

1^{ème} année

Module informatique

Enseignante : BENGHIDA Amira

Année universitaire 2022/2023

TP N° 06 – Excel –

Exercice 1 : Calculer l'âge actuel حساب العمر الحالي

	A	B	C	D
1	Calcul de l'âge actuel حساب العمر الحالي			
2	Nom	Date de naissance	Age actuel en années	Age actuel en année, mois et jours
3	Salma	12/08/1988		
4	Nour	19/04/1987		
5	Wafa	02/03/1991		
6	Mohamed	17/04/1990		
7	Ali	27/11/1992		
8	Adel	22/10/1989		
9	Asma	05/09/1986		
10	Mourad	01/01/1997		

Travail à faire:

(1) Entrer dans la colonne C, la formule qui calcule l'âge (en année) de chaque étudiant

1- أدخل في العمود C المعادلة التي تحسب عمر كل طالب بالسنوات

→ Age : =AUJOURDHUI()-B3 ou bien =DATEDIF(B3;AUJOURDHUI();"y")

(2) Entrer dans la colonne D, la formule qui calcule l'âge (en année) de chaque étudiant

2- أدخل في العمود D المعادلة التي تحسب عمر كل طالب بالسنوات، الأشهر والأيام

→ Age :

=DATEDIF(B3;AUJOURDHUI();"y")&"année"&DATEDIF(B3;AUJOURDHUI();"ym")&"mois"&DATEDIF(B3;AUJOURDHUI();"md")&"jours"

Exercice 2 : Résolution d'une équation de deuxième degré حل معادلة من الدرجة الثانية

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Résoudre un polynôme du 2 degré										
2											
3				4 X² + 7 X + 1 = 0							
4				↓ a		↓ b		↓ c			
5	Déelta =										
6	Solution	Format fraction	Format décimal								
7	X ₁ =										
8	X ₂ =										
9											

Travail demandé:

(1) Pour notre équation on a 03 coefficients : a, b, c. Vous **saisissez** ces coefficients dans 03 cellules différentes : D3, F3 et H3

لدينا 03 معاملات a b c، أدخلها في ثلاث خلايا مختلفة D3 F3 H3

(2) En suite dans une quatrième cellule (B5) **calculer** le discriminant delta : $\Delta = b^2 - 4ac$

$$\rightarrow = F3^2 - 4 * D3 * H3$$

Nommer cette cellule : «Delta»

في خلية رابعة (B5)، أحسب المميز $\Delta = b^2 - 4ac$ ، سمّ هذه الخلية «Delta»

(3) Dans une cinquième cellule (C7) **entrer la formule** qui permette de calculer la première solution

$$\rightarrow = SI(Delta < 0; "Pas de solutions"; (-F3 - RACINE(Delta)) / 2 * D3)$$

في خلية خامسة (C7)، أدخل المعادلة التي تسمح بحساب الحل الأول

(4) Dans une sixième cellule (C8) **entrer la formule** qui permette de calculer la deuxième solution

$$\rightarrow = SI(Delta < 0; "Pas de solutions"; (-F3 + RACINE(Delta)) / 2 * D3)$$

في خلية سادسة (C8)، أدخل المعادلة التي تسمح بحساب الحل الثاني

(5) Tracez un graphique pour ce polynôme après avoir remplir le tableau de variation suivant :

أرسم المنحنى البياني لكثير الحدود بعد ملا جدول التغيرات الآتي:

x	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	6	8	10
f(x)											

$$\rightarrow = D3 * L5^2 + F3 * L5 + H3$$

Procédure : Sélectionner les données → Insertion → Ligne → Choisir Courbe