**Paralelism-cls. a VI-a- Randul I**

* Toate subiectele sunt obligatorii
* Se acordă 10 puncte din oficiu.
* Timp de lucru 50 minute.

**PARTEA I (45p) Completați spațiile punctate**

5p 1.a) Printr-un punct .......................... unei drepte se poate trasa o unica paralela la dreapta.

5p b) Doua drepte paralele formeaza cu cu o secanta o pereche de unghiuri .............................

 congruente.

5p c) Două drepte coplanare perpendiculare pe o a treia dreaptă sunt ..........................

5p 2.a) Două drepte coplanare care nu se intersectează sunt drepte ...........................

5p b) Unghiurile interne de aceeași parte a secantei formate de două drepte paralele cu o secantă sunt

................................

5p c)Mediatoarea unui segment este dreapta care .........................................................................

5p 3. a) Lungimea segmentului determinat de un punct exterior unei drepte și piciorul perpendicularei

construite din punct pe dreaptă se numește .................. de la punct la dreaptă.

5p b) Dacă a//b și b//c atunci ...............

5p c) Dacă aꞱb și c//b atunci dreptele a și b sunt drepte ................

**PARTEA a II-a (45p) (Pe foaia de lucru se trec rezolvările complete)**

1. În următorul desen știim că a//b. Aflati masurile unghiurilor B2, A2 , B3 , A3 , B4 , $∠$MOA, 21p

21 p $∠$ NOA



12 p 2. În triunghiul ABC, m(<ABC)=720 si m(<BAC)=630. Printr-un punct M$\in $AB se construieste paralela la

 AC care intersecteaza latura BC in punctul N. Aflati masurile unghiurilor BMN si BNM.

12p 3. Fie desenul de mai jos.

1. Stabiliți dacă dreptele a și b sunt paralele
2. Determinați x

.

 1350 3x-150

 a

 2x+150

 b

 450

**Paralelism-cls. a VI-a- Rândul al II-lea**

**PARTEA I (45p) Completați spațiile punctate**

5p 1.a) Două drepte coplanare care nu se intersectează sunt drepte ...........................

5p b) Doua drepte paralele formeaza cu cu o secanta o pereche de unghiuri corespondente .....................

5p c) Două drepte coplanare perpendiculare pe o a treia dreaptă sunt ..........................

5p 2.a)Printr-un punct .......................... unei drepte se poate trasa o unica paralela la dreapta.

5p b) Unghiurile externe de aceeași parte a secantei formate de două drepte paralele cu o secantă sunt

................................

5p c)Mediatoarea unui segment este dreapta care .........................................................................

5p 3. a) Lungimea segmentului determinat de un punct exterior unei drepte și piciorul perpendicularei

construite din punct pe dreaptă se numește .................. de la punct la dreaptă.

5p b) Dacă c//d și d//e atunci ...............

5p c) Dacă aꞱb și e//b atunci dreptele e și a sunt drepte .................

**PARTEA a II-a (45p) (Pe foaia de lucru se trec rezolvările complete)**

1. În următorul desen știim că a//b. Aflati masurile unghiurilor B2, A2 , B3 , A3 , B4 , $∠$MOA,

21p $∠$ NOA



12p 2. În triunghiul ABC, m(<ABC)=540 si m(<ACB)=630. Printr-un punct M$\in $AC se construieste paralela la

 BC care intersecteaza latura AB in punctul N. Aflati masurile unghiurilor AMN si ANM.

12p 3. Fie desenul de mai jos.

1. Stabiliți dacă dreptele a și b sunt paralele
2. Determinați x

.

 1200 4x+250

 a

 2x-250

 b

 600