

CORRIGE - TEST DU S3 - SCILAB

- I. **Cocher** ✓ les bonnes réponses : ضع علامة ✓ داخل خانات الإجابات الصحيحة 0.5 pt
- CLC : Effacer l'écran Effacer le console Effacer l'espace de travail Effacer les commandes et résultats sur console. 0.5 pt
 - WHO : Afficher les variables de Scilab Afficher les commandes de Scilab Afficher les variables en mémoire. 0.5 pt
 - %i*i = 1 -1 Erreur 0.5 pt
 - %i*%eps = 2.220D-16i 2.220D-16 Erreur
 - $x=(0.23, 0.21 \ 0.65; 0.23, 0.88, 0.30; 0.30 \ 0.23 \ 0.03)$, $a= x>0.3$
 $a=$ $\begin{bmatrix} F & T & T \\ T & F & T \\ T & T & F \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} F & T & T \\ F & T & F \\ F & T & F \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} F & T & T \\ F & F & T \\ T & F & F \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} F & T & F \\ T & F & T \\ F & T & F \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} F & F & T \\ F & T & F \\ F & F & F \end{bmatrix}$ 0.5 pt

- II. **Compléter** (2 ou 3 au choix) : أكمل (2 أو 3 حسب الاختيار)
- Fonction qui teste si le nombre est pair ou impair دالة لمعرفة هل العدد زوجي أم فردي

```
function [rep]=fpimp(n)
    rep=modulo(n,2)==0
endfunction
```

 1.5 pts
 - Fonction qui résout une equation du 2ème degré دالة لحل معادلة من الدرجة الثانية

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

 2 pts
 - Programme qui calcule les volumes des solides برنامج لحساب حجوم الأجسام الصلدة

```
solide=input("Choisir un solide pour calculer son volcume!?");
if (solide>0)&(solide<=2) then
    select solide,
        case 1 then ac=input ("coté du cube!?"),vcube = ac^3, disp(vcube),
        case 2 then
            ap=input ("Coté du parallélograme!?" ),
            hb=input ("Hauteur de la base!?"),
            hp=input ("Hauteur du parallélépipède!?" ),
            voluparppd =ap*hb*hp,
            disp(voluparppd),
    end
```

 2 pts

- III. **Cocher** ✓ si "juste" ou **Corriger** si "faux" : ضع علامة ✓ بالخانة إن كانت الإجابة صحيحة وصحح العبارة إن كانت خطأ : 4 pts
- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> n = input ("Valeur de n ?"); | |
| <input type="checkbox"/> t = 1; | ✓ t=2 |
| <input type="checkbox"/> while (modulo(n,t) == 0) & (t >= sqrt(n)) | ✓ while (modulo(n,t) <> 0) & (t <= sqrt(n)) |
| <input checked="" type="checkbox"/> t = t+1; | |
| <input checked="" type="checkbox"/> end | |
| <input type="checkbox"/> if (t < sqrt(n)) & (n > 2) then | ✓ if (t > sqrt(n)) & (n > 1) then |
| <input type="checkbox"/> printf('%i',n), printf(' n pas premier') | ✓ printf('%i',n), printf(' n est premier') |
| <input checked="" type="checkbox"/> else | |
| <input type="checkbox"/> printf('%i',n), printf(' est pas premier') | ✓ printf('%i',n), printf(' n'est pas premier') |
| <input type="checkbox"/> end | |