

Devoir de Synthèse N°1

Première Partie : Restitution + compréhension : (10 points)

Exercice 1 : (7pts)

A/ Dans chacune des séries de phrases suivantes, mettre « vrai » ou « faux » devant chaque proposition et corriger les phrases incorrectes :

1) Le phosphate tunisien :

a- a été formé dans des eaux profondes

b- se concentre dans la région de Kasserine

c- d'âge Eocène de l'ère tertiaire

2) La carte topographique :

a- ne renferme pas des courbes isopièzes

b- présente des affleurements de roches

c- présente les eaux de surface et les eaux souterraines

3) La carte hydrologique :

a- présente des ressources minières

b- montre des structures plissées et des failles

c- indique le niveau de la nappe aquifère



في دارك... إتهنون علمو قرابت إصغارك



B/ On suppose que le phosphate a une origine organique. :

1) Sur quoi on s'est basé pour proposer cette hypothèse

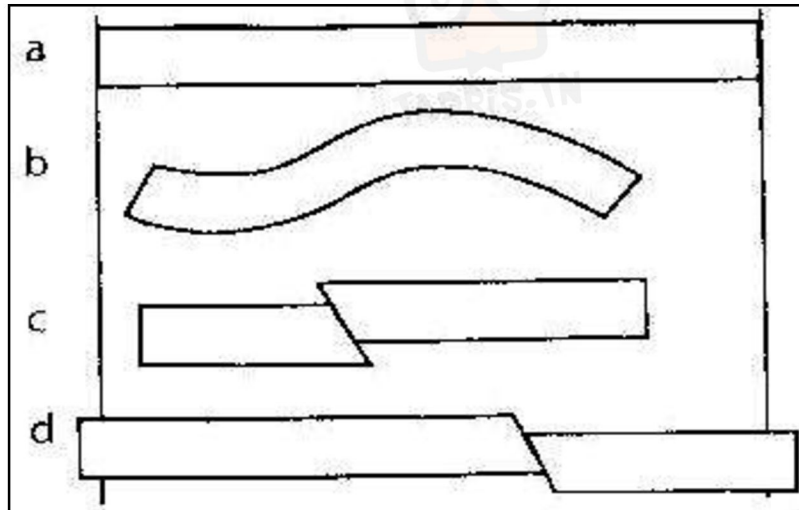
.....
.....
.....

2) On pense à une 2ème origine quant à la formation du phosphate, de quelle origine parle-t-on:

.....
.....

Exercice 2 :(3pts)

Le document (1) représente quelques exemples simples de déformations d'une couche de roches :



Document (1)

1° L'aspect « a » étant l'initial, proposez un titre à chacun des 3 autres aspects

(b)

(c)

(d)

2° Ajoutez les flèches sur le document (1) indiquant le sens des forces qui s'exercent sur les couches b, c et d.



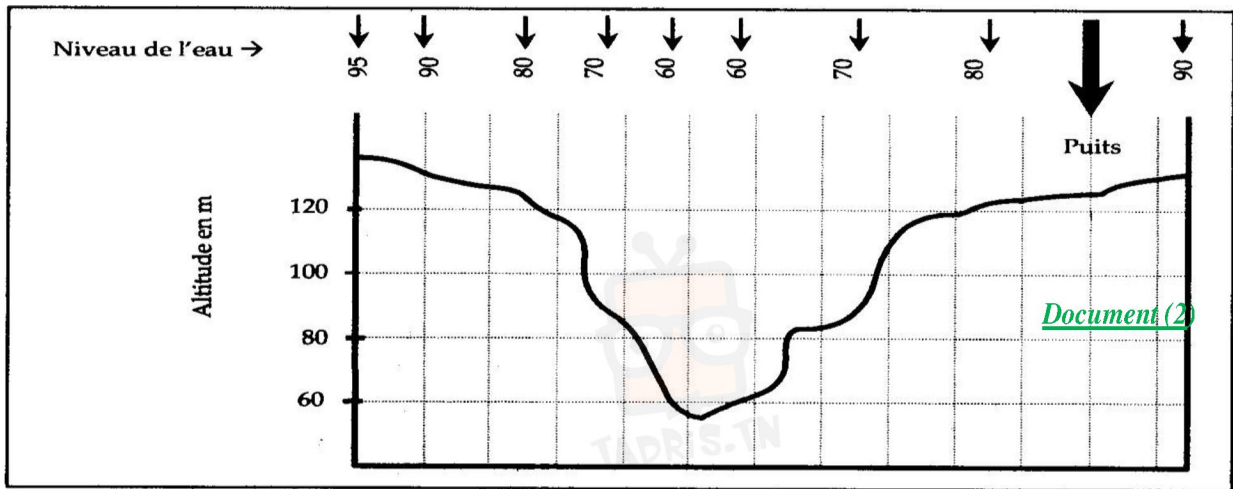
في دارك... إتهنون على قرابت إصغارك



Deuxième Partie : Analyse: (10 points)

Exercice 1 :(10pts)

A- Le document (2) montre le profil topographique d'une région dans laquelle on a relevé le niveau d'eau de la nappe en quelques points (représentés par des flèches sur le même document) :

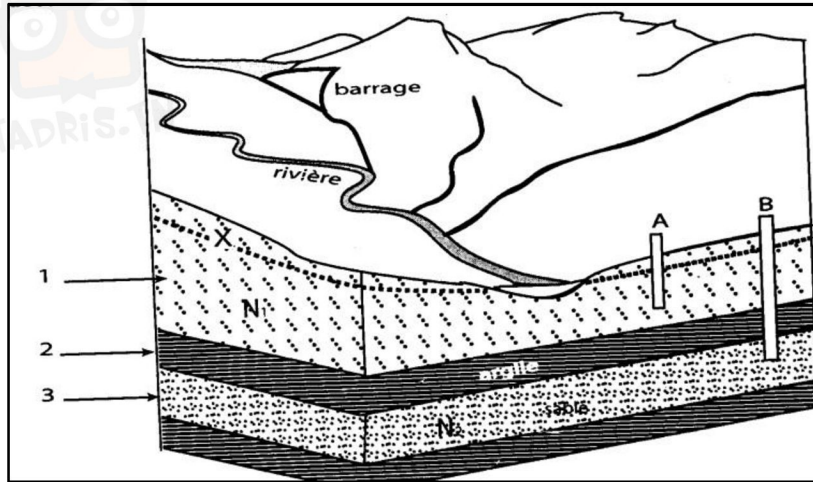


1- Représenter sur le même document la surface piézométrique de la nappe dans cette région (utiliser le crayon bleu) (1pt)
2- A quelle profondeur doit-on creuser le puits pour avoir une colonne d'eau de 4m ? expliquer

2- dans cette région, existe un cours d'eau .Quelle relation s'établit entre la nappe et le cours d'eau ? justifier

4- indiquer sur le schéma le sens de la circulation des eaux dans cette nappe

B- le document (3) montre une coupe géologique :



Document (3)

1- déterminer la nature des nappes, justifiez la

.....
.....

2- que représente X sur cette coupe ?

.....
.....

3- X est-il toujours à cet emplacement ? Justifier la réponse

.....
.....

4- y'a t-il une source dans cette structure ? Si oui la désigner

.....
.....



في دارك... إتهنن علي قرابت إصغارك

