



Examen régional de Fin de Module

M105 Programmation JavaScript

Filière: Développement Digital

Durée : 2h

Année : 1 A

Barème : / 40

Théorie: (16 Points)

Exercice 1 : QCM (8 points) 1 point par question

Choisir la bonne réponse

1- Quel terme peut-on utiliser pour déclarer une variable en JavaScript ?

- a) var
- b) let
- c) const
- d) toutes les réponses précédentes sont correctes

2-Quelle est la méthode servant à convertir une chaîne de caractères en un nombre entier dans JavaScript ?

- a) parseInt()
- b) parseFloat()
- c) toNumber()
- d) toString()

3- Quelle est la méthode utilisée pour exécuter une fonction après un certain délai en JavaScript ?

- a) setTimeout()
- b) setInterval()
- c) setTimein()
- d) waitTime()

4- Quelle est la méthode utilisée pour supprimer un élément à la fin d'un tableau en JavaScript ?

- a) pop()
- b) shift()
- c) splice()
- d) slice()

5- Comment afficher "Bienvenue" dans la console ?

- a) console("Bienvenue");
- b) log("Bienvenue");
- c) prompt("Bienvenue");
- d) console.log("Bienvenue");

- 6- Comment convertir une chaîne ch1 en minuscules ?
- Lower(ch1)
 - ch1.min()
 - ch1.toLowerCase()
 - Min(ch1)
- 7- \$("p"). Que permet de sélectionner l'instruction précédente ?
- Tous les éléments paragraphes
 - Le premier élément paragraphe
 - les éléments ayant la classe p
 - va provoquer une erreur
- 8- Quelle est la méthode jquery permettant de changer le style CSS d'un élément ?
- html()
 - css()
 - style()
 - attr()

Exercice 2 : (4 points)

Écrivez une fonction JavaScript qui prend un tableau d'entiers et renvoie le maximum des éléments du tableau

Exercice 3 : (4 points)

Que fait le code suivant ?

```
<body>

<p id="p1"> </p>
<script>
img1= document.getElementById("img1");
p=document.getElementById("p1");
function afficher()
{img1.setAttribute("src","image2.jpg");
p.textContent= img1.getAttribute("src"); }
function afficher2()
{img1.setAttribute("src","image1.jpg");
p.textContent= img1.getAttribute("src"); }
</script></body>
```

Pratique : (24 Points)

On souhaite réaliser un site web permettant de commander des livres informatiques, on supposera que les données sont stockées dans un tableau ayant la forme suivante :

```
[{"ISBN":"01234","titre":"Langage
C","image":"langagec.jpg","prix":150},
{"ISBN":"56789","titre":"Programmation
Javascript","image":"javascript.jpg","prix":250},
{"ISBN":"11778","titre":"Laravel","image":"laravel.jpg","prix":200}]
```

- 1- Écrire le code de la fonction javascript **charger()** permettant de remplir la liste déroulante avec les titres des livres stockés dans le tableau (5 pts)

- 2- Écrire le code de la fonction javascript **afficher()** permettant d'afficher les informations du livre sélectionné dans la liste déroulante (voir la figure 1) (5 pts)

- 3- Écrire le code la fonction javascript **ajouter()** permettant d'ajouter un nouveau livre au panier et de calculer également le prix total à payer. (5 pts)

- 4- Écrire le code de la fonction javascript **retirer()** permettant de retirer le livre sélectionné dans la liste déroulante du panier et de recalculer le prix total à payer. (5 pts)

- 5- Écrire le code HTML de la page en faisant appel aux fonctions précédentes(4 pts)