

Académie régionale de  
Meknès Tafilalet  
Délégation de MEKNES  
Lycée collégial DAKHLA

EXAMEN NORMALISE  
SESSION : JANVIER 2012  
Matière: Informatique  
Durée : 1 heure

NOTE :  
20

Nom : .....

Prénom : .....

N° : .....

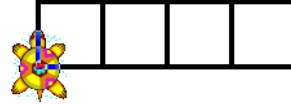
Classe : 3<sup>ème</sup> .....

### EXERCICE 1 : 6 POINTS

Répondre par vrai ou faux :

- Xlogo est un langage de programmation.
- Une variable informatique est une case mémoire pour stocker des données (texte, nombre).
- La procédure suivante dessine la figure à côté :

Pour figure  
Repete 4 [ repete 4 [av 50 td 90] td 90 av 50 tg 90] origine  
Fin



- Les primitives FCFG rouge FCC rose permet de fixer la couleur du fond en rose et la couleur du crayon en rouge.
- La primitive LC permet de vider l'écran.
- L'instruction donne "distance 20 affecte la valeur 200 à la variable distance.


### EXERCICE 2 : 5 POINTS

Cocher la bonne réponse :

1. Les instructions Xlogo s'exécutent dans :

- La ligne de commande       L'éditeur       la fenêtre graphique

2. Une procédure se délimite par :

- Début .....Fin       Pour.....Fin       To.....End

3. Quelle est l'écriture correcte :

- Ecris X       Ecris "X       Ecris :X

4. Le programme suivant dessine le :

```
ftc 5 fcc rouge Lc fpos [60 30] bc fpos [60 186] fpos [280 186] fpos [280 30] fcc bleu fpos [280 -180] fpos [280 30] fcc rouge fpos[60 30] lc fpos [120 120] bc remplis fcc vertfonce fpos [ 220 120 ] fpos [ 139 61 ] fpos [ 170 156] fpos [ 200 61] fpos [120 120] ct
```

- drapeau marocain       carré       drapeau français

5. L'instruction TD 145 est équivalente à :

- TG 145       TD 90 TD 55       TG 90 TD 55

Voir au verso

# EXERCICE 3 : 3 POINTS

Soit les commandes suivantes :

VE BC FCC rouge  
Cercle 100  
Remplis  
CT

1. Quelle est la fonction de chaque commande ?

VE : .....

FCC rouge: .....

Cercle 100 : .....

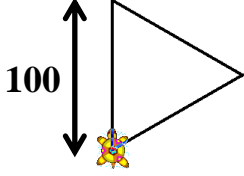
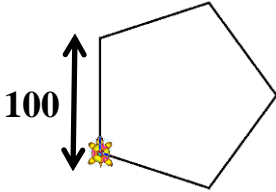
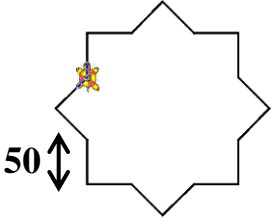
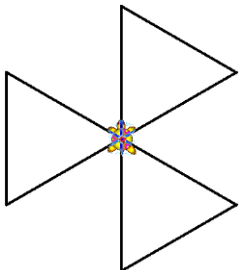
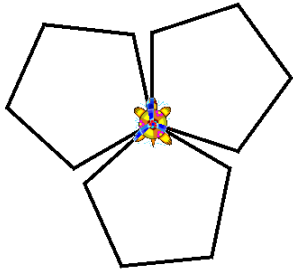
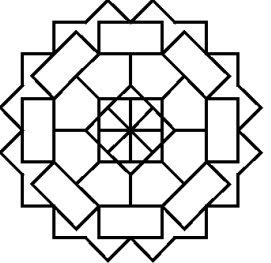
Remplis : .....

CT : .....

2. Quel est le dessin obtenu ? .....

# EXERCICE 4 : 6 POINTS

1. En utilisant la primitive Repete , je trouve les instructions adéquates pour chacune des figures suivantes :

Triangle équilatéral		pentagone		Etoile	
..... ..... .....		..... ..... .....		..... ..... .....	
3 Triangles équilatéraux		3 pentagones		8 Etoiles	
..... ..... .....		..... ..... .....		..... ..... .....	

2. Ecrire une procédure qui s'appelle 3demi-cercles qui dessine la figure ci-dessous avec la couleur verte et une taille du crayon égale à 4:



.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

✍️ BONNE CHANCE ✍️