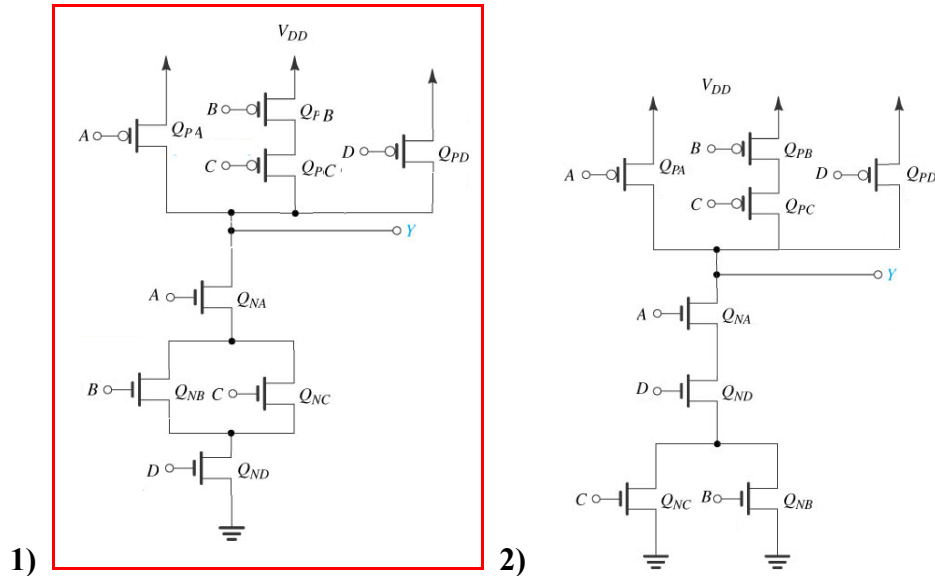


Teste 9 PSI3024 – Gabarito de divulgação

Baseado exclusivamente no circuito apresentado, assinale a alternativa correta nas questões abaixo.



1) A função lógica no exercício 1 é obtida diretamente da associação dos transistores MOS tipo N. Transistores em paralelo significa função “ou” (“+”) e transistores em paralelo significa função “e” (“.”). No final coloca-se “barra” sobre a função obtida:

$$A + B.(C + D)$$

Portanto,

$$Y = \overline{A + B(C + D)}$$

2. Para desenhar o circuito completo, precisamos de

\overline{Y} e Y :

$Y = \overline{A(B + C)D}$ (No bloco dos transistores nMOS, o transistor A fica em série com o transistor D e, por sua vez, ficam em série com os transistores B e C em paralelo.

$\overline{Y} = \overline{A} + \overline{BC} + \overline{D}$ (No bloco dos transistores pMOS, o transistor A está em paralelo com o transistor D e, por sua vez ambos estão em paralelo com a associação série de B e C.