

Mathématique Appliquée 30S
Unité : Statistiques : Mini quiz introduction

Nom : _____ /18 Date : _____

1. Les élèves de Mathématiques Appliquées 40S ont écrit un examen provincial. Leurs résultats sont :

81	77	74	84	85	81
79	56	89	87	76	

Montrer tous vos calculs pour les questions.

a) Détermine la moyenne arithmétique des résultats de la classe. (2)

b) Qu'est-ce que c'est une valeur aberrante ? Y-a-t-il une valeur aberrante dans les résultats de l'examen ? Si oui, qu'est-ce que c'est ? (2)

c) Détermine la médiane. (1)

d) Détermine l'étendue des notes. (1)

e) Détermine la moyenne coupée. (1)

f) Détermine s'il y a un mode. Pourquoi ? (1)

2. Pietro aimerait avoir une moyenne générale de 80 % pour le trimestre. Quelle note doit-il obtenir au 5^e examen s'il a obtenu des notes de 72 %, 85 %, 82 %, 77 % aux 4 premiers examens ? Les tests sont pondérés de façons égales. (2)

Mathématique Appliquée 30S

Unité : Statistiques : Mini quiz introduction

3. Morris a une moyenne de 98 % pour ses devoirs et de 78 % pour son projet dans son cours de mathématiques. Il a une moyenne de 80 % dans les tests et de 75 % dans les 3 examens. Si les devoirs valent 10 %, le projet 30 %, les tests 20 % et les examens vos 40 %, quelle sera sa note pour le trimestre (moyenne pondérée) ? (3)

4. Le tableau montre le nombre de maisons vendues pour chaque prix.

Coût	Nombre de maison
200 000	1
450 000	4
625 000	6
775 000	5
800 000	3
825 000	2
1100 000	1

- a) Détermine la moyenne arithmétique des coûts des maisons. (1)

- b) Détermine la moyenne coupée. (2)

- c) Détermine la mode. (1)

- d) Détermine la médiane. (1)