

## TP

القيم منفردة (غير مكررة)

• المتوسط الحسابي

La commande : **AVERAGE**

مثال: أحسب المتوسط الحسابي بواسطة الاكسل لمايلي

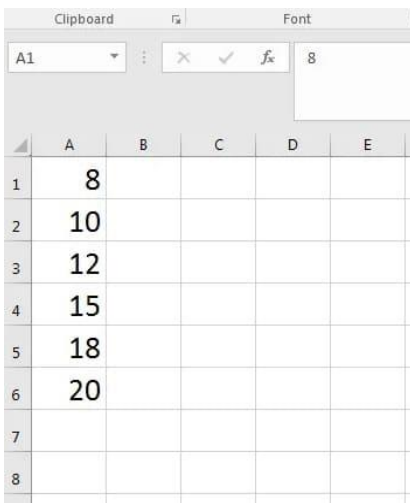
8 10 12 15 18 20

الحل

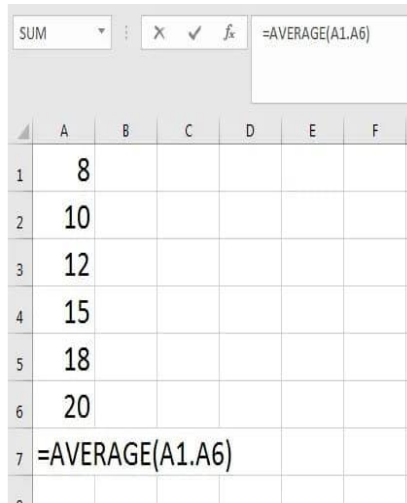
Saisie des données ⇒

Insérer une fonction ⇒

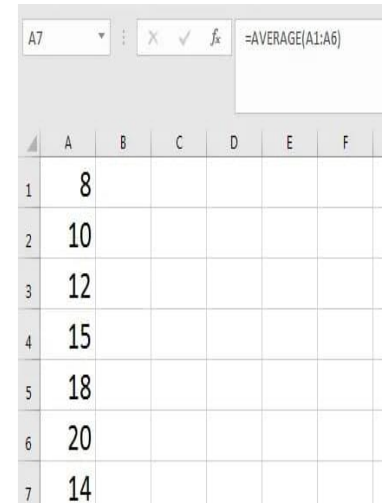
Le résultat (Entrée).



	A	B	C	D	E
1	8				
2	10				
3	12				
4	15				
5	18				
6	20				
7					
8					



	A	B	C	D	E	F
1	8					
2	10					
3	12					
4	15					
5	18					
6	20					
7	=AVERAGE(A1:A6)					



	A	B	C	D	E	F
1	8					
2	10					
3	12					
4	15					
5	18					
6	20					
7	14					

• المنوال

• La commande : **MODE**

مثال: أوجد الوسيط بواسطة الاكسل لمايلي

• 8 10 18 15 18 20

الحل

Saisie des données ⇒ Insérer une fonction ⇒ Le résultat (Entrée).

	A	B	C	D
1	8			
2	10			
3	18			
4	15			
5	18			
6	20			
7				

	A	B	C	D
1	8			
2	10			
3	18			
4	15			
5	18			
6	20			
7				
8	=MODE(A1:A6)			
9				

	A	B	C	D
1	8			
2	10			
3	18			
4	15			
5	18			
6	20			
7				
8	18			

• الوسيط

La commande : **MEDIAN**

مثال: أوجد الوسيط بواسطة الاكسل لمايلي

8 10 12 15 18 20

الحل

Saisie des données ⇒ Insérer une fonction ⇒ Le résultat (Entrée).

	A	B	C	D	E
1	8				
2	10				
3	12				
4	15				
5	18				
6	20				
7					
8					

	A	B	C	D	E	F	G
1	8						
2	10						
3	12						
4	15						
5	18						
6	20						
7	=MEDIAN(A1:A6)						

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	8							
2	10							
3	12							
4	15							
5	18							
6	20							
7	13,5							

• الانحراف المعياري

La commande : **STDEV**

مثال: أحسب الانحراف المعياري بواسطة الاكسل لمايلي

8 10 12 15 18 20

الحل

Saisie des données ⇒ Insérer une fonction ⇒ Le résultat (Entrée).

Clipboard Font

	A	B	C	D	E
1	8				
2	10				
3	12				
4	15				
5	18				
6	20				
7					
8					

MEDIAN X ✓ f\_x =STDEV(A1:A6)

	A	B	C	D	E	F
1	8					
2	10					
3	12					
4	15					
5	18					
6	20					
7	=STDEV(A1:A6)					

A8 X ✓ f\_x

	A	B	C	D	E	F
1	8					
2	10					
3	12					
4	15					
5	18					
6	20					
7	4,6655					

القيم مكررة

• المتوسط الحسابي

	A	B	C
1	$X_i$	$n_i$	
2	0	18	
3	1	27	
4	2	27	
5	3	18	
6	4	15	
7	5	5	

	A	B	C	D	E
1	$X_i$	$n_i$	$n_i * X_i$		
2	0	18	$=B2 * A2$		
3	1	27			
4	2	27			
5	3	18			
6	4	15			
7	5	5			
8					

	A	B	C	D
1	$X_i$	$n_i$	$n_i * X_i$	
2	0	18	0	
3	1	27	27	
4	2	27	54	
5	3	18	54	
6	4	15	60	
7	5	5	25	
8				

	A	B	C	D	E	F
1	$X_i$	$n_i$	$n_i * X_i$			
2	0	18	0			
3	1	27	27			
4	2	27	54			
5	3	18	54			
6	4	15	60			
7	5	5	25			
8			$=SUM(C2:C7)/SUM(B2:B7)$			

	A	B	C
1	$X_i$	$n_i$	$n_i * X_i$
2	0	18	0
3	1	27	27
4	2	27	54
5	3	18	54
6	4	15	60
7	5	5	25
8			2