Cognoms:

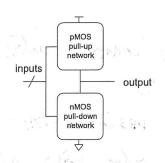
SOLUCIONS

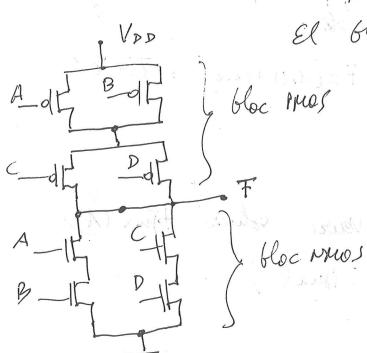
Nom:

1. PROBLEMA

Es pretén dissenyar la funció $F = \overline{(A.B) + (C.D)}$ en lògica CMOS complementària.

A) Dibuixe un esquema amb transistors. Justifique el disseny. [4P]





AiB en parallel

Bic en parallel

Els 2 sub-blocs en sèrre

NOTA: l'epie els comentaris del tipus A, en

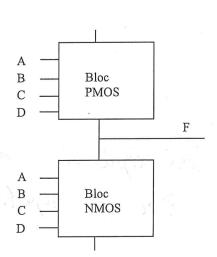
La solució del tipus A. Per vo repet.k-los

un altra vegada.

- B) Donada la combinació d'entrades: A = B = "1", C = D = "0", substituïsca els transistors per interruptors oberts o tancats. [3P]
 - * Dibuixe l'esquema amb interruptors
 - Justifique el valor de l'eixida F

Hi ha un cami de connexió entre F i 6ND -> F="0" El bloc pros està desconnectat Verifiquem que el valor lòfic es conpecte:

- C) Modifique el disseny de l'apartat A) per dotar al circuit d'eixida triestat, afegint els transistors i els senyals de control necessàries. [3P]
 - * Dibuixe el nou esquema a partir del diagrama de blocs adjunt
 - * Escriga la taula de veritat resumida



veure solució timos A