

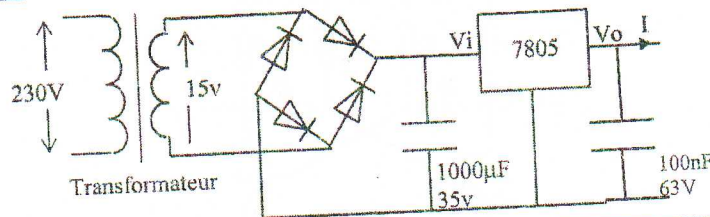
Contrôle N°1

Nom:

Prénom:

Group:

Choisir la meilleure réponse et la noter sur votre copie



Dans le pont de Graetz (pont de diodes) le courant circule :

- A- quand le condensateur se charge
- B- quand le condensateur se décharge
- C- tout le temps.

(1)

Le condensateur (1000µF/35v) est du type :

- A- électrochimique polarisé
- B- céramique non polarisé
- C- papier

(1)

Le régulateur :

- A- stabilise le courant de sortie
- B- stabilise la tension de sortie
- C- régule la puissance consommée

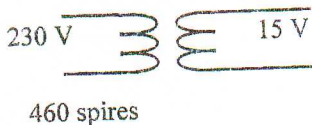
(1)

La tension V_o est :

- A- Variable
- B- constante et égale à $+15 \pm 0.5V$
- C- constante et égale à $+5V$

(1)

Quel est le nombre de spires au secondaire ?



(1)

Le composant 7805 est un :

- A- Transistor de puissance
- B- Régulateur de tension
- C- Régulateur de courant

(1)

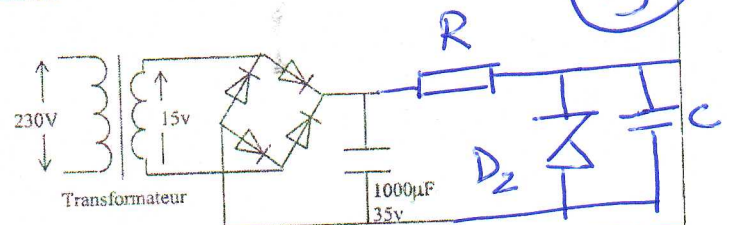
A : 30 B : 10 C : 66 D : 25

Le condensateur (100nF/35v) est du type :

- A- électrochimique polarisé
- B- céramique non polarisé
- C- papier

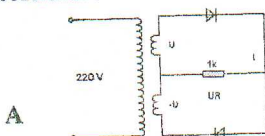
(1)

Remplacer le composant 7805 par une diode Zener ?

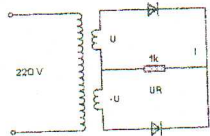


(3)

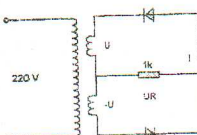
Quel montage permet-il de redresser le courant alternatif?



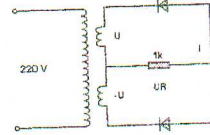
A



B

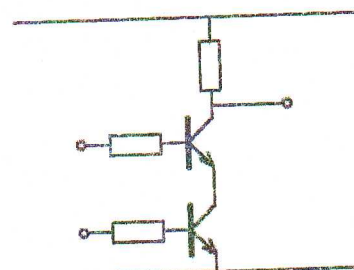


C



D

(1)



(2)

Le montage suivant présente:

- A- porte logique AND
- B- porte logique NAND
- C- porte logique OR

La famille logique CMOS est caractérisée principalement par:

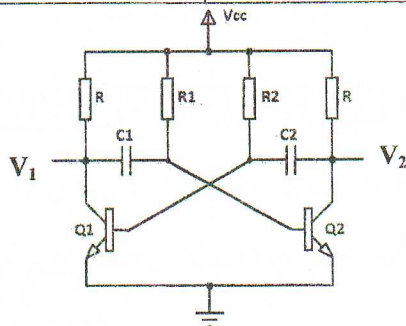
1,5

- A- une tension d'alimentation de +5V et une faible consommation
- B- une tension de service de 3V à 18V et une faible consommation**
- C- une tension de service de 3V à 18V et une forte consommation

La famille TTL est caractérisée essentiellement par:

1,5

- A- une tension d'alimentation de +5V et une forte consommation**
- B- une tension de service de 3V à 18V et une faible consommation
- C- une tension de service de 3V à 18V et une forte consommation

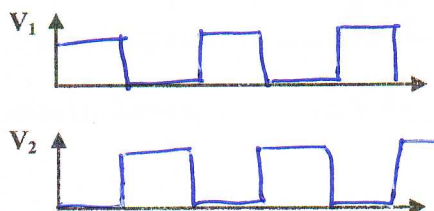


Le circuit à transistors est un :

- a. Multivibrateur astable**
- b. Multivibrateur mono-astable
- c. Multivibrateur bi-astable

1

Tracer les tensions de sortie V_1 et V_2



3