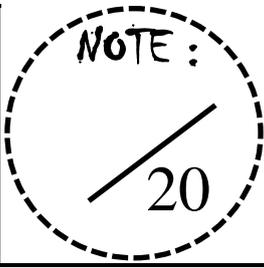


Académie régionale de Meknès Tafilalet Délégation de MEKNES Lycée collégial DAKHLA	EXAMEN NORMALISE SESSION : JANVIER 2012 Matière: <u>Informatique</u> Durée : 1 heure	NOTE : 
Nom :	Prénom :	N° :
		Classe : 3 ^{ème}

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 :

<input type="checkbox"/> La ligne de commande	<input type="checkbox"/> L'éditeur	<input type="checkbox"/> la fenêtre graphique
---	------------------------------------	---
2. Une procédure se délimite par :

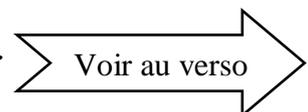
<input type="checkbox"/> DébutFin	<input type="checkbox"/> Pour.....Fin	<input type="checkbox"/> To.....End
---	---------------------------------------	-------------------------------------
3. Quelle est l'écriture correcte :

<input type="checkbox"/> Ecris X	<input type="checkbox"/> Ecris "X	<input type="checkbox"/> Ecris :X
----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------
4. Le programme suivant dessine le :

ftc 5 fcc 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

<input type="checkbox"/> drapeau marocain	<input type="checkbox"/> carré	<input type="checkbox"/> drapeau français
---	--------------------------------	---
5. L'instruction TD 145 est équivalente à :

<input type="checkbox"/> TG 145	<input type="checkbox"/> TD 90 TD 55	<input type="checkbox"/> TG 90 TD 55
---------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------



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 :

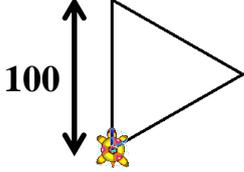
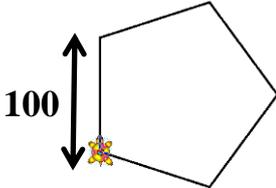
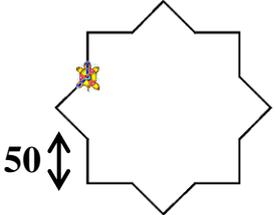
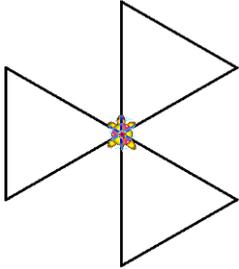
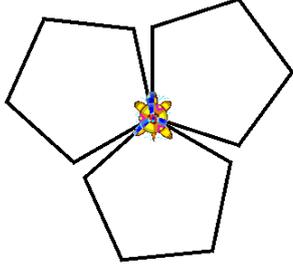
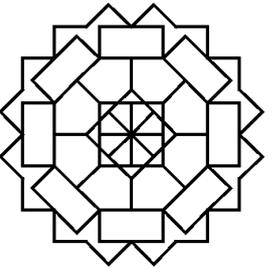
Remplis :

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** 

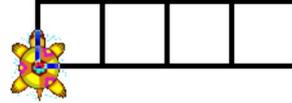
Académie régionale de Meknès Tafilalet Délégation de MEKNES Lycée collégial DAKHLA	EXAMEN NORMALISE SESSION : JANVIER 2012 Matière: <u>Informatique</u> Durée : 1 heure	NOTE : 	
Nom :	Prénom :	N° :	Classe : 3 ^{ème}

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
- Faux
- Faux
- Faux

- 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

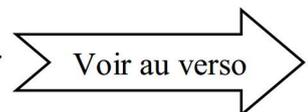
4. Le programme suivant dessine le :

```
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 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



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)

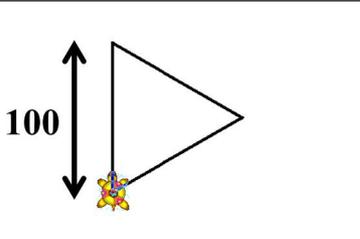
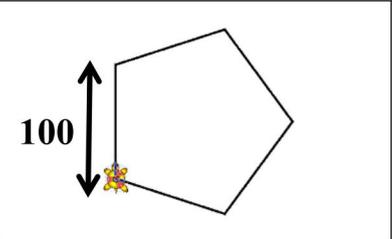
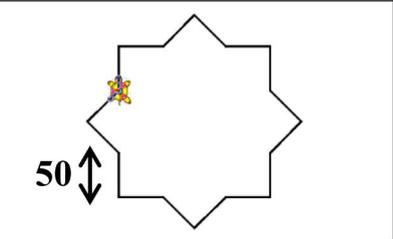
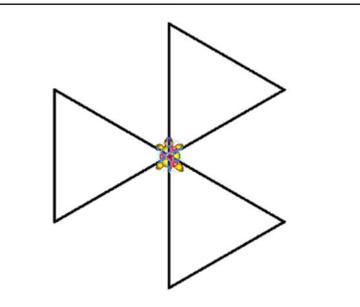
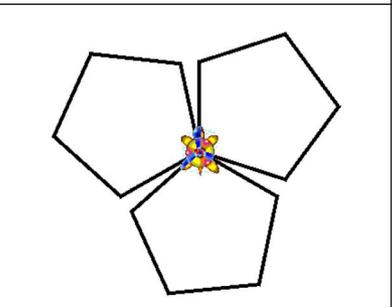
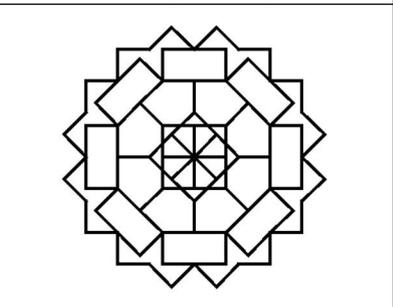
CT : cache la tortue

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 