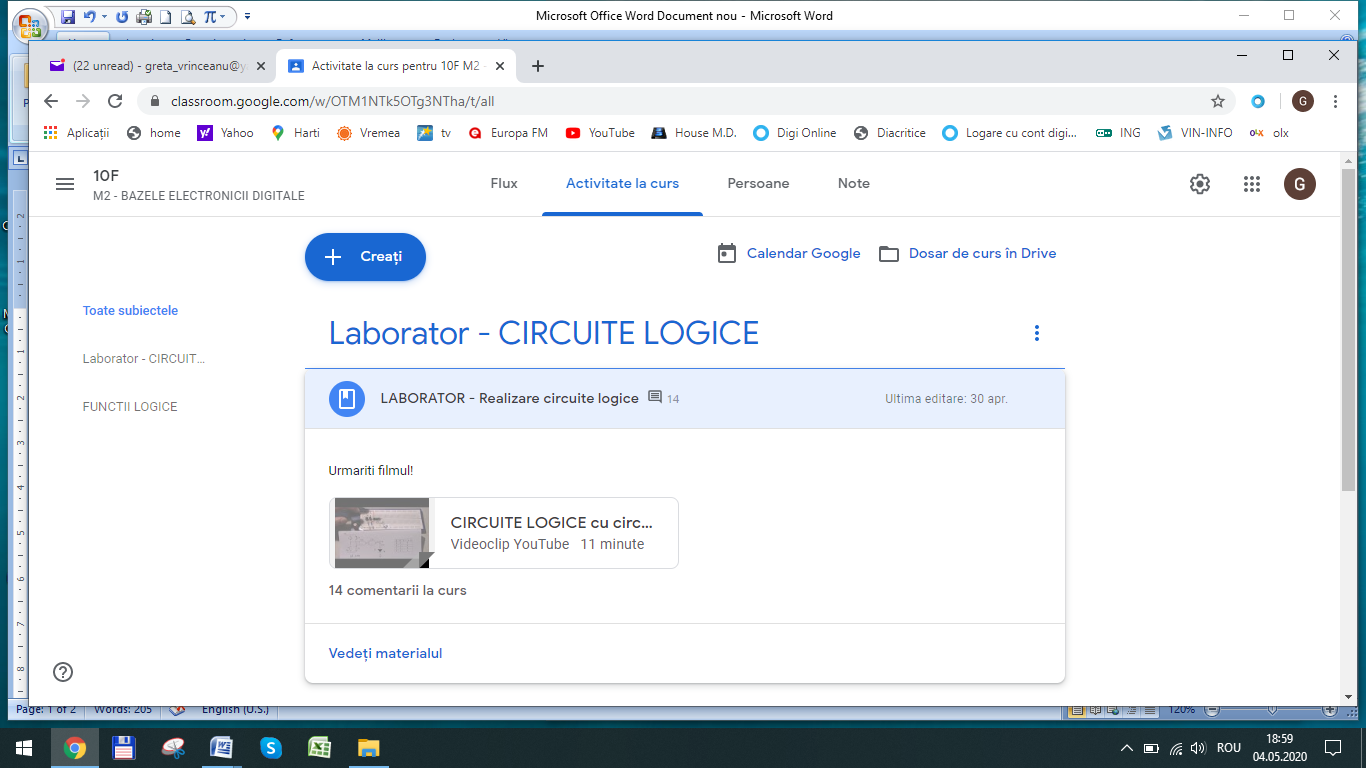


****

**FISA DE LUCRU – M2**

**CLASA 10F**

**NUME SI PRENUME:**

**DATA:**

**1.Se consideră funcţia logică de trei variabile f(A,B,C) reprezentată în tabelul de adevăr de mai jos:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A | B | C | f |
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 1 | 0 |
| 0 | 1 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 0 | 1 |
| 1 | 0 | 1 | 0 |
| 1 | 1 | 0 | 1 |
| 1 | 1 | 1 | 0 |

1. Reprezentaţi funcţia în formă canonică normal disjunctivă (f.c.n.d.), cu dezvoltarea termenilor de tip produs.
2. Minimizati funcţia f.c.n.d.
3. Reprezentaţi funcţia în formă canonică normal conjunctiva(f.c.n.c.), cu dezvoltarea termenilor de tip sumă.
4. Minimizati funcţia f.c.n.c.
5. Implementati cu porti logice functia f.c.n.d. obtinuta dupa minimizare.

**2. Se consideră o funcţie logică de patru variabile f(A,B,C, D).**

a) Desenati tabelul de adevar **(valorile functiei le puneti cum doriti voi !)**

b) Reprezentaţi funcţia în formă canonică normal disjunctivă (f.c.n.d.), cu dezvoltarea termenilor de tip produs.

c) Minimizati funcţia f.c.n.d.

d) Reprezentaţi funcţia în formă canonică normal conjunctiva(f.c.n.c.), cu dezvoltarea termenilor de tip sumă.

e) Minimizati funcţia f.c.n.c.

1. Implementati cu porti logice functia f.c.n.d. obtinuta dupa minimizare.

**Cele 2 probleme de mai sus vor fi rezolvate de catre voi pe 2 foi separate(inclusiv enuntul retranscris) si puse la portofoliu.**

**Spor la treaba!**

**Pentru LABORATOR – VIDEOCLIP YOUTUBE**

<https://classroom.google.com/c/OTM1NTk5OTg3NTha/m/OTg4NTg3OTgxNDha/details>