

Numele si prenumele.....

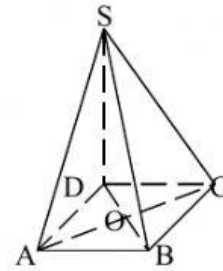
Data

TEST- Dreapta paralela cu planul. Plane paralele

I. Fie piramida SABCD cu baza ABCD romb si $AC \cap BD = \{O\}$.

(10p) A) Alegeti pentru fiecare pereche de drepte de mai jos pozitia relativa corespunzatoare in lista din dreapta

- | | |
|-------------|----------------|
| a) AD si CB | 1) concurente |
| b) AC si BD | 2) paralele |
| c) SD si AB | 3) identice |
| d) AO si CO | 4) necoplanare |

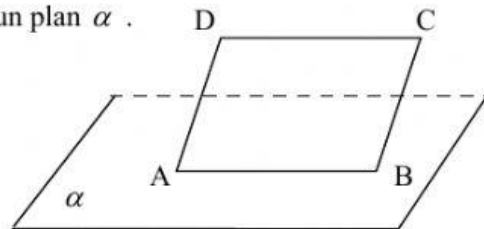


(10p) B) Alegeti pentru fiecare pereche de drepte si plane de mai jos pozitia relativa corespunzatoare in lista din dreapta

- | | |
|----------------|--------------------------------------|
| a) SB si (ABC) | 1) inclusa in plan |
| b) CD si (SAB) | 2) paralela cu planul |
| c) AC si (ABD) | 3) dreapta care intersecteaza planul |

(10p) 3. Un paralelogram ABCD are latura AB inclusa într-un plan α .

Arătați că $CD \parallel \alpha$.



(20p) 4. Fie ABCD tetraedru în care M este mijlocul muchiei AD și N este mijlocul muchiei AC. Să se stabilească poziția dreptei MN față de planul (BCD).

(15p) 5. Completați pentru a obține propoziții adevărate:

- Dacă un plan conține două drepte concurente paralele cu un alt plan, atunci cele două plane sunt
- Mai multe plane paralele determină pe două drepte pe care le intersectează, segmente respectiv
- Dacă două plane paralele sunt tăiate de un al treilea plan, atunci dreptele de intersecție sunt

(15p) 6. Desenați cubul ABCDA'B'C'D'. Precizați pozițiile relative a planelor, unind fiecare pereche de plane cu litera corespunzătoare:

i. (ABD) și (BCC')	A. Suprapuse (identice)	
ii. (ADC) și (ABC)	B. Paralele	
iii. (A'AC) și (DCD')	C. Secante	
iv. (BCB') și (DD'A')	D. Secante	

(20p) Trapezul ABCD cu $AD \parallel BC$ și dreptunghiul ABMN

sunt situate în plane diferite. Arătați că planele (BMC) și (AND) sunt paralele.

