

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ

ΕΝΙΑΙΕΣ ΓΡΑΠΤΕΣ ΤΕΛΙΚΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΚΑΙ
ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

20 23 - 20 24

Α' ΤΑΞΗΣ ΤΕΣΕΚ

ΣΕΙΡΑ Α'

ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : Τετάρτη, 22 Μαΐου 2024

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Ιστοσελίδων Ι -ΤΕΜ2

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ : thips102

ΛΥΣΕΙΣ

ΜΕΡΟΣ Α΄: Αποτελείται από έξι (6) ερωτήσεις. Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με οκτώ (8) μονάδες.

1. (α) Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις με τη λέξη **Σωστή**, αν η πρόταση είναι σωστή, ή **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη. (4 μον.= 1 μον./ ερώτημα)

α/α	Πρόταση	Σωστή/Λάθος
i	Το στοιχείο title τοποθετείται μέσα στο τμήμα κεφαλής της ιστοσελίδας.	Σωστή
ii	Το περιεχόμενο της ιστοσελίδας τοποθετείται μεταξύ των ετικετών <content>...</content>.	Λάθος
iii	Για αλλαγή γραμμής χρησιμοποιείται η ετικέτα .	Σωστή
iv	Οι εικόνες που εισάγονται σε μια ιστοσελίδα εμφανίζονται πάντοτε με τις αρχικές τους διαστάσεις οι οποίες δεν μπορούν να αλλάξουν.	Λάθος

- (β) Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις με τη λέξη **Σωστή**, αν η πρόταση είναι σωστή, ή **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη. (4 μον.= 1 μον./ ερώτημα)

α/α	Πρόταση	Σωστή/Λάθος
i	Η δημιουργία μιας αριθμημένης λίστας επιτυγχάνεται με τη χρήση της ετικέτας .	Σωστή
ii	Για να καθοριστεί η ενέργεια που θα πραγματοποιηθεί όταν πατηθεί ένας σύνδεσμος θα πρέπει να δοθεί τιμή στην παράμετρο src της ετικέτας <a>.	Λάθος
iii	Για να εφαρμοστούν κανόνες CSS σε σειρά κειμένου (inline style) πρέπει να χρησιμοποιηθεί η ετικέτα <style>	Λάθος
iv	Για να δημιουργηθεί μία στήλη σε πίνακα πρέπει να χρησιμοποιηθεί η ετικέτα <tc>	Λάθος

2. (α) Να επιλέξετε την ετικέτα που εμφανίζει το κείμενο διαγραμμένο.

(4 μον.)

i. <h1>

ii. <p>

iii. <i>

iv.

Λύση :

(β) Το εναλλακτικό κείμενο μιας εικόνας στην περίπτωση που η εικόνα δεν μπορεί να εμφανιστεί, ορίζεται με την παράμετρο:

(4 μον.)

i. alternative

ii. description

iii. src

iv. alt

Λύση :

alt

3. Τι ορίζουν οι πιο κάτω ετικέτες σε έναν κώδικα HTML;

(8 μον.= 2 μον. η κάθε σωστή απάντηση)

α) _{....}

Το κείμενο που περικλείεται στην ετικέτα θα εμφανιστεί ως δείκτης

β) <p>....</p>

Ορίζει παράγραφο

γ) <th>...</th>

Ορίζει ένα κελί επικεφαλίδας σε έναν πίνακα

δ) <i>....</i>

Το κείμενο που περικλείεται στις ετικέτες θα εμφανιστεί με έντονη και πλάγια γραφή

4. Να γράψετε τις ετικέτες HTML, ώστε στον φυλλομετρητή να εμφανίζονται τα πιο κάτω: (8 μον.= 2 μον. η κάθε σωστή απάντηση)

(α) Η επικεφαλίδα επιπέδου 1 “τεχνητή νοημοσύνη” να είναι στοιχισμένη στο κέντρο

<h1 style="text-align:center;">τεχνητή νοημοσύνη</h1>

1 μον. ετικέτα (+ σωστό κλείσιμο) + 1 το style

(β) AI purposes¹

AI purposes ¹

(γ) Η παράγραφος “Η ΤΝ αλλάζει το κόσμο.” με έντονη γραφή

<p> Η ΤΝ αλλάζει το κόσμο..</p>

(δεχτή και η λύση με στη θέση του strong)

(δ) Ένα πεδίο εισαγωγής κωδικού (password) με όνομα “mypassword”

<input type="password" name="mypassword">

1 μον. ετικέτα (+ σωστό κλείσιμο) + 0,5 η κάθε παράμετρος

5. Στον πιο κάτω κώδικα HTML υπάρχουν 4 συντακτικά λάθη. Να τα εντοπίσετε και να τα διορθώσετε, σημειώνοντας τη γραμμή του κώδικα που περιέχει το λάθος καθώς και τη σωστή σύνταξη. (8 μον.= 1 μον. εντ. λάθους, 1 μον. σωστή σύνταξη)

1	<!DOCTYPE html>
2	<html>
3	<head>
4	<title>Τεχνητή νοημοσύνη<title>
5	</head>
6	<body>
7	<h1 id:"mainheading">Η τεχνητή νοημοσύνη στην καθημερινότητα</h1>
8	<hr>
9	<h3>Διαδικτυακές αγορές και διαφήμιση</h3>
10	
11	

12	<h3>Έξυπνα σπίτια, και πόλεις</h3>
13	<p>Copyright Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο</p>
14	</body>
15	</html>

Λύση:

Γραμμή 4: <title>Τεχνητή νοημοσύνη</title>

Γραμμή 7: <h1 id="mainheading">Η τεχνητή νοημοσύνη στην καθημερινότητα</h1>

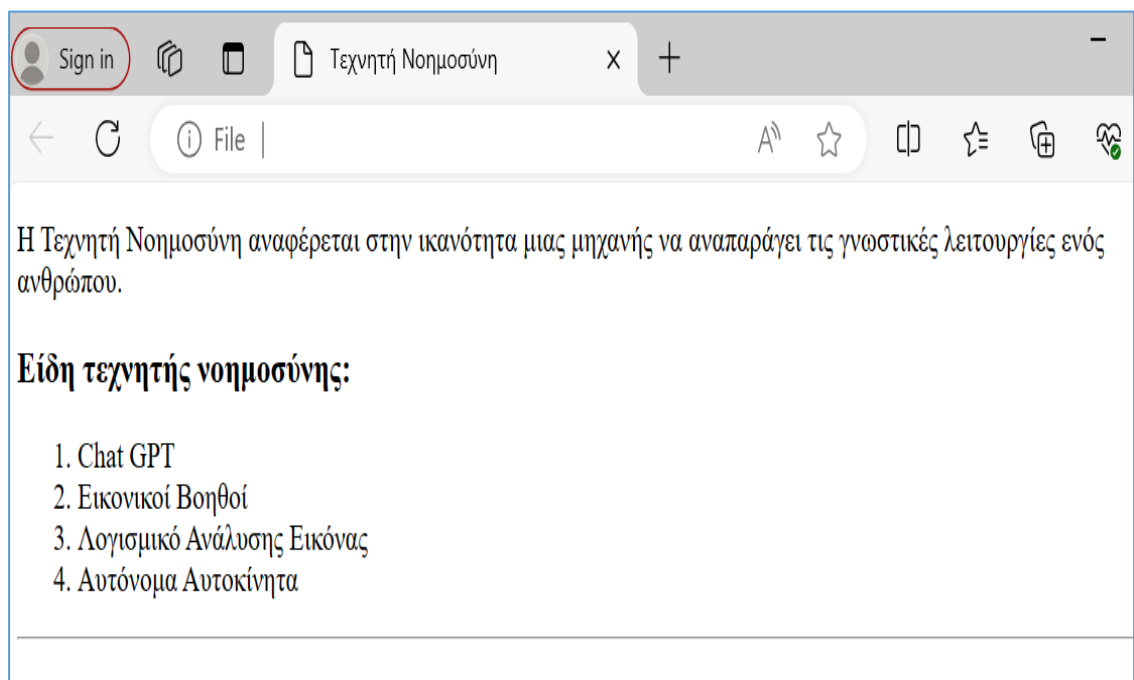
Γραμμή 10:

Γραμμή 12: <h3>Έξυπνα σπίτια, και πόλεις</h3>

6. Να γράψετε τον κώδικα HTML, για να δημιουργήσετε την ιστοσελίδα που παρουσιάζεται στη παρακάτω εικόνα (8 μον.)

Επιπλέον, να λάβετε υπόψιν τις παρακάτω διευκρινίσεις:

- Το κείμενο “Η Τεχνητή ... ενός ανθρώπου.” είναι παράγραφος
- Το κείμενο “Είδη τεχνητής νοημοσύνης:” είναι επικεφαλίδα επιπέδου 3
- Ακολουθεί αριθμημένη λίστα και οριζόντια γραμμή



Λύση:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Τεχνητή Νοημοσύνη</title>
</head>
<body>
<p>Η Τεχνητή Νοημοσύνη αναφέρεται στην ικανότητα μιας μηχανής να
αναπαράγει τις γνωστικές λειτουργίες ενός ανθρώπου.</p>
<h3>Είδη τεχνητής νοημοσύνης:</h3>
<ol>
<li>Chat GPT</li>
<li>Εικονικοί Βοηθοί</li>
<li>Λογισμικό Ανάλυσης Εικόνας</li>
<li>Αυτόνομα Αυτοκίνητα</li>
</ol>
<hr>
</body>
</html>
```

Διευκρινίσεις βαθμολόγησης :

- Τίτλος (1 μον.)
- Το h3 (1 μον.)
- Η παράγραφος (1 μον.)
- Οριζόντια γραμμή (1 μον.)
- Η λίστα (2 μον.)

Σωστή δομή προγράμματος : (2 μον.)

```
<html>
  <head>
    .....
  </head>
  <body>
    .....
  </body>
</html>
```

ΜΕΡΟΣ Β΄: Αποτελείται από τέσσερις (4) ερωτήσεις. Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με δέκα (10) μονάδες.

7. Χρησιμοποιώντας την ετικέτα `<style>`, και κανόνες της γλώσσας CSS για μορφοποίηση του περιεχομένου μιας ιστοσελίδας, να ορίσετε τους κανόνες για τις παρακάτω ετικέτες σύμφωνα με τον πίνακα: (10 μον.)

Επιλογέας	Περιγραφή
h1	<ul style="list-style-type: none">Χρώμα χαρακτήρων #E7350FΠλάγια γραφή
div	<ul style="list-style-type: none">Πλάτος 500pxΠερίγραμμα συμπαγή γραμμή, πάχους 3px και χρώματος μπλεΧρώμα φόντου #CF763C
a	<ul style="list-style-type: none">Να εμφανίζονται χωρίς υπογράμμιση

Λύση:

<code><style></code>	0.5 μον.
<code>h1 {</code>	0.75 μον.
<code> color: #E7350F;</code>	1 μον.
<code> font-style: italic;</code>	1 μον.
<code>}</code>	0.25 μον.
<code>div {</code>	0.75 μον.
<code> width: 500px;</code>	1 μον.
<code> border: 3px solid blue;</code>	1 μον.
<code> background-color: #CF763C;</code>	1 μον.
<code>}</code>	0.25 μον.
<code>a {</code>	0.75 μον.
<code> text-decoration: none;</code>	1 μον.
<code>}</code>	0.25 μον.
<code></style></code>	0.5 μον.

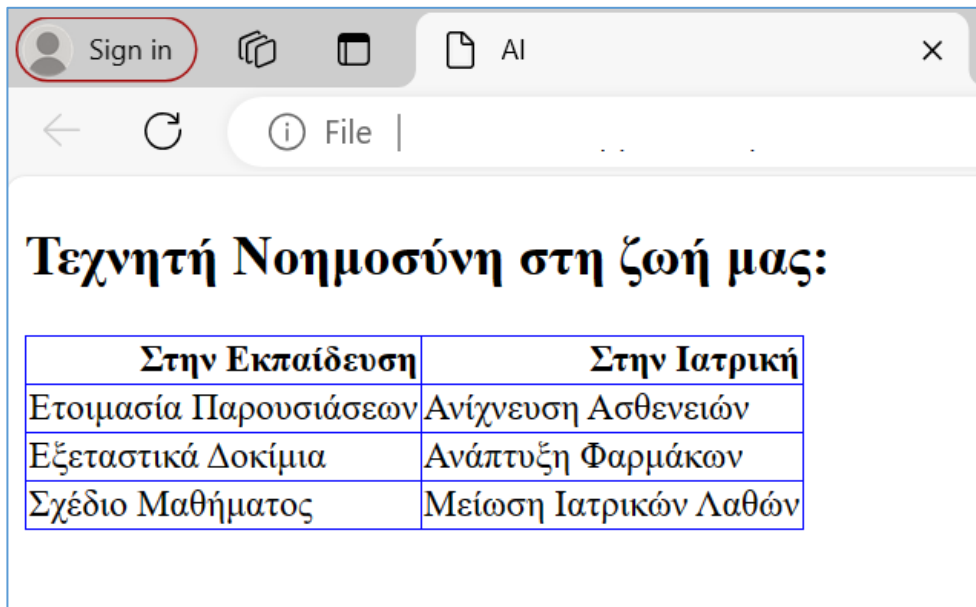
8. Να γράψετε το αποτέλεσμα του πιο κάτω κώδικα HTML, όπως θα εμφανιστεί στον φυλλομετρητή. Μα δώσετε τις απαραίτητες διευκρινίσεις όπου χρειάζεται. (10 μον.)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>AI</title>
<style>

    table {
        border-collapse: collapse;
    }

    th {
        border: 1px solid blue;
        text-align: right;
    }
    td {
        border: 1px solid blue;
    }
</style>
</head>
<body>
<h2>Τεχνητή Νοημοσύνη στη ζωή μας:</h2>
<table>
<tr>
    <th>Στην Εκπαίδευση</th>
    <th>Στην Ιατρική</th>
</tr>
<tr>
    <td>Ετοιμασία Παρουσιάσεων</td>
    <td>Ανίχνευση Ασθενειών</td>
</tr>
<tr>
    <td>Εξεταστικά Δοκίμια</td>
    <td>Ανάπτυξη Φαρμάκων</td>
</tr>
<tr>
    <td>Σχέδιο Μαθήματος</td>
    <td>Μείωση Ιατρικών Λαθών</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```


Λύση :



Διευκρινήσεις βαθμολόγησης :

- Τίτλος (1 μον.)
- Το h2 (1 μον.)
- Πίνακας (8 μον.) :

Επικεφαλίδα - 2 μον.

Borders – 2 μον.

Χρώματα – 2 μον.

Κελιά – 2 μον.

9. (α) Να γράψετε τους κανόνες CSS έτσι ώστε το στοιχείο με ταυτότητα (id) "heading" να εμφανίζεται με: (4 μον.)
- Γραμματοσειρά Arial
 - Μέγεθος χαρακτήρων 22px
 - Έντονη γραφή

Λύση:

```
#heading {  
    font-family: Arial;           0,75 μον.  
    font-size: 22px;             1 μον.  
    font-weight: bold;           1 μον.  
}
```

0,25 μον.

Σελίδα 8 από 14

Να τροποποιήσετε την παρακάτω γραμμή κώδικα HTML, ώστε να εφαρμόζεται στο συγκεκριμένο στοιχείο span ο πιο πάνω κανόνας CSS. (1 μον.)

```
<span>Κυβερνοασφάλεια</span>
```

Λύση:

```
<span id="heading">Κυβερνοασφάλεια</span>
```

 1 μον.

(β) Να γράψετε τους κανόνες CSS έτσι ώστε όλα τα στοιχεία με κλάση (class) "intro" να εμφανίζονται με: (4 μον.)

- Γέμισμα 20px
- Περιθώριο 10px
- Στοίχιση του κειμένου στο κέντρο

Λύση:

```
.intro {
    padding: 20px;
    margin: 10px;
    text-align: center;
}
```

 0,75 μον.
1 μον.
1 μον.
1 μον.
0,25 μον.

Να τροποποιήσετε την παρακάτω γραμμή κώδικα HTML, ώστε να εφαρμόζεται στο συγκεκριμένο στοιχείο div ο πιο πάνω κανόνας CSS. (1 μον.)

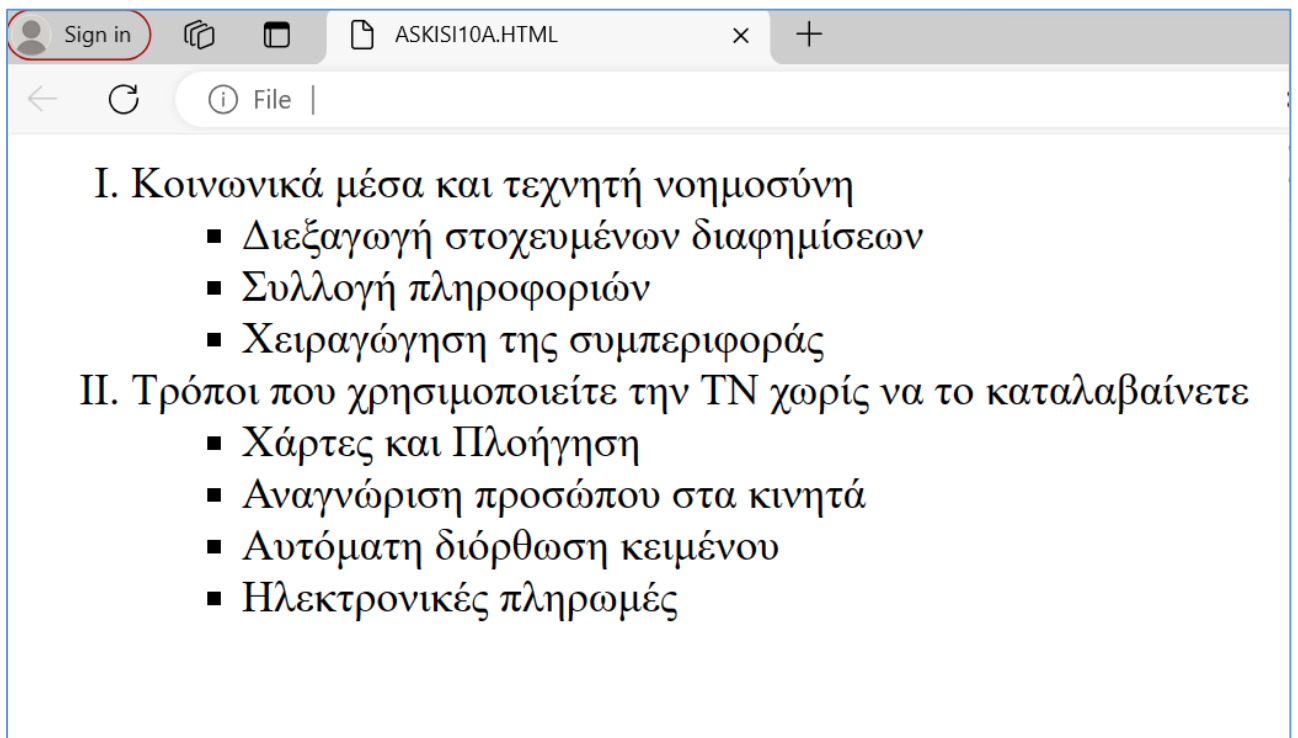
```
<div>Η τεχνητή νοημοσύνη είναι η ικανότητα των μηχανών να μιμούνται την ανθρώπινη νοημοσύνη.</div>
```

Λύση:

```
<div class="intro"> Η τεχνητή νοημοσύνη είναι η ικανότητα των μηχανών να μιμούνται την ανθρώπινη νοημοσύνη.</div>
```

1 μον.

10. Να γράψετε τον κώδικα HTML, για να δημιουργήσετε την πιο κάτω φωλιασμένη λίστα. Να εφαρμόσετε την κατάλληλη μορφοποίηση όπως παρουσιάζεται στην παρακάτω εικόνα (η αρίθμηση γίνεται με λατινική αρίθμηση και κουκκίδες τετραγώνου). Να γράψετε τον κώδικα μόνο για τη λίστα. (10 μον.)



Λύση

Λύση 1

```
<ol style="list-style:upper-roman;">
<li>Κοινωνικά μέσα και τεχνητή νοημοσύνη
  <ul style="list-style:square;">
    <li>Διεξαγωγή στοχευμένων διαφημίσεων</li>
    <li>Συλλογή πληροφοριών</li>
    <li>Χειραγώγηση της συμπεριφοράς</li>
  </ul></li>
<li>Τρόποι που χρησιμοποιείτε την ΤΝ χωρίς να το καταλαβαίνετε
  <ul style="list-style:square;">
    <li>Χάρτες και Πλοήγηση</li>
    <li>Αναγνώριση προσώπου στα κινητά</li>
    <li>Αυτόματη διόρθωση κειμένου</li>
    <li>Ηλεκτρονικές πληρωμές</li>
  </ul></li>
</ol>
```

Λύση 2

```
<ol style="list-style:upper-roman;">
<li>Κοινωνικά μέσα και τεχνητή νοημοσύνη</li>
  <ul style="list-style:square;">
    <li>Διεξαγωγή στοχευμένων διαφημίσεων</li>
    <li>Συλλογή πληροφοριών</li>
  </ul>
</ol>
```

Χειραγώγηση της συμπεριφοράς

Τρόποι που χρησιμοποιείτε την TN χωρίς να το καταλαβαίνετε

<ul style="list-style:square;">

Χάρτες και Πλοήγηση

Αναγνώριση προσώπου στα κινητά

Αυτόματη διόρθωση κειμένου

Ηλεκτρονικές πληρωμές

Διευκρινήσεις βαθμολόγησης :

Σωστή δομή αριθμημένης λίστας = 2 μον.

Σωστό style της ol = 2 μον.

Σωστή δομή 1ης ul λίστας = 2 μον.

Σωστή δομή 2ης ul λίστας = 2 μον.

Σωστό κλείσιμο 1ου = 0.5 μον.

Σωστό κλείσιμο 2ου = 0.5 μον.

Σωστό κλείσιμο = 1 μον.

Σωστή δομή = επιλογή κατάλληλων ετικετών και σωστή τοποθέτηση περιεχομένου.

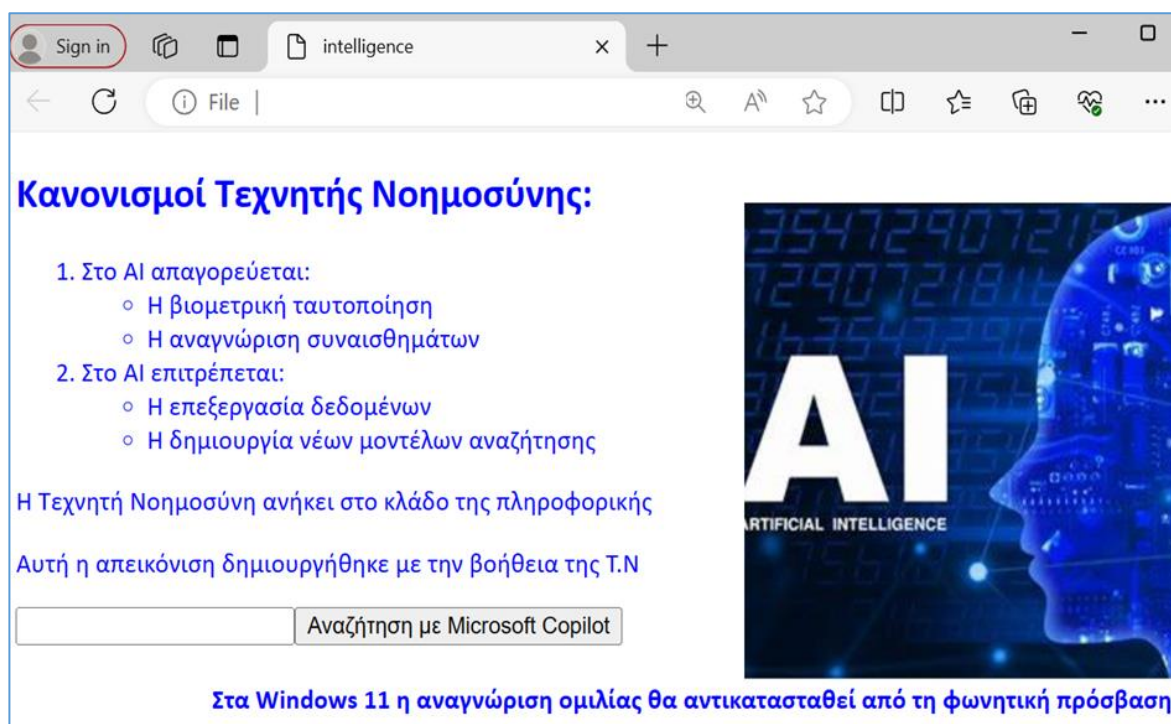
ΜΕΡΟΣ Γ΄: Αποτελείται από μία (1) ερώτηση. Η ορθή απάντηση βαθμολογείται με δώδεκα (12) μονάδες.

11. Να δημιουργήσετε την ιστοσελίδα που παρουσιάζεται στην παρακάτω εικόνα.
Να λάβετε υπόψιν και τα εξής: (12 μον.)

- α) Τίτλος ιστοσελίδας «intelligence».
- β) Η πρόταση “Κανονισμοί Τεχνητής Νοημοσύνης” είναι επικεφαλίδα επιπέδου 2.
- γ) Στη συνέχεια, ακολουθεί μια λίστα.
- δ) Ακολουθεί η παράγραφος “η Τεχνητή Νοημοσύνη ... της πληροφορικής”.
- ε) Η παράγραφος “Αυτή η απεικόνιση δημιουργήθηκε με την βοήθεια της T.N” να δημιουργείται με κώδικα JavaScript, ο οποίος να εισάγεται από το αρχείο myscript (Να δημιουργήσετε το αρχείο myscript).
- στ) Η φόρμα που ακολουθεί περιέχει ένα πεδίο εισαγωγής κειμένου μίας γραμμής και ένα κουμπί υποβολής. Το όνομα του στοιχείου εισαγωγής κειμένου είναι search.
- ζ) Στο τέλος ακολουθεί η επικεφαλίδα επιπέδου 4 “Στα Windows 11 ... φωνητική πρόσβαση”.

Με τη χρήση εξωτερικού αρχείου CSS να εφαρμόσετε στην ιστοσελίδα τους παρακάτω κανόνες CSS. Το όνομα του αρχείου είναι newstyle. (Να δημιουργήσετε το αρχείο newstyle)

- Γραμματοσειρά ιστοσελίδας Calibri με χρώμα μπλε (blue)
- Η εικόνα ai.jpg ως εικόνα φόντου, η οποία δεν θα επαναλαμβάνεται και θα εμφανίζεται στα δεξιά.



Λύση:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>intelligence</title>
<meta charset="utf-8">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href=" newstyle.css">
</head>
<body>
<h2>Κανονισμοί Τεχνητής Νοημοσύνης:</h2>
<ol>
<li>Στο AI απαγορεύεται:
<ul>
<li> Η βιομετρική ταυτοποίηση</li>
<li> Η αναγνώριση συναισθημάτων</li>
</ul></li>
<li>Στο AI επιτρέπεται:
<ul>
<li> Η επεξεργασία δεδομένων</li>
<li> Η δημιουργία νέων μοντέλων αναζήτησης</li>
</ul></li>
</ol>
<p>Η Τεχνητή Νοημοσύνη ανήκει στο κλάδο της πληροφορικής</p>
<script src="myscript.js"></script>
<form>
<input type="text" name="search"><input type="submit" value="Αναζήτηση με
Microsoft Copilot">
</form>
<h4>Στα Windows 11 η αναγνώριση ομιλίας θα αντικατασταθεί από τη φωνητική
πρόσβαση</h4>
</body>
</html>
```

myscript.js

```
document.write("<p> Αυτή η απεικόνιση δημιουργήθηκε με την βοήθεια της  
T.N</p>");
```

newstyle.css

```
body{  
font-family: Calibri;  
color: blue;  
background-image:url('ai.jpg');  
background-position:right;  
background-repeat: no-repeat;  
}  
h4  
{  
text-align:right;  
}
```

Διευκρινήσεις βαθμολόγησης :

Τίτλος = 0.5 μον.

h2 = 0,5 μον.

h4 = 0.5 μον.

Παράγραφος=0.5 μον.

Σύνολο μον. για φόρμα 2 μον.

Σύνολο μον. για λίστα 2 μον.

Σύνολο μον. για script 2 μον. (1 μον. να είναι για το αρχείο)

Σύνολο μον. για style 4 μον. (3 μον. να είναι για το αρχείο)