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

Catedra de matematică Anul școlar 2018 - 2019

**Examen de corigență – disciplina matematică**

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

**Varianta A**

Se acordă 1 punct din oficiu.

**Subiectul I (4 puncte)**

**0,50 p – 1.** Negați propozițiile: p1: ,,’’ ; p2: ,,  ’’ .

**0,50 p – 2.** Completați cu încă doi termeni:

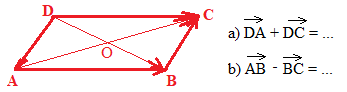
a) progresia aritmetică: -2, -1, 0, 1, … , … .; b) progresia geometrică: 2, 8, 32, … , … .

**1 p – 3.** Completați spațiile punctate:

a) Graficul funcției f: RR, f(x) = x + 1 este o ……, iar f(0) = ….

b) Graficul funcției f: RR, f(x) =  este o ……., iar f(0) = ….

**2 p – 4.** Priviți figura de mai jos și completați spațiile punctate cu răspunsul corect:



**Subiectul al II – lea (5 puncte)** Rezolvați complet problemele de mai jos.

**2 p – 1.** Se consideră funcția f:R R, f(x) = x + 2.

a) Precizați monotonia funcției f, pe R; b) Reprezentați grafic funcția f.

**3 p –2.** Se consideră funcția f:R R, f(x) = .

a) Scrieți formulele lui Viѐte și calculați S – P;

b) Reprezentați grafic funcția f.

c) Precizați ce poziție relativă are dreapta de ecuație y = - x față de parabola *P* , graficul funcției f date.

**Notă:** Toate subiectele dunt obligatorii. Timpul de lucru este de 90 minute.

Președinte, Profesori examinatori:

Prof.dr. Baciu Simona 1. 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 scrisă - Clasa a IX – a D, Profilul tehnologic; Școala Profesională**

**Varianta B**

Se acordă 1 punct din oficiu.

**Subiectul I (4 puncte)**

**0,50 p – 1.** Stabiliți valoarea de adevăr: p1: ,,’’ (A) (F); p2: ,,  x - 2 = 4’’ (A) (F)

**0,50 p – 2.** Încercuiți răspunsul corect:

a) Termenul al cincilea al progresiei aritmetice , = 3, = + 2 este: i) 7; ii) 9; iii) 11.

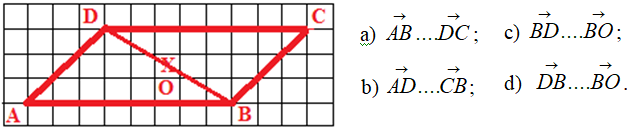
b) Termenul al șaselea al progresiei geometrice , = 1,  = 2 este: i) 16; ii) 32; iii) 64.

**1 p – 3.** Completați spațiile punctate:

a) f: RR, f(x) = - x + 1 este o funcție ……, iar -f(2) + f(1) –2 f(3) = ….

b) f: RR, f(x) =  este o funcție ……., iar f(2) - f(-1) = ….

**2 p – 4.** Priviți figura de mai jos și completați spațiile punctate cu răspunsul corect:



**Subiectul al II – lea (5 puncte)** Rezolvați complet problemele de mai jos.

**2 p – 1.** Se consideră funcția f:R R, f(x) = . Studiați semnul funcției f și reprezentați graficul său.

**3 p – 2.** Se consideră funcția f:R R, f(x) = .a) Dacă  și  sunt rădăcinile ecuației f(x) = 0, calculați valoarea expresiei E = . b) Reprezentați grafic funcția f. c) Precizați ce poziție relativă are dreapta de ecuație y = x - 1, față de parabola *P* , graficul funcției f date.

**Notă:** Toate subiectele dunt obligatorii. Timpul de lucru este de 90 minute.

Președinte, Profesori examinatori:

Prof.dr. Baciu Simona 1. Cosma Teodora

2. Ciarnău Sorina