LYCEE SECONDAIRE 18janvier Redeyef	DEVOIR DE CONTROLE THEORIQUE N° 2 2éme TECH.INFO 1 Matière : Informatique Durée : 1 H
Année scolaire : 2008/2009	**Prof : Marzougui Dalel**

Nom & Prénom ……

PARTIE I :(11.5 pts)

Exercice N°1(6pts):

a) Ali a trouvé deux images qui contiennent le même dessin. Mais quant il les agrandi, il a obtenu ceci :

Image 1

Image 2

Expliquez la différence entre les deux images en indiquant le type de chacune

……
……
……
……
……
……

b) Compléter le tableau suivant :

CARACTÉRISTIQUE D'IMAGE	UNITÉ DE MESURE

Exercice N°2(5.5pts):

- Donner la définition des termes suivants :
  - **Résolution :**……
    ……

Devoirs et examens sur : www.kiteb.net

- **Définition :**……
  ……..

- Soit une image de définition 800 x 600 et de dynamique égale à 16 bits. Déterminer le poids de cette image en octet, kilo-octet et Méga-octet

……
……
……
……
……

PARTIE II :(8.5 pts)

EXERCICE 1: (8.5 PTS)

Soit l'algorithme suivant :

0) DEBUT Algorithme
1) Ecrire ("Donner un entier X= "), **Lire**(x)
2) Ecrire ("Donner un entier Y= "), **Lire**(y)
3) CONVCH(x, ch1)
4) CONVCH(y, ch2)
5) SI ((**LONG** (ch1)=2) **ET** (**LONG** (ch2)=2)) **ALORS**
    a ← x **DIV** 10
    b ← x **MOD** 10
    c ←y **DIV** 10
    d ←y **MOD** 10
    r ←a*1000 + b*100 + c*10 + d
SINON
    r ← 0
FIN SI
6) Ecrire ("Le résultat est: ", r**)**
7) FIN Algorithme

- *Traduire cet algorithme en Pascal ? (3 Pts)*

- *Exécuter manuellement l'algorithme pour les valeurs suivantes de X et Y ? (2.5Pts)*

X	Y	a	b	c	d	r
36	**85**	**……**	**……**	**……**	**……**	**……..**
29	**374**	**……..**	**……**	**……**	**……**	**……**

- *Quelle est la condition portée par SI NON au niveau de l'instruction n°5 ? (1Pts)*

……

- *Quel est le rôle de cet algorithme ? (2 Pts)*

……
……

Devoirs et examens sur : www.kiteb.net