

مباراة لبعض الوظائف الشاغرة في ملاك بلدية الميناء

لوظيفة : مدخل معلومات

مسابقة عملية في: Word – Excel

المدّة: 40 دقيقة

### WORD

- حوّل النص الذي تراه على الشاشة إلى نموذج مطابق لمواصفات المستند المرفق.
- أضف واحذف كل ما يتوجب إضافته أو حذفه.
- حوّل حجم الصفحة الى A4
- حدد مقاييس هوامش الصفحة على الشكل التالي:

Top: 15 mm

Left: 20 mm

Bottom: 15 mm

Right: 20 mm

- العنوان الرئيسي: Arial 24

- الفقرة الأولى:

النص: Arial, 13

السطر الأول يبدأ بعد مسافة 2 cm

المسافة بين الأسطر: 1.5 lines

- الفقرة الثانية:

النص: Arial, 14

الأسطر ما بعد السطر الأول تبدأ بعد مسافة 1.5 cm

الأسطر تنتهي قبل مسافة 2 cm

- الفقرة الأخيرة:

المسافة بين الأعمدة = 1 cm

### EXCEL

- حوّل النص الذي تراه على الشاشة إلى نموذج مطابق لمواصفات المستند المرفق.
- استعمل الـ(formula) لكل ما يجب زيادته.
- أضف واحذف كل ما يتوجب إضافته أو حذفه.

بيروت، في 2011/12/08

اللجنة الفاحصة

# Home Theater Personal Computer

Un **Home Theater Personal Computer (HTPC)** est un ordinateur personnel dédié au home cinéma. Il réunit en un seul composant (l'unité centrale) la plupart, sinon tous les composants d'un ensemble home cinéma traditionnel.

## I. Description

Depuis longtemps les amplificateurs intégrés permettent de sélectionner plusieurs sources audio telles que la radio, le CD ou encore le son de la télévision mais la multiplication des supports vidéos (télévision analogique, numérique, lecteur DVD, lecteur DivX...) entraîne la prolifération d'éléments séparés différents. Le HTPC permet de réunir tous ces éléments en un seul.

Un HTPC propose généralement les fonctionnalités classiques suivantes :

- ✦ Visualisation et enregistrement de la **télévision** (analogique, TNT, satellite, câble)
- ✦ Guide électronique des programmes (EPG)
- ✦ Ecoute de **musique** (lecture de CD, bibliothèque MP3, clips vidéo...)
- ✦ Lecture de **DVD** et de **vidéos DivX**
- ✦ Mais un **HTPC** peut également assurer de nombreuses autres fonctions :
- ✦ **Météo** locale en temps réel
- ✦ Karaoké
- ✦ Visualisation de **photos**
- ✦ **Console de jeux**, via des émulateurs

**L**e système **HTPC** est piloté dans la plupart des cas par une télécommande infrarouge, mais il EST POSSIBLE D'UTILISER

D'AUTRES PERIPHERIQUES DANS CE BUT, COMME UN TRACKBALL SANS FIL OU UN ASSISTANT PERSONNEL.


• EXCEL

Une société conçoit un ensemble de projets qui permettront d'atteindre après un certain nombre d'années de coûts différents. Pour obtenir le coût de chaque projet, l'entreprise a la chance de mettre **à la fin de chaque mois** un capital dans une banque payant un taux d'intérêt annuel  $r$  composé mensuellement. Cette entreprise a besoin de configurer un projet Excel qui permettent d'estimer le temps (en années) pour réaliser ces projets en fonction de ce formulaire:

A company designs a set of projects that will achieve after a certain number of years of different costs. To get the cost of each project, the company has the chance to Place at **the end of each month** a capital in a bank paying an annual interest rate  $r$  compounded monthly. This company needs to setup an excel project that allow estimating the time (in years) to realize these projects according to this form:

1<sup>ère</sup> feuille de travail (Cost) :

1<sup>st</sup> Worksheet (Cost):

Project_Id	Project_Name	Project_Cost
1	Project1	\$50,000
2	Project2	\$30,000
3	Project3	\$20,000
4	Project4	\$35,000
5	Project5	\$12,000

2<sup>ème</sup> feuille de travail (Payment)

2<sup>nd</sup> Worksheet (Payments):

Project_Id	Payment (R)
1	\$1,500
2	\$1,000
3	\$800
4	\$900
5	\$500

3<sup>ème</sup> feuille de travail (MonthlyPayment):

Vous devez compléter le tableau en employant les formules donnez dans la 3<sup>ème</sup> feuille de travail « MonthlyPayment » . où

- Project\_ID: Identificateur du projet.
- $r$ : taux d'intérêt annuel.
- $t$ : le temps en années.

La troisième feuille doit avoir la forme suivante (N'oubliez pas d'insérer le graphe représentant l'« interest » et « Available Amount » des projets comme indique la figure suivante):

3<sup>rd</sup> Worksheet (MonthlyPayment):

You must complete the table by using the formulas giving in the third worksheet "MonthlyPayment.", Where:

- PROJECT\_ID: Identifier of the project.
- $r$ : annual interest rate
- $t$ : time in years.

The third worksheet must have the following form(Be sure to insert the graph representing the "interest" and "Available Amount" of projects such as the following figure shows):

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35

1. Available amount: 5% of the Project\_Cost.
2. Unavailable amount=cost-available amount
3. i: Interest rate per period  $i = \frac{r}{12}$   $n = \frac{\ln\left(\frac{\text{unavailable amount} \times i + R}{R}\right)}{\ln(1+i)}$
4. n: number of periods(Months) →
5. t: number of years:
6. Interest: ( unavailable amount - nR)

Project_Id	Available amount (5%)	Unavailable amount	r %	i	n	t	Interest
1	2500	47500	10%	0.83%	28 2/9	2 Years	5169.79
2	1500	28500	12%	1.00%	25 1/5	2 Years	3298.96
3	1000	19000	8%	0.67%	22 1/8	2 Years	1303.41
4	1750	33250	7%	0.58%	33 5/9	3 Years	3051.38
5	600	11400	12%	1.00%	20 2/3	2 Years	1079.40

