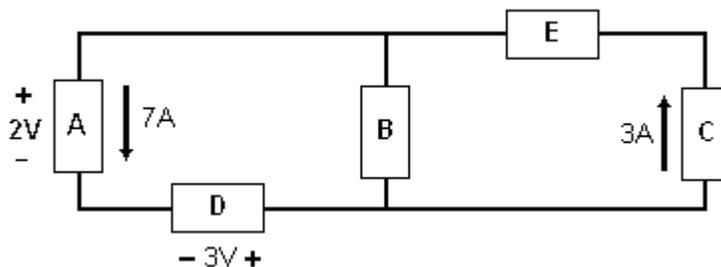


NOMBRE: _____ CODIGO: _____

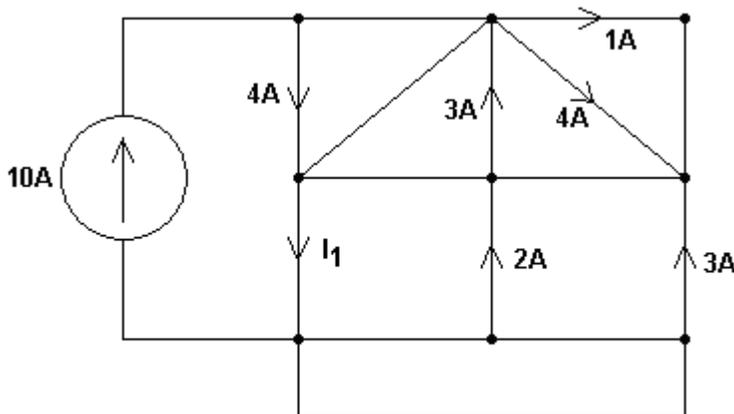
Indicaciones:

- DURACION: 80 MIN. LOS EXÁMENES SE ENTREGAN AL LLAMADO A LISTA.
- NO SE PERMITE EL USO DE APUNTES, NI LIBROS, NI HOJAS CON FORMULAS O EJERCICIOS.
- NO SE PERMITE EL USO DE CALCULADORA.
- DEBE ENTREGAR TODAS LAS HOJAS QUE SE LE SUMINISTRARON.

1. (30/100) Para el siguiente circuito la potencia generada en el elemento E es 3W.



- a. (10) Encontrar los voltajes y corrientes de las seis ramas.
 - b. (6) Calcular la potencia absorbida en A, B y E.
 - c. (4) Calcular la potencia generada en C y D.
 - d. (5) Determinar para cada elemento si el elemento absorbe o genera potencia.
 - e. (5) Comprobar el principio de conservación de potencia.
2. (10/100) Encontrar I_1 aplicando KCL una sola vez (a una curva gaussiana).



3. (60/100) Para el siguiente circuito plantear sistemas de ecuaciones MATRICIALES de:

- a. (30) NODOS.
- b. (30) MALLAS

