY dreptele d: y - 2 = 0 și h: x – y + 1 = 0 .

Precizați poziția celor două drepte.

**Președinte/Director, Profesori examinatori,**

Prof.dr. Baciu Simona1**.** Cosma Teodora

2**.** Ciarnău Sorina

Liceul Tehnologic T.F.,,Anghel Saligny’’ – Simeria

Catedra de matematică Anul școlar 2018 - 2019

**Examen de corigență – disciplina matematică**

**Proba orală - Clasa a IX – a D, Profilul tehnologic; Școala Profesională**

**Biletul nr. 4**

**Subiectul 1.** Rezolvați în R ecuația .

**Subiectul 2. a)** Rezolvați în RxR sistemul de ecuații .

**b)** Rezolvați triunghiulABC știind că AB = cm, BC = cm și B = .

**Președinte/Director, Profesori examinatori,**

Prof.dr. Baciu Simona1**.** Cosma Teodora

2**.** Ciarnău Sorina

Liceul Tehnologic T.F.,,Anghel Saligny’’ – Simeria

Catedra de matematică Anul școlar 2018 - 2019

**Examen de corigență – disciplina matematică**

**Proba orală - Clasa a IX – a D, Profilul tehnologic; Școala Profesională**

**Biletul nr. 5**

**Subiectul 1.** Reprezentați grafic funcția f:RR, f(x) = .

**Subiectul 2. a)** Rezolvați inecuația , în R.

**b)** Se consideră vectorii , .

Determinați parametrul m real, încât vectorii dați să fie paraleli.

**Președinte/Director, Profesori examinatori,**

Prof.dr. Baciu Simona1**.** Cosma Teodora

2**.** Ciarnău Sorina