

Développement *Web*

Question A1 : fragment XHTML valide

Ecrire le fragment de texte XHTML valide au sens transitionnel qui correspond aux indications suivantes. L'élément E1 contient les éléments E2 et E3. E2 d'attribut A1 de valeur A2 contient le texte T1. E3 contient l'élément E4 qui a pour attribut A3 de valeur A4. E4 contient E5 qui ne contient rien. E5 a pour attributs A5 de valeur A6 et A7 de valeur A8.

Donner le texte correspondant si on remplace E1 par div, E2 et E3 par p, E4 par a, E5 par img, A1 par class, A2 par texte, T1 par Omelette, A3 par href, A4 et A6 par oeuf.jpg, A5 par src, A7 par alt et A8 par oeuf.

Question A2 : formulaire et URL

Si l'utilisateur met 3 dans le champ pour les bonbons et 5 pour celui des gateaux, avant de cliquer sur le bouton "submit", quelle est l'URL envoyée par le formulaire suivant ?

```
<form method="get" action="http://l3sens.fr/testA.htm">
  <input type="submit" name="essaia" value="submiT"/>
  Combien de bonbons ?
  <input type="text" name="bonbons" />
  Et de gateaux ?
  <input type="text" class="gateaux" />
</form>
```

Question A3 : un peu de Javascript

Que calcule et que produit en termes de codes XHTML et de contenus le texte javascript suivant lorsqu'il est exécuté par le navigateur ?

```
function a(va) { vb = va-1 ; return(vb*vb) }
function b(vb) { vc = vb*vb ; return(vc-2) }
function c(vc) { vd = vc+vc ; return(vd*3) }

x = 5 ;
window.document.write("<p>Pour x=" + x + " on a : ")
if (a(x)<=0) {
    window.document.write(b(x))
} else {
    window.document.write(c(x))
} // fin de si
window.document.write("</p>")
```

Question A4 : culture Web

Répondre en au moins 5 lignes et 3 phrases au minimum à l'aide d'au moins 3 mots de 3 syllabes ou plus à la question suivante :

Les images et illustrations dans les pages Web ne risquent-elles pas de perturber l'attention des jeunes apprenants ?

Développement *Web*

Question B1 : fragment XHTML valide

Ecrire le fragment de texte XHTML valide au sens transitionnel qui correspond aux indications suivantes. L'élément E1 contient l'élément E2. E2 contient dans cet ordre le texte T1 puis l'élément E3 puis le texte T2 puis les éléments E4 et E5. E1 a pour attributs A1 de valeur V1 et A2 de valeur V2. E3 a pour attribut A3 de valeur V3. E4 a pour attribut A4 de valeur V4. E5 a pour attributs A5 de valeur V5 et A6 de valeur V6.

Donner le texte correspondant si on remplace E1 par form, E2 par p, E3, E4 et E5 par input, A1 par method, A2 par action, A3 et A4 par name, A5 par type, A6 par class, V1 par get, V2 par essai.htm, V3 par nom, V4 par age, V5 par submit, V6 par bouton, T1 par Nom, T2 par Age.

Question B2 : formulaire et URL

Si l'utilisateur met 1980 comme année et mai comme mois avant de cliquer sur le bouton "submit", quelle est l'URL envoyée par le formulaire suivant ?

```
<form method="get" action="http://l3sens.fr/bravoB.htm">
  <p>
    Mois de naissance <input type="text" id="mois" />
    Année de naissance <input type="text" name="an" />
    <input type="submit" name="go" value="Envoyer" />
  </p>
</form>
```

Question B3 : un peu de Javascript

Que calcule et que produit en termes de codes XHTML et de contenus le texte javascript suivant lorsqu'il est exécuté par le navigateur ?

```
function f(vx) { vy = vx+1 ; return(vy*vy) }
function g(vy) { vz = 3*vy ; return(vz-5) }
function h(vz) { vt = vz+vz ; return(vt+1) }

a = 1 ;
window.document.write("<li>Avec " + a + " point(s), le bonus est ")
if (g(a)<=0) {
    window.document.write(h(a))
} else {
    window.document.write(f(a))
} // fin de si
window.document.write(" ;</li>")
```

Question B4 : culture Web

Répondre en au moins 5 lignes et 3 phrases au minimum à l'aide d'au moins 3 mots de 3 syllabes ou plus à la question suivante :

Est-ce que l'utilisation de l'ordinateur via des pages Web peut faciliter l'apprentissage de lecture chez les jeunes apprenants ?

Développement *Web*

Question C1 : fragment XHTML valide

Ecrire le fragment de texte XHTML valide au sens transitionnel qui correspond aux indications suivantes. L'élément X1 d'attribut X2 et de valeur X3 contient les éléments X4 et X9. X4 contient X5 d'attribut X6 de valeur X7 qui contient lui-même le texte X8. X9 contient X10 qui contient X11 d'attributs X12 de valeur X13 et X14 de valeur X15.

Donner le texte correspondant si on remplace X1 par ol, X4 et X9 par li, X5 et X10 par p, X11 par img, X2 par start, X6 par class, X12 par src, X14 par alt, X3 par 10, X7 par texte, X8 par Pain, X13 par pain.png, X14 par pain.

Question C2 : formulaire et URL

Si l'utilisateur met 3 comme nombre de kilos et chocolat comme nature du produit, avant de cliquer sur le bouton "submit", quelle est l'URL envoyée par le formulaire suivant ?

```
<form method="get" action="http://l3sens.fr/ChampionC.htm">
  Nombre de kilos ? <input type="text" name="kilos" id="kg" />
  Nature du produit ? <input type="text" id="nature" />
  <input type="submit" name="envoyer" value="nvoyer"/>
</form>
```

Question C3 : un peu de Javascript

Que calcule et que produit en termes de codes XHTML et de contenus le texte javascript suivant lorsqu'il est exécuté par le navigateur ?

```
function abc(e) { f = e*e + 1 ; return(e+5) }
function ghi(j) { k = j*2 - 9 ; return(jk1) }
function lmn(o) { p = o - 1 ; return(p*p) }

u = 3 ;
window.document.write("<br />" + u + " est la valeur de depart et ")
if (abc(u)<=0) {
    window.document.write(ghi(u))
} else {
    window.document.write(lmn(u))
} // fin de si
window.document.write(" est la valeur de fin.</li>")
```

Question C4 : culture Web

Répondre en au moins 5 lignes et 3 phrases au minimum à l'aide d'au moins 3 mots de 3 syllabes ou plus à la question suivante :

L'utilisation de l'informatique et donc des claviers est-elle un handicap pour l'apprentissage de l'écriture chez les jeunes apprenants ?

Développement *Web*

Question E1 : fragment XHTML valide

Ecrire le fragment de texte XHTML valide au sens transitionnel qui correspond aux indications suivantes. L'élément X1 contient les éléments X6 et X11. X6 contient les éléments X7 et X9. L'élément X11 contient les éléments X12 et X16. X1 a pour attributs X2 de valeur X3 et X4 de valeur X5. X7 contient le texte X8 et X9 contient le texte X10. X12 a pour attributs X13 de valeur X14 et contient le texte X15. X16 contient le texte X17.

Remplacer X1 par table, X6 et X11 par tr, X7 et X9, par th, X12 et X16 par td, X2 par border, X4 et X13 par class, X3 par 1, X5 par beau, X14 par bleu, X8 par Lieu, X10 par Mois, X15 par Angers et X17 par Mai.

Question E2 : formulaire et URL

Si l'utilisateur met 50 comme poids et 130 comme taille avant de cliquer sur le bouton "submit", quelle est l'URL envoyée par le formulaire suivant ?

```
<form method="get" action="http://l3sens.fr/envoieE.htm">
  <input type="submit" name="envoyer" value="go" />
  Votre poids ? <input type="text" name="poids" />
  Votre taille ? <input type="text" id="taille" />
</form>
```

Question E3 : un peu de Javascript

Que calcule et que produit en termes de codes XHTML et de contenus le texte javascript suivant lorsqu'il est exécuté par le navigateur ?

```
function aaa(d) { g = 1 - d*d ; return(g+7) }
function bbb(e) { h = 15 -3*e ; return(h+1) }
function ccc(f) { i = 5*f + 2 ; return(i+2) }

z = 2 ;
window.document.write("<br /> z = " + z + " points ; reste ")
if (aaa(z)<=0) {
    window.document.write(bbb(z))
} else {
    window.document.write(ccc(z))
} // fin de si
window.document.write(" seulement.</li>")
```

Question E4 : culture Web

Répondre en au moins 5 lignes et 3 phrases au minimum à l'aide d'au moins 3 mots de 3 syllabes ou plus à la question suivante :

Utiliser des ordinateurs peut-il aider les jeunes apprenants en situation d'échec dans l'apprentissage du calcul mental ?

Développement *Web*

Question F1 : fragment XHTML valide

Ecrire le fragment de texte XHTML valide au sens transitionnel qui correspond aux indications suivantes. L'élément X1 contient le texte X2 puis l'élément auto-fermant X3 puis l'élément X4. X4 contient les éléments X5, X9 et X13. X5 a pour attribut X6 de valeur X7 et contient le texte X8. X9 a pour attribut X10 de valeur X11 et contient le texte X12. X13 a pour attributs X14 de valeur X15, X6 de valeur X17, X18 de valeur X19 et contient le texte X20.

Remplacer X1 par p, X3 par br, X4 par select, X5, X9 et X13 par option, X6, X10 et X14 par value, X16 et X17 par selected, X18 par class X7 par 1, X11 par 2, X15 par 3, X19 par tarose, X2 par Choisissez, X8 par Pomme, X12 par Poire, X20 par Orange.

Question F2 : formulaire et URL

Si l'utilisateur met 3 comme ancienneté et 2 comme grade avant de cliquer sur le bouton "submit", quelle est l'URL envoyée par le formulaire suivant ?

```
<form method="get" action="http://l3sens.fr/facteurF.htm">
  Ancienneté ? <input type="text" name="anc" />
  <input type="submit" name="go" value="g0" />
  Grade ? <input type="text" name="grad" />
</form>
```

Question F3 : un peu de Javascript

Que calcule et que produit en termes de codes XHTML et de contenus le texte javascript suivant lorsqu'il est exécuté par le navigateur ?

```
function ddd(a) { x = 1 + a*a ; return(x+1) }
function eee(b) { y = 11 -2*b ; return(y+2) }
function fff(c) { z = 7*c - 2 ; return(z+3) }

h = 2 ;
window.document.write("<p> tu as " + h + " points et ")
if (ddd(h)<=0) {
    window.document.write(eee(h))
} else {
    window.document.write(fff(h))
} // fin de si
window.document.write(" en score ;</p>")
```

Question F4 : culture Web

Répondre en au moins 5 lignes et 3 phrases au minimum à l'aide d'au moins 3 mots de 3 syllabes ou plus à la question suivante :

Peut-on utiliser les ordinateurs pour aider les jeunes apprenants à distinguer la gauche de la droite quand ils ne savent pas encore bien lire ?