



امتحان الكفاءة المهنية لولوج الدرجة الثانية
من إطار أساتذة التعليم الثانوي الإعدادي
دورة أكتوبر 2010
الموضوع

ساعتان	مدة الإنجاز :
2	المعامل

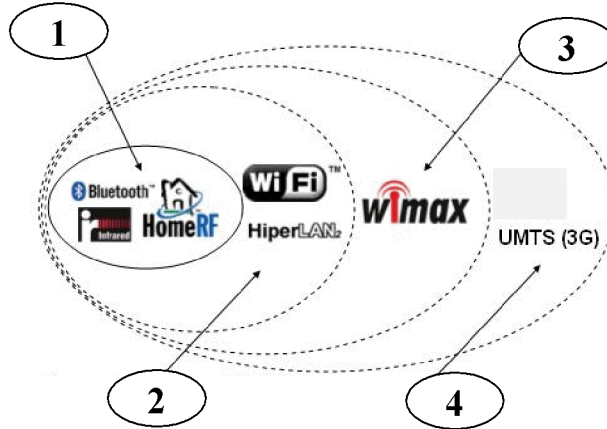
موضوع في مادة التخصص : مادة المعلومات وصيانة الآلات الإعلامية

مادة المعلومات

تنبيه : يجب على كل مترشح أن يجيب على الموضوع المناسب لتخصصه
كما تجدر الإشارة إلى أن موضوع كل تخصص مستقل

Exercice 1 : (4 points)

1. Qu'est ce qu'une passerelle ?
2. Donner une procédure à suivre pour configurer une carte réseau installée dans un ordinateur sous Windows XP.
3. Comparer les technologies de communication suivantes :
 - Bluetooth
 - WIFI
 - WIMAX
 - 3G



Exercice 2 : (4 points)

Ecrire une procédure LOGO qui permet de résoudre l'équation : $ax^2 + bx + c = 0$ (dans l'ensemble des réels).

Exercice 3 : (6 points)

On veut calculer le montant des impôts d'un salarié selon les conditions suivantes :

Salaire brut	Taux d'impôt
SB < 1500 DH	5 %
1500 DH ≤ SB < 3000 DH	10 %
3000 DH ≤ SB < 6000 DH	20 %
6000 DH ≤ SB	25 %

1. Écrire un algorithme qui permet de saisir le salaire brut et d'afficher le montant des impôts et le salaire net.
2. En se basant sur le tableau ci-dessous, donnez la formule Excel qui permet de calculer le salaire Net.

	A	B	C
1			
2		Salaire Brut	
3			
4		Salaire Net	
5			
6			

Exercice 4 : (6 points)

Soit la procédure suivante :

```

Pour compter :mot
tape phrase [Le mot] :mot
tape phrase [\ comporte] compte :mot
tape [\ lettres]
Fin

```

1. Quelle est l'erreur commise lors de son exécution (voir illustration) ?
2. Quel est le rôle de l'instruction **phrase** ?
3. Quel est l'intérêt d'utiliser la barre \ ?
4. Quel est le rôle de l'instruction **compte** ?
5. Ecrire une procédure LOGO qui conjugue un verbe du premier groupe au futur.

Exemple : travailler

Je travaillerai

Tu travailleras

Il/elle travaillera

Nous travaillerons

Vous travaillerez

Ils/elles travailleront

