

TEST DU S3 - SCILAB

I. **Cocher** ✓ les bonnes réponses : ضع علامة ✓ داخل خانات الإجابات الصحيحة

- CLC : Effacer l'écran Effacer le console Effacer l'espace de travail Effacer les commandes et résultats sur console.
- WHO : Afficher les variables de Scilab Afficher les commandes de Scilab Afficher les variables en mémoire.
- %i*i = 1 -1 Erreur
- %i*%eps = 2.220D-16i 2.220D-16 Erreur
- x=(0.23, 0.21 0.65; 0.23, 0.88, 0.30; 0.30 0.23 0.03) , a= x>0.3
 a= $\begin{bmatrix} F & T & T \\ T & F & T \\ T & T & F \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} F & T & T \\ F & T & F \\ F & T & F \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} F & T & T \\ F & F & T \\ T & F & F \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} F & T & F \\ T & F & T \\ F & T & F \end{bmatrix}$

II. **Compléter** (2 ou 3 au choix) : أكمل (2 أو 3 حسب الاختيار)

1. Fonction qui teste si le nombre est pair ou impair دالة لمعرفة هل العدد زوجي أم فردي

```
function [rep]=fpimp(n)
.....
end
```

2. Fonction qui résout une equation du 2ème degré دالة لحل معادلة من الدرجة الثانية

```
function [....., ....., .....] = eq2d(....., ....., .....)
if (a.....0)&(b.....0)&(c.....0) then
...=b^2-4*a*c,
xa=(-b-sqrt(.....))/2*a; xb=(-b+sqrt(.....))/2*a,
x1= .....; x2=.....;
elseif ..... then xa=-c/b;xb="none";
elseif ..... xa="none";xb="none";
endfunction
```

3. Programme qui calcule les volumes des solides برنامج لحساب حجوم الأجسام الصلدة

```
solide=.....("Choisir un solide pour calculer son volcume!?");
if (solide>...)&(solide<=...) then
select solide,
case ... then ac=input ("coté du cube!?"),..... = ac^3, disp(.....),
case ... then
...=input ("Coté du parallélograme!?" ),
...=input ("Hauteur de la base!?"),
...=input ("Hauteur du parallélépipède!?" ),
.....=ap*hb*hp,
disp(voluparppd),
end,
```

III. **Cocher** ✓ si "juste" ou **Corriger** si "faux" : ضع علامة ✓ بالخانة إن كانت الإجابة صحيحة وصحح العبارة إن كانت خطأ

- n = input ("Valeur de n ?");
- t = 1;
- while (modulo(n,t) == 0) & (t >= sqrt(n))
- t = t+1;
- end
- if (t < sqrt(n)) & (n > 2) then
- printf('%i',n), printf(' n" pas premier')
- else
- printf('%i',n), printf(' est pas premier')
-