

Epreuve écrite

Examen de fin d'études secondaires 2010

Section: G

Branche: Sciences sociales

Numéro d'ordre du candidat

I. Statistique.

(15 points)

1.(9p) Voici la consommation d'essence de tous les modèles d'un constructeur d'automobiles :

litres/100 km	nombre de modèles
[5-6[5
[6-8[15
[8-10[25
[10-12[25
[12-16[5

a.(2) Présentez l'histogramme.

b.(4) Calculez la médiane et vérifiez graphiquement.

c.(3) Calculez la moyenne et l'écart type.

2.(6p) Un hôtelier compare sur 6 mois l'évolution de son chiffre d'affaires par rapport aux jours de pluie du mois :

Mois	Jours de pluie x_i	Chida (x1000) y_i
4/2009	11	15
5/2009	6	20
6/2009	9	20
7/2009	6	25
8/2009	2	40
9/2009	8	24

Calculez la droite de régression et tracez-la dans le nuage des points observés.

II. Droit.

(10 points)

1.(6p) Le contrat de travail à durée déterminée.

2.(4p) Le régime de l'assistance éducative dans le cadre de la protection de la jeunesse.

III. Sociologie.

(35 points)

1.(6p) Expliquez la socialisation secondaire en tant que **resocialisation**.

2.(11p) **Le multiculturalisme** cherche à faire vivre ensemble des groupes dont les différences sont reconnues.

a.(5) Expliquez sa mesure phare.

b.(6) Quelles sont les critiques adressées à cette politique ?

3.(9p) Les fonctions de la **famille** : Dans nos sociétés modernes les fonctions biologiques et économiques de la famille ont perdu de leur importance, ce sont les fonctions sociales qui demeurent essentielles.

Exposez son rôle dans la transmission des valeurs et les instruments dont elle dispose à cet effet.

4.(9p) Expliquez les deux modèles originels de **protection sociale**.