

Sommaire

I- Activité 1 (Traitement de l'information)

II- Activité 2 (Traitement automatique de l'information)

I- Activité 1 (Traitement de l'information)

La famille de Samia veut acheter deux tapis, un pour le salon et l'autre pour le hall :



Monsieur Ahmed, père de Samia, a calculé à la main le montant des deux tapis. Voici les opérations qu'il a effectuées :

N° opération	Opération	Données	Résultat
	Calcul de la surface du premier tapis (3,5m x 4,5m)	3,5m 4,5m	15,75m ²
	Calcul du prix du premier tapis	270 Dh/m ²	
	Calcul de la surface du second tapis (3,14 x 1,5m x 1,5m)		
	Calcul du prix du second tapis	290 Dh/m ²	
	Calcul de la somme des prix des deux tapis		

1. Complétez le tableau ci-dessus.
2. Quel est le nombre d'opérations qui composent ce traitement ?
3. Quelles sont les données initiales ?
4. Quel est le résultat final de ce traitement ?

Pour vérifier le résultat du traitement effectué par monsieur Abmed, Samia a utilisé une calculatrice ordinaire. Voici la liste des actions qu'elle a effectuées sur la calculatrice :

Action de Samia	Opération effectuée par la calculatrice
MC	1 Effacement du contenu de sa mémoire
$3,5 \times 4,5 \times 270 =$	2 Calcul du prix du premier tapis
M+	3 Mémorisation du prix du premier tapis
$3,14 \times 1,5 \times 1,5 \times 290 =$	4 Calcul du prix du second tapis
+ MR =	5 Calcul de la somme des prix des deux tapis

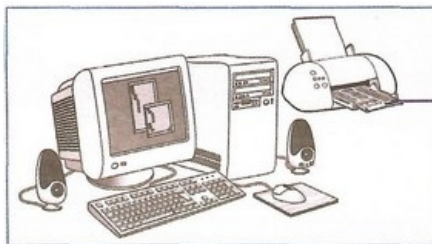


- Est-ce que la calculatrice peut effectuer ce traitement sans l'intervention de Samia ?
- Pour chaque opération, précisez les données et le résultat s'ils existent.

II- Activité 2 (Traitement automatique de l'information)

A la fin de l'année, l'administration d'un établissement scolaire utilise un ordinateur pour traiter les résultats des élèves.

Ce traitement consiste à établir des listes de chaque classe, classées par ordre de mérite :



الجمهورية العربية السورية وزارة التربية الوطنية و التعليم العالي و التقنيات الحديثة و الإعلام الإلكتروني مديرية التربية بدمشق إمارة السور السور	
السنة الدراسية 2007/2006	
نتائج نهاية السنة الدراسية حسب درجة الاستحقاق	
القسم : السنة الأولى إعدادي 2	
الترتيب	الاسم
1	أحمد
2	أحمد
3	أحمد
4	أحمد
5	أحمد
6	أحمد
7	أحمد
8	أحمد
9	أحمد
10	أحمد
11	أحمد
12	أحمد
13	أحمد
14	أحمد
15	أحمد
16	أحمد
17	أحمد
18	أحمد
19	أحمد
20	أحمد
21	أحمد
22	أحمد
23	أحمد
24	أحمد
25	أحمد
26	أحمد
27	أحمد
28	أحمد
29	أحمد
30	أحمد
31	أحمد
32	أحمد
33	أحمد
34	أحمد
35	أحمد
36	أحمد
37	أحمد
38	أحمد
39	أحمد
40	أحمد
41	أحمد
42	أحمد
43	أحمد
44	أحمد
45	أحمد
46	أحمد
47	أحمد
48	أحمد
49	أحمد
50	أحمد

- A l'aide de quels organes les données sont-elles introduites dans l'ordinateur?
- Quel est l'élément de l'ordinateur qui a effectué le traitement?
- Sur quels organes les résultats sont-ils obtenus?