

UNIVERSITÉ LARBI BEN M'HIDI - OUM EL BOUAGHI

FACULTÉ DES SCIENCES EXACTES ET DES SCIENCES DE LA NATURE

DÉPARTEMENT DE MATH & INFORMATIQUE

MATIÈRE : ANALYSE ET CONCEPTION ORIENTÉE OBJET

3^{ÈME} ANNÉE LMD

RESPONSABLE : @.CHORFI

5^{ÈME} SEMESTRE

SESSION NORMALE

DATE : MERCREDI 05 FÉVRIER 2020

10H15 – 11H45

DURÉE : 1H30M

CONTRÔLE SESSION NORMALE MODULE ACOO

EXERCICE 01:

(QUESTION DE COURS)

(8PTS).

- Q₁** : Quelles sont les difficultés rencontrées entre les développeurs et les clients et les utilisateurs sur le travail à réaliser et les critères d'acceptation du système final ?.
- Q₂** : Comment spécifier le Cahier de Charge ?.
- Q₃** : A quoi sert la conception architecturale (donnée un exemple).
- Q₄** : Expliquez la différence entre Couplage et la Cohésion.
- Q₅** : Donnez le schéma de cycle de développement PROTOTYPAGE, avec explication de leurs Avantages/Inconvénients.
- Q₆** : Expliquez le Cycle de développement Itératif et Incrémental.

EXERCICE 02:

(6PTS).

Soit un document composé d'un ou plusieurs feuillets. Le feuillet comporte des objets géo et des textes. Les objets graphiques supportent des opérations de type : sélectionner, copier, couper, coller et déplacer. On suppose les deux objets géométriques suivants : cercle et rectangle.

Q : Modélisez cette situation par un diagramme de classe.

EXERCICE 03:

(6PTS).

Le déroulement normal d'utilisation d'une caisse de supermarché est le suivant :

- un client arrive à la caisse avec ses articles à payer.
- le caissier enregistre le numéro d'identification de chaque article, ainsi que la quantité si elle est supérieure à 1.
- la caisse affiche le prix de chaque article et son libellé.
- lorsque tous les achats sont enregistrés, le caissier signale la fin de la vente.
- la caisse affiche le total des achats.
- le caissier annonce au client le montant total à payer.
- le client choisit son mode de paiement.
 - liquide : le caissier encaisse l'argent, la caisse indique le montant à rendre au client.
 - chèque : le caissier note le numéro de pièce d'identité du client.
 - carte de crédit : la demande d'autorisation est envoyée avant la saisie.
- la caisse enregistre la vente et l'imprime.
- le caissier donne le ticket de caisse au client.

Q : Modéliser cette situation à l'aide d'un diagramme de séquence en ne prenant en compte que le cas du paiement en liquide.

Bonne Chance.