

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° :

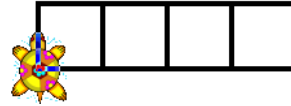
Classe : 3^{ème}

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 :

- DébutFin 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 :

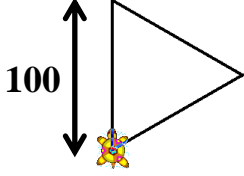
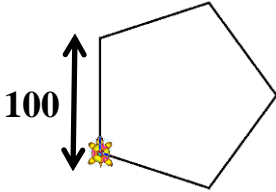
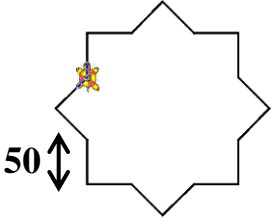
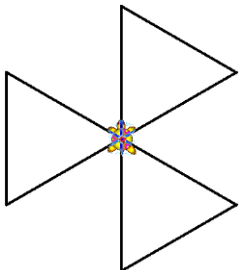
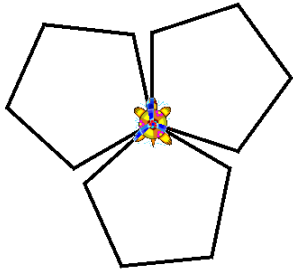
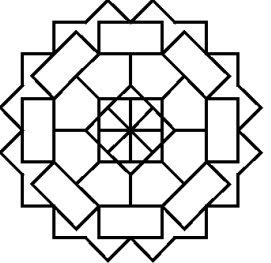
Remplis :

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:



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