GIOVANNI GARDUSI

1) Ocorre a associação série entre C2 e C3, e a paralelo destes com C1, C4, C5 e C6:

2) Temos que a corrente é dada por:

3) Temos as seguintes resistências possíveis:

RAB = 3/2 R

RAC = R

RAD = 4/3 R

RBC = 1/2 R

RBD = 5/6 R

RCD = 1/3 R

Logo a menor resistência é entre os pontos C e D.

4) Temos as malhas alfa e beta no sentido anti-horário:

5) Considerando as malhas A e B no sentido horário:

6) Nomeando sentidos de corrente 1 e 2:

7) Montamos malhas alfa e beta no sentido horário:

8) Fazendo as malhas X e Y, temos:

9) Colocamos três bobinas em paralelo, em série com a de 10mH:

