

Partie 1 :

Exercice N°1 :(2points)

Choisir la ou (les) bonne(s) réponse(s) :

- 1) Dans un document Word, on peut insérer :
 - Un répertoire
 - Une image
 - Un tableau
- 2) Un logiciel qui permet de traiter une séquence vidéo est :
 - Audacity
 - Gimp
 - Windows Movie Maker
- 3) Les caractéristiques d'un son sont :
 - la fréquence, l'onde et le timbre.
 - la fréquence, l'onde et le bruit.
 - la fréquence, le volume et le timbre.
- 4) On peut numériser des images en utilisant
 - webcam.
 - Une imprimant
 - Scanner

Exercice N°2 : (3 points)

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



Image 1



Image 2

Expliquez-lui la différence entre les deux.

.....

Exercice N°3:(3pts)

Remplir le tableau par la liste suivante des formats:

BMP, M-JPEG, WAV, MIDI, JPEG, MP3, MPEG-1, QuickTime, GIF, AIFF, TIFF, Dvix.

<i>Vidéo</i>	<i>Son</i>	<i>image</i>
.....
.....
.....
.....

Partie 2 :

Exercice 1 (3 points) :

Valider chacun des propositions suivantes en mettant dans la case correspondante la lettre V si elle est vrai et F sinon.

a) Dans le cas où la pas =1, la boucle de la structure itérative complète répète un traitement si :

$V_i < V_f$ $V_i > V_f$ $V_i = V_f$

b) La boucle de la structure itérative complète de compteur (i) s'arrête lorsque :

$i < V_f$ $i = V_f$ $i > V_f$

c) Dans la structure itérative complète, le nombre d'itération dans le cas où le compteur de type entier est :

$|V_f - V_i| + 1$ $|V_f + V_i| - 1$ $|V_f - V_i| - 1$

Exercice 2 : (9 points)

Ecrire une analyse, un algorithme et sa traduction en turbo pascal d'un programme intitulé Equation qui permet de résoudre une équation du second degré.

$Ax^2 + Bx + C = 0$

$\Delta = B^2 - 4 * A * C$

Si $\Delta = 0$ alors $X_1 = X_2 = -B/2*A$

Si $\Delta > 0$ alors $X_1 = -B + \text{RacineCarre}(\Delta) / 2*A$

$X_2 = -B - \text{RacineCarre}(\Delta) / 2*A$

Sinon Afficher ce message "Cette équation n'admet pas de solution"

Exemple : pour $A=1$, $B=2$ et $C=1$

Le programme va afficher $X=-1$

Analyse :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Algorithme :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

