

Exercice 1

A. Cocher sur les bonnes réponses

Remarque : aucune réponse : 0, bonne réponse : 1, mauvaise réponse : -1

1. Un attribut de classe est utilisable dans:

- ☐ Les méthodes de classe de la même classe
- ☐ Les méthodes d'instance de la même classe
- ☐ Seulement dans le main

2. Dans une méthode, le mot clé **this** suivi d'un point puis d'un attribut veut dire que:

- ☐ Le **this** est l'objet courant
- ☐ Le **this** est la classe courante
- ☐ La méthode est une méthode d'instance

3. L'appel de méthode dans la POO se fait par :

- ☐ Réception de message
- ☐ Ouverture et lecture de message
- ☐ Envoi de message

4. Le modificateur de portée **protected** devant un membre signifie :

- ☐ Le membre est visible pour les classes protégées
- ☐ Le membre est visible pour les classes héritières
- ☐ Le membre est visible pour les classes du même package

5. L'appel d'une méthode d'instance est possible dans :

- ☐ Les autres méthodes d'instance de la même classe
- ☐ Les méthodes de classe de la même classe
- ☐ Dans les constructeurs de la même classe

6. Le **this** peut être utilisé pour :

- ☐ Lever l'ambiguïté entre les paramètres d'une méthode et ses variables locale
- ☐ Lever l'ambiguïté entre les variables locales d'une méthode et les attributs
- ☐ Lever l'ambiguïté entre les paramètres d'une méthode et les attributs

B. Soit la classe A suivante :

```
Class A{  
    ... ..  
    public static void f(){ System.out.print("méthode static de A") ; }  
}
```

Compléter la classe A pour qu'on ne puisse pas l'instancier

Exercice 2

1. Déclarer une classe **Etudiant** avec les attributs privés suivants:
 - **nomEtPrenom** de type String
 - **moyenne** de type double
 - **nbrAdmis** (attribut de classe) de type int, utilisé pour compter le nombre des étudiants ayant une moyenne>10
2. Écrire pour la classe **Etudiant**, les méthodes publiques suivantes:
 - **Etudiant(String nomEtPrenom, int moyenne)**
 - **String getNomEtPrenom()** et **double getMoyenne()** qui retourne respectivement les attributs **nomEtPrenom** et **moyenne**.
3. Dans une classe **TestEtudiant**, déclarer dans la méthode main:
 - Un tableau **tab** de quatre (04) objets de type Etudiant avec les valeurs suivantes :
 - « Omar », 12
 - « Souad », 8.5
 - « Latifa », 15
 - « Samir », 9.75
4. En utilisant une boucle for, afficher les des objets de **tab** en suivant le modèle: <nomEtPrenom>: moyenne
5. Afficher le nombre des étudiants admis, en utilisant seulement **nbrAdmis**.