

Exercice n° 1 : (3pts)

Répondez par « Vrai » ou « Faux »

- ✓ L'alimentation est un appareil électronique fournie des hautes tensions. (.....)
- ✓ Le format ITX est un format porté par la société Intel. (.....)
- ✓ Le format BTX est un format porté par la société Via. (.....)
- ✓ La carte mère détermine le type des autres composants. (.....)
- ✓ La puce Southbridge est connectée directement à la RAM. (.....)

Exercice n° 2 : (3pts)

Cochez la case ou les cases convenables:

- ✓ Le connecteur d'alimentation AT se compose de 2 blocs:
 - P7 et P8
 - P6 et P7
 - P6 et P8
- ✓ Le connecteur Floppy permet d'alimenter :
 - Le disque dur
 - La carte mère
 - Le lecteur disquette
- ✓ Les organes d'entrée permettent de:
 - Introduire les infos
 - Traiter les infos
 - Stocker les infos
- ✓ Le terme facteur d'encombrement de la carte mère signifie :
 - Les dimensions de la carte
 - L'espace occupé
 - Géométrie
- ✓ La RAM est une mémoire :
 - Volatile
 - Non volatile
 - Permanente
- ✓ La pile présente sur la carte mère sert à :
 - Retenir l'heure uniquement
 - Retenir l'heure et alimenter le BIOS
 - Alimenter les petites ampoules sur la façade de l'ordinateur

Exercice n° 3 : (4 pts)

1. Les ports IDE permettent de connecter des disques durs. Sur quoi branche-t-on les lecteurs ou les graveurs de CD ou de DVD ?
.....
2. A quoi correspond le terme : "nombre de GHz de l'ordinateur" ?
.....
3. Quels niveaux de tension peut-on trouver sur les connecteurs d'alimentation continue pour périphériques à l'intérieur du PC ?
.....
4. Quelle tension est présente aux broches d'entrée/sortie du processeur Core I3 TM?
.....

Exercice n° 4 : (2pts)

Que signifient les sigles suivants :

- ITX :
- USB :
- VGA :
- DDR :

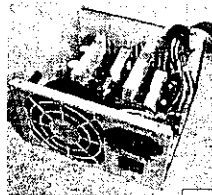
Remplissez le tableau suivant par ce qui convient :

Connecteur d'alimentation de la carte mère ATX		
Couleur de câble	valeur de tension	La fonction
.....	+12V
Type	Dimensions	Nb de connecteurs d'extension
.....	1 mini PCI

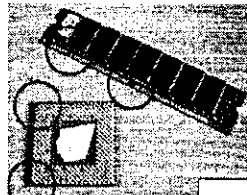
Donnez le nom de chaque composant ci-dessous :



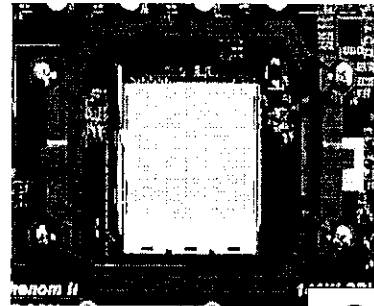
1



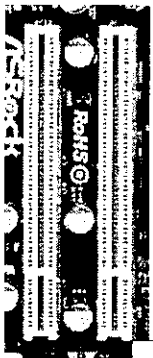
2



3



4



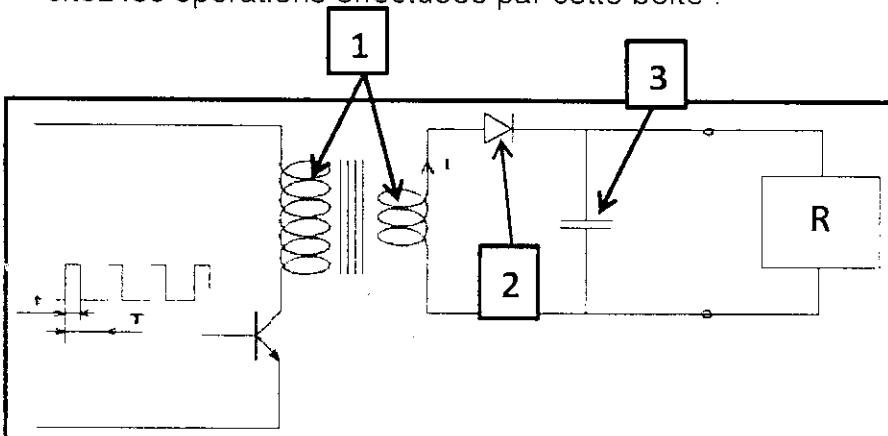
5



6

1
2
3
4
5
6

Le schéma ci-dessous représente le circuit d'une boîte d'alimentation d'un petit récepteur; citez les opérations effectuées par cette boîte :



- 1 :
- 2 :
- 3 :

Bon courage