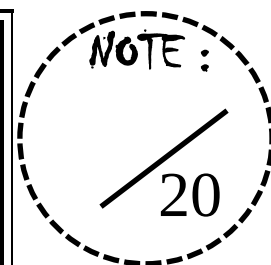


Académie régionale de
Meknès Tafilalet
Délégation de MEKNES
Lycée collégial DAKHLA

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



Nom :

Prénom :

N° :

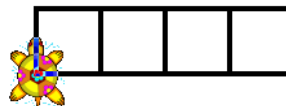
Classe : 3^{ème}

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 :

1. Quelle est la fonction de chaque commande ?

VE :

FCC rouge:

Cercle 100 :

Remplis :

CT :

2. Quel est le dessin obtenu ?

VE BC FCC rouge

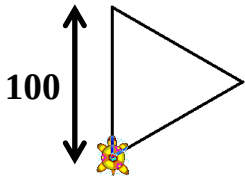
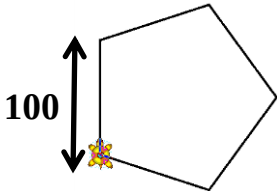
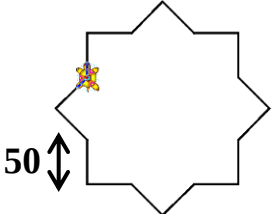
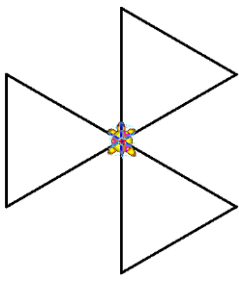
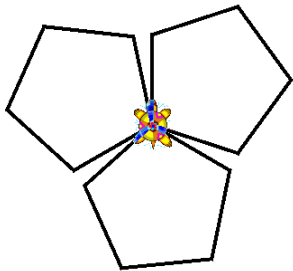
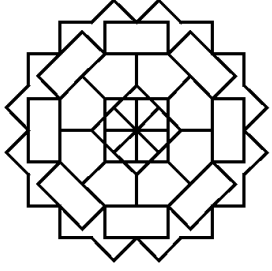
Cercle 100

Remplis

CT

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

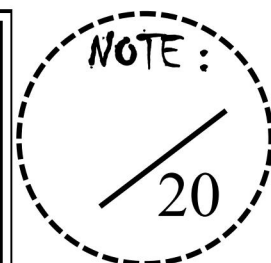
2. Ecrire une procédure qui s'appelle 3demi-cercles qui dessine la figure ci-dessous avec la couleur verte et une taille du crayon égale à 4:



 BONNE CHANCE 

Académie régionale de
Meknès Tafilalet
Délégation de MEKNES
Lycée collégial DAKHLA

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



Nom :

Prénom :

N° :

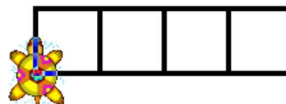
Classe : 3^{ème}

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



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 :

☐ 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 :

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

VE BC FCC rouge

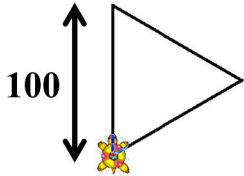
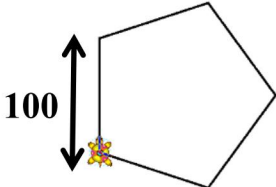
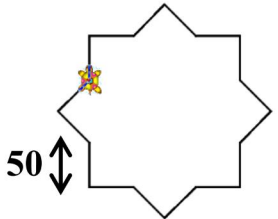
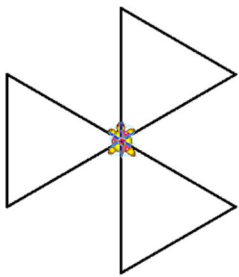
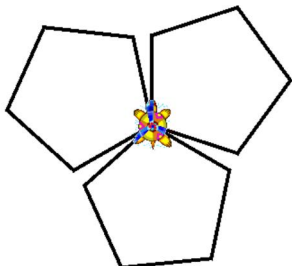
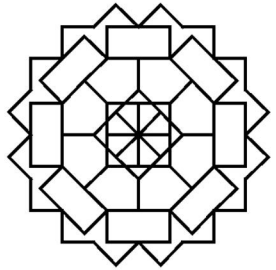
Cercle 100

Remplis

CT

EXERCICE 4 : 6 POINTS

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

Triangle équilateral		pentagone		Etoile	
repete 3 [ar 100 td 120]		repete 5 [ar 100 td 72]		repete 8 [ar 50 td 90 ar 50 tg 45]	
3 Triangles équilateraux		3 pentagones		8 Etoiles	
Repete 3[repete 3 [ar 100 td 120]td 120]		Repete 3[repete 5 [ar 100 td 72]td 120]		Repete 8[repete 8 [ar 50 td 90 ar 50 tg 45] td 45]ct	

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



Pour 3demicerclles

Fcc vert ftc 4

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

Fin

 BONNE CHANCE 