

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° : .....

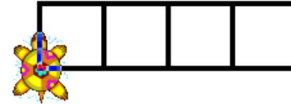
Classe : 3<sup>ème</sup> .....

### 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



Vrai

Vrai

Vrai

- 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.

Faux

Faux

Faux

### 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 vertfoncé 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 : permet de vider l'écran et replace la tortue au centre.

FCC rouge: permet de fixer la couleur du crayon en rouge.

Cercle 100 : Trace un cercle de rayon 100 pas autour de la tortue.

Remplis : remplis la forme fermée (le cercle dans notre cas) avec la couleur de remplissage (c'est le rouge ici)

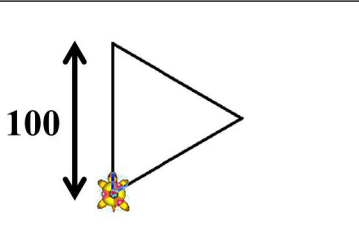
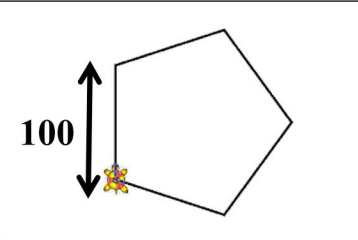
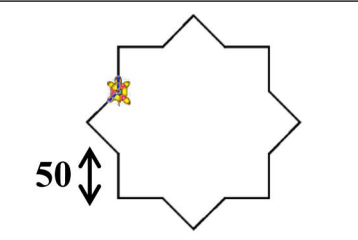
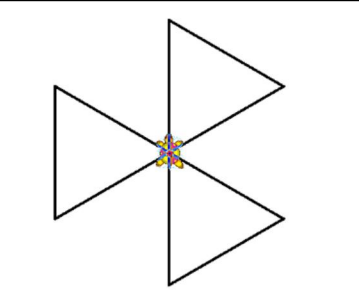
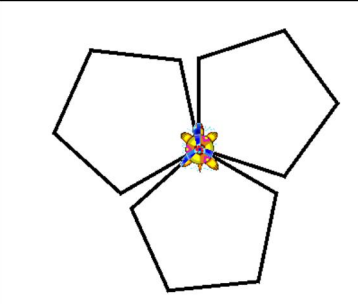
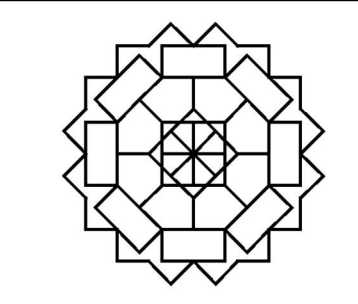
CT : cache la tortue

2. Quel est le dessin obtenu ?

un cercle de rayon 100 pas remplis avec le rouge

## EXERCICE 4 : 6 POINTS

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

Triangle équilatéral		pentagone		Etoile	
repete 3 [av 100 td 120]		repete 5 [av 100 td 72]		repete 8 [av 50 td 90 av 50 tg 45]	
3 Triangles équilatéraux		3 pentagones		8 Etoiles	
Repete 3[repete 3 [av 100 td 120]td 120]		Repete 3[repete 5 [av 100 td 72]td 120]		Repete 8[repete 8 [av 50 td 90 av 50 tg 45 ] td 45]ct	

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



Pour 3demicercles

Fcc vert ftc 4

Repete 3 [repete 180 [av 1 td 1] tg 180]

Fin

 BONNE CHANCE 