

---

**Examen de rattrapage**

**Durée : 1H30**

**Exercice 1 (8pts)**

**Toutes les réponses doivent être justifiées**

Convertir les nombre suivants aux bases indiquées :

$$(1245)_{16} = ( )_{10}$$

$$(1235,25)_{10} = ( )_6$$

$$(11101101,01001101)_2 = ( )_4 = ( )_8 = ( )_{16}$$

$$(12245)_6 = ( )_7$$

**Exercice 2 (6pts)**

Un magasin de reprographie facture 5DA les 10 premières photocopies, 3DA les 20 suivantes et 2DA au-delà.

Ecrire **un programme** qui demande le nombre de photocopies à l'utilisateur et affiche le montant total de la facture.

**Exercice 3 (6pts)**

Ecrire **un programme** qui permet de lire une durée en heures et en minutes et la convertit ensuite en secondes, puis affiche ce résultat en secondes. Si le nombre d'heures *ou* de minutes est négatif, le programme affiche le message « Erreur ».

**Bon courage**