வலயக் கல்வி அலுவலகம் - வடமராட்சி

தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழினுட்பவியல்

தரம் : 11 அலகு : 1 பஸ்கால் செய்நிரல்

செயன்முறைத்தாள் இல : 01

1. கீழுள்ள வரியுருத்தொடரை காட்சிப்படுத்துவதற்கு பஸ்கால் செய்நிரலை எழுதுக?

```
welcome my first program Pascal_
```

2. கீழுள்ள வரியுருத்தொடரை காட்சிப்படுத்துவதற்கு பஸ்கால் செய்நிரலை எழுதுக?

```
welcome my first program
 Pascal_
```

3. 9 , 6 ஆகிய இரு இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகையை அச்சிடுவதற்கு பஸ்கால் செய்நிரலை எழுதுக?

```
sum=15_
```

4. யாதாயினும் இரு முழு எண்களின் கூட்டுத்தொகையை அச்சிடுவதற்கு பஸ்கால் செய்நிரலை எழுதுக?

```
Enter the first number = 3
Enter the second number = 4
sum = 7_
```

5.

5. யாதாயினும் இரு எண்களின் கூட்டுத்தொகையை அச்சிடுவதற்கு பஸ்கால் செய்நிரலை எழுதுக?

```
Enter the first number = 1.5
Enter the second number = 3.5
sum =  5.0000000000E+00
```

6. சமமற்ற இரு எண்களிடையே பெரிய எண்ணை அச்சிடுவதற்கு பஸ்கால் செய்நிரலை எழுதுக?

```
Enter the first number = 12
Enter the second number = 10
12is a Large number
```

7. சமமற்ற இரு எண்களிடையே பெரிய , சிறிய எண்களினை அச்சிடுவதற்கு பஸ்கால் செய்நிரலை எழுதுக?

www.kedu.lk

```
Enter the first number = 65
Enter the second number = 60
Large= 65
Small= 60
```

8. உள்ளிடப்படும் எண் நேரெண்ணா, மறையெண்ணா, பூச்சியமா என அடையாளம் காண்பதற்கு பஸ்கால் செய்நிரலை எழுதுக?

```
Enter the first number = 9.8
 9.800000000000E+00is a positive number
```

9. குறித்த ஒரு பாடத்திற்கு மாணவன் பெற்ற புள்ளியை உள்ளிடும்போது அதற்குரிய சித்தியை காண்பதற்கு பஸ்கால் செய்நிரலை எழுதுக?

```
Enter the Marks
74
Grade = B
```

10. 1 தொடக்கம் 5 வரையுள்ள பெறுமானங்களை வெளியிடுவதற்கு For_ Do கட்டமைப்பு முறையை பயன்படுத்தி பஸ்கால் செய்நிரலை எழுதுக?

```
1 2 3 4 5 _
```

11. 1 தொடக்கம் 10 வரையுள்ள பெறுமானங்களை வெளியிடுவதற்கும் அவற்றின் கூட்டுத்தொகையை வெளியிடுவதற்கும் For_ Do கட்டமைப்பு முறையை பயன்படுத்தி பஸ்கால் செய்நிரலை எழுதுக?

```
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
sumation = 55
```

12. யாதாயினும் 5 முழு எண்களை For_ Do கட்டமைப்பு முறையை பயன்படுத்தி உள்ளீடு செய்வதற்கு பஸ்கால் செய்நிரலை எழுதுக?

www.lkedu.lk

```
enter the integer number
10
enter the integer number
23
enter the integer number
12
enter the integer number
34
enter the integer number
2
```

13. 5 தொடக்கம் 1 வரைக்குமான பெறுமானங்களை உள்ளீடு செய்வதற்கு For_ Do கட்டமைப்பு முறையை பயன்படுத்தி பஸ்கால் செய்நிரலை எழுதுக?

```
5 4 3 2 1 _
```

14. 1 இற்கும் 20 இற்கும் இடையிலான இரட்டை எண்களை காட்சிப்படுத்துவதற்கு while_ Do கட்டமைப்பு முறையை பயன்படுத்தி பஸ்கால் செய்நிரலை எழுதுக?

```
Even numbers between 1 to 20
2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 _
```

15. முதல் 5 சதுர எண்களை காட்சிப்படுத்துவதற்து Repeat – until கட்டமைப்பு முறையை பயன்படுத்தி பஸ்கால் செய்நிரலை எழுதுக?

```
1 4 9 16 25 _
```

16. 1 இலிருந்து 100 வரையான சதுர எண்களை காட்சிப்படுத்துவதற்து Repeat – until கட்டமைப்பு முறையை பயன்படுத்தி பஸ்கால் செய்நிரலை எழுதுக?

```
1 4 9 16 25 36 49 64 81 100 _
```

17. யாதாயினும் 10 எண்களை உள்ளீடு செய்வதற்கும் , அவவெண்களில் இரட்டை எண்களின் கூட்டுத்தொகையை காண்பதற்கும் பஸ்கால் செய்நிரலை எழுதுக?

www.ikedu.lk

```
enter the integer number
45
enter the integer number
23
enter the integer number
49
enter the integer number
78
enter the integer number
45
enter the integer number
67
enter the integer number
88
enter the integer number
22
enter the integer number
44
enter the integer number
55
```

Even sum = 182

18. கீழுள்ள வருவிளைவை காட்சிப்படுத்துவதற்கு **for_do** கட்டமைப்பு முறையை பயன்படுத்தி தனித்தனியே பஸ்கால் செய்நிரலை எழுதுக?

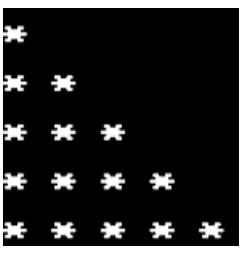
(1)



(2)

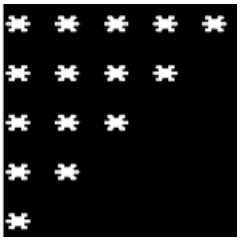


(3)

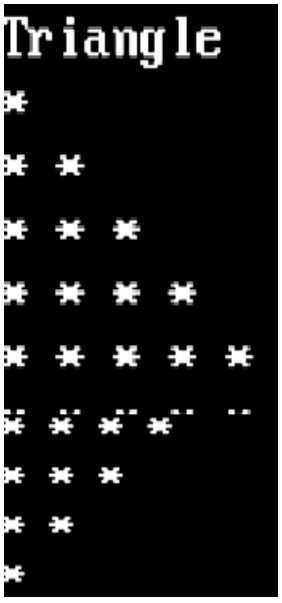


www.ikedu.lk

(4)



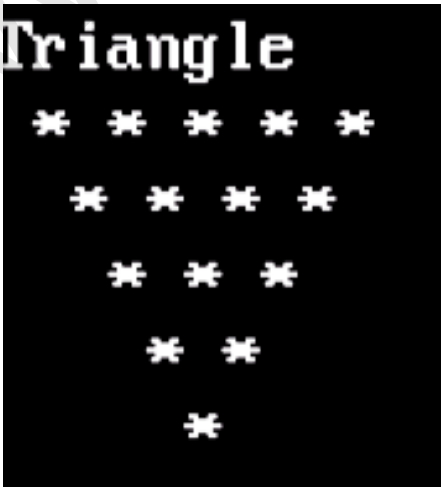
(5)



(6)



(7)



www.lkedu.lk

19. 6 மாணவர்களின் புள்ளிகளை உள்ளிடத்தக்க marks எனும் ஒரு பரிமாண அணியை உருவாக்குக. அப்புள்ளிகளை அணியில் சேர்தல் . அவ் அணியை காட்சிப்படுத்துவதற்கு பஸ்கால் செய்நிலை எழுதக?

```
Enter the marks
56
Enter the marks
76
Enter the marks
76
Enter the marks
89
Enter the marks
56
Enter the marks
98
Display Array Element
marks[0] = 56
marks[1] = 76
marks[2] = 76
marks[3] = 89
marks[4] = 56
marks[5] = 98
_
```

20. 6 மாணவர்களின் புள்ளிகளை உள்ளிடத்தக்க marks எனும் ஒரு பரிமான அணியை உருவாக்குக. அப்புள்ளிகளை அணியில் சேர்தல் . அவ் அணியை காட்சிப்படுத்துவதற்கும் உயர் புள்ளியை காட்சிப்படுத்துவதற்கும் பஸ்கால் செய்நிலை எழுதக?

```
Enter the marks
45
Enter the marks
97
Enter the marks
96
Enter the marks
98
Enter the marks
89
Enter the marks
78
Display Array Element
marks[0] = 45
marks[1] = 97
marks[2] = 96
marks[3] = 98
marks[4] = 89
marks[5] = 78
Max marks = 98
```

www.kedu.lk

வலயக் கல்வி அலுவலகம் - வடமராட்சி

தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழினுட்பவியல்

தரம் :11 அலகு : 4 பல்லூடகப் பயன்பாடு

செய்முறைத்தாள் 1

- 1200px அகலம் மற்றும் 800px உயரம் உடைய புதிய வரைபிற்கான திரையினை பெறுக
- பெறப்பட்ட திரைக்கு உமக்கு விருப்பமான பின்னணி வர்ணம் ஒன்றை வழங்குக.
- Text tool இனை பயன்படுத்தி உமது பெயரினை தட்டச்சுச்செய்க (விருப்பமான font, font size, color என்பவற்றைப் பயன்படுத்துக)
- பெறப்பட்ட உருவினை உமது கோப்புறையில் .JPG கோப்பு நீட்சியுடன் சேமிக்க
- பெறப்பட்ட உருவினை உமது கோப்புறையில் .png கோப்பு நீட்சியுடன் சேமிக்க

செய்முறைத்தாள் 2

- 12 inches அகலம் மற்றும் 8 inches உயரம் உடைய புதிய வரைபிற்கான திரையினை பெறுக
- பெறப்பட்ட திரைக்கு உமக்கு விருப்பமான பின்னணி வர்ணம் ஒன்றை வர்ணக்கலவை (Blend - Gradient) மூலம் வழங்குக.
- Text tool இனை பயன்படுத்தி உமது பாடசாலை பெயரினை தட்டச்சுச்செய்க (விருப்பமான font, font size, color என்பவற்றைப் பயன்படுத்துக)
- எழுத்துருவைச்சுற்றி எல்லையொன்றை இடுக.
- பெறப்பட்ட உருவினை உமது கோப்புறையில் சேமிக்க

செய்முறைத்தாள் 3

- கீழ்த்தரப்பட்டுள்ளவாறு வாழ்த்துமடல் ஒன்றினை தயார்செய்க



செய்முறைத்தாள் 4

- கீழ்த்தரப்பட்டுள்ளவாறு உருவினை தயார்செய்க (Flip Vertically)



www.lkedu.lk

செய்முறைத்தாள் 5

- கீழ்த்தரப்பட்டுள்ளவாறு உருவினை தயார்செய்க (Rotate 90 clockwise, counter-clockwise, 180)



செய்முறைத்தாள் 6

- கீழ்த்தரப்பட்டுள்ளவாறு உருவினை தயார்செய்க (Opacity 100, 75, 50, 25)



www.lkedu.lk

செயன்முறைத்தாள் இல : 01

தேடல்

1. உங்களது கணினியிலுள்ள இணைய உலாவி ஒன்றைத் திறக்கவும்.
2. இணைய உலாவியின் முகவரிப்படடையில் www.google.lk என தட்டச்சு இடுக.
3. தோன்றும் google தேடலில் "what is web browser" என தட்டச்சு இடுக.
4. தோன்றும் விளைவுகளில் பொருத்தமான இணைப்பைச் சொடுக்கி தேவையான வரைவிலக்கணத்தை பிரதி செய்க.
    - Ms Word இனை திறக்கவும்.
    - உமது விடயத்தை ஒட்டவும்.
    - My Documents இல் உமது சுட்டெண்ணில் கோப்புறையினை உருவாக்கவும்.
    - அதனுள் Word கோவையை உமது சுட்டெண்ணில் சேமிக்கவும்.
5. Web browser icon, search engine icon என மேலே 3 இல் கூறியது போல் தனித்தனியே தட்டச்சு செய்து படங்களைத் தேடுக.
    - விரும்பிய web browser இன் படத்தை "web browser" என்ற பெயருடன் உமது கோப்புறையினுள் சேமிக்க.
    - விரும்பிய search engine இன் படத்தை "search engine" என்ற பெயருடன் உமது கோப்புறையினுள் சேமிக்க.

www.lkedu.lk

செயன்முறைத்தாள் இல : 02

1. www.edupub.gov.lk என்ற இணையத்தளத்தினுள் பிரவேசிக்குக.
    a. அதில் தரம் 11ம் ஆண்டின் ICT தமிழ்மொழி புத்தகத்தை பதிவிறக்கம் செய்து உமது கோப்புறையில் gr11tamil என சேமிக்கவும்.

2. மின்னஞ்சல் கணக்கு உருவாக்குதலும் அனுப்புதலும்

3. www.google.com / www.yahoo.com என்ற தேடற்பொறி ஒன்றில் மின்னஞ்சல் கணக்கு ஒன்றை உருவாக்கவும்.

செயன்முறைத்தாள் இல : 03

1. உங்களது ஆறு நண்பர்களின் மின்னஞ்சல் முகவரியினைப் பெற்றுக் கொள்ளவும்.

    a. To என்ற இடத்தில் இருவரின் முகவரியை இடவும்.
    b. cc என்ற இடத்தில் இருவரின் முகவரியை இடவும்.
    c. bcc என்ற இடத்தில் இருவரின் முகவரியை இடவும்.
    d. subject என்ற இடத்தில் இருவரின் முகவரியை இடவும்.
    e. text area என்ற இடத்தில் விடயம் பற்றி சிறு விளக்கத்தை இடவும்.
    f. attachment என்ற இடத்தைச் சொடுக்கி word file, web browser படத்தை தெரிவு செய்து attach செய்யவும்.
    g. snipping tools இனைப் பயன்படுத்தி மேலுள்ள விடயத்தை தெரிவு செய்து உமது சுட்டெண்ணில் png கோப்பாக உமது கோப்புறையினுள் சேமிக்கவும்.
    h. send என்ற button இனை சொடுக்கவும்.

2. எமது கோப்புறையை zip கோப்புறையாக மாற்றி அதனை உங்களது ICT ஆசிரியருக்கு அனுப்பவும்.

www.ikedu.lk

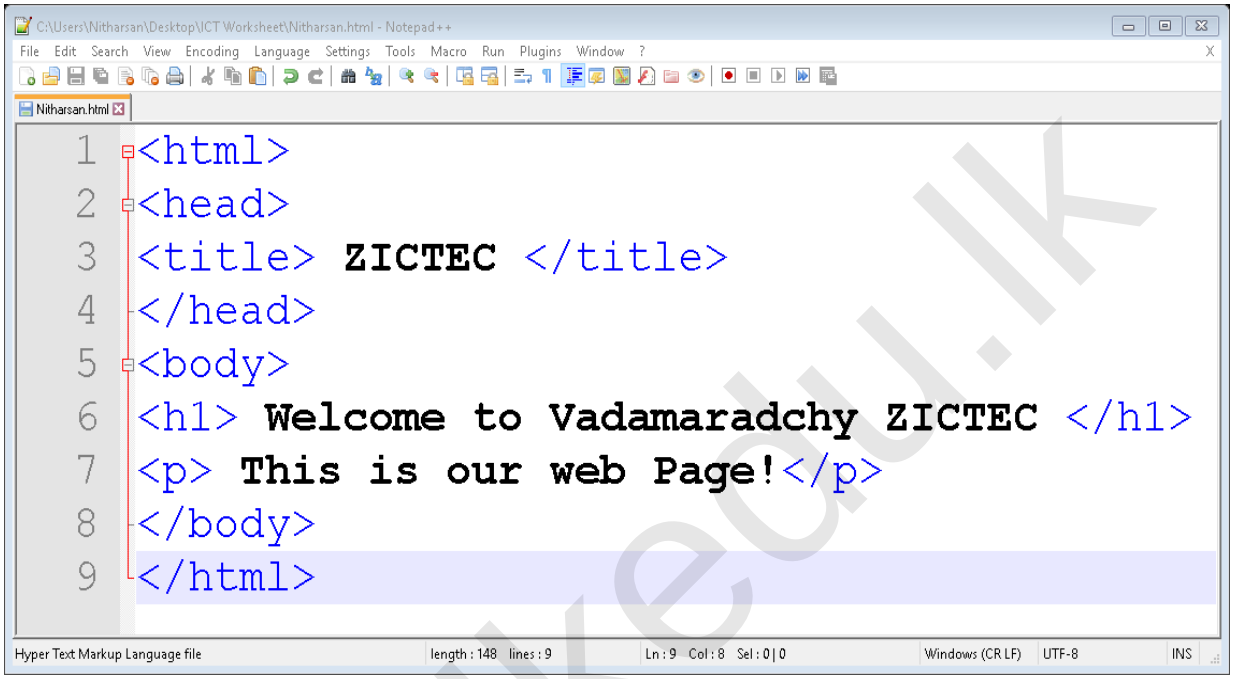
வலயக் கல்வி அலுவலகம் - வடமராட்சி

தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழினுட்பவியல்

தரம் : 11 அலகு : 5 இணையத்தள வடிவமைப்பு

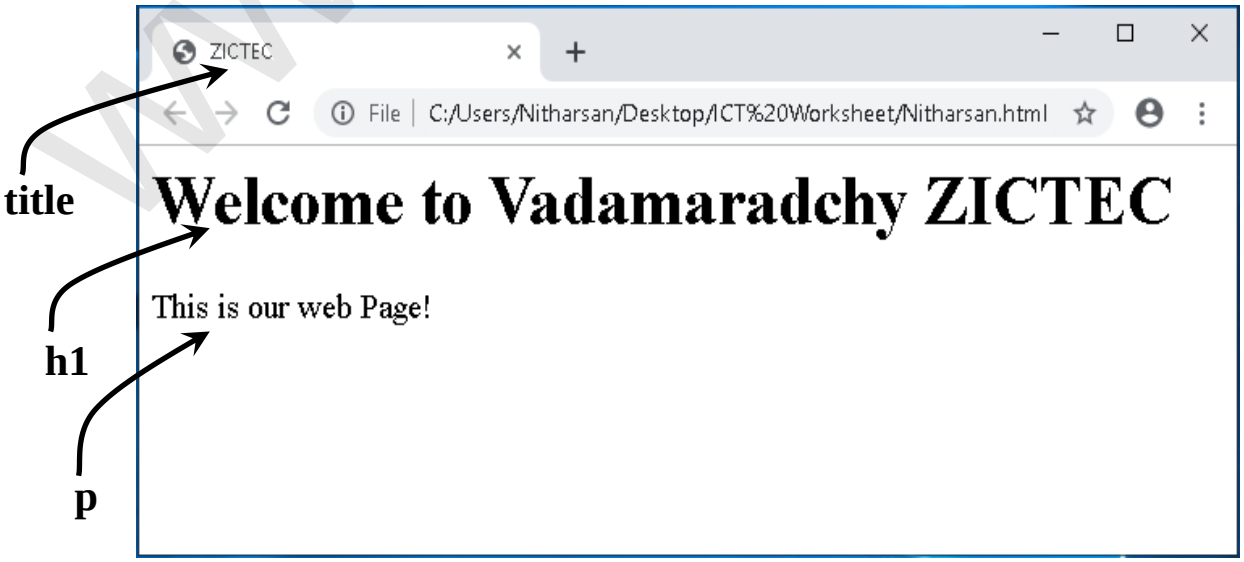
செயன்முறைத்தாள் இல : 01

உமது கணினியில் உள்ள Notepad / Notepad++ மென்பொருளை திறந்து இணையப் பக்கமொன்றை உருவாக்குவதற்காக கீழே தரப்பட்ட HTML குறிமுறையை தட்டச்சு செய்யவும்.



தட்டச்சு செய்த HTML குறிமுறையை உமது பெயரினை கோப்பு பெயராகவும் கோப்பு நீட்சியாக .html இனையும் கொடுத்து (உ+ம் : Nitharsan.html) உமது கணினியில் விரும்பிய கோப்புறையில் சேமித்துக் கொள்ளவும்.

HTML குறிமுறை சேமிக்கப்பட்ட கோப்புறையை திறந்து உமது பெயரில் காணப்படும் HTML கோப்பினை திறக்கும் போது கீழே காட்டப்பட்டுள்ளவாறு இணையப்பக்கமானது நீங்கள் பயன்படுத்தும் இணைய உலாவியில் வெளியீடாக கிடைக்கின்றதா என்பதனை சரிபார்க்கவும்.



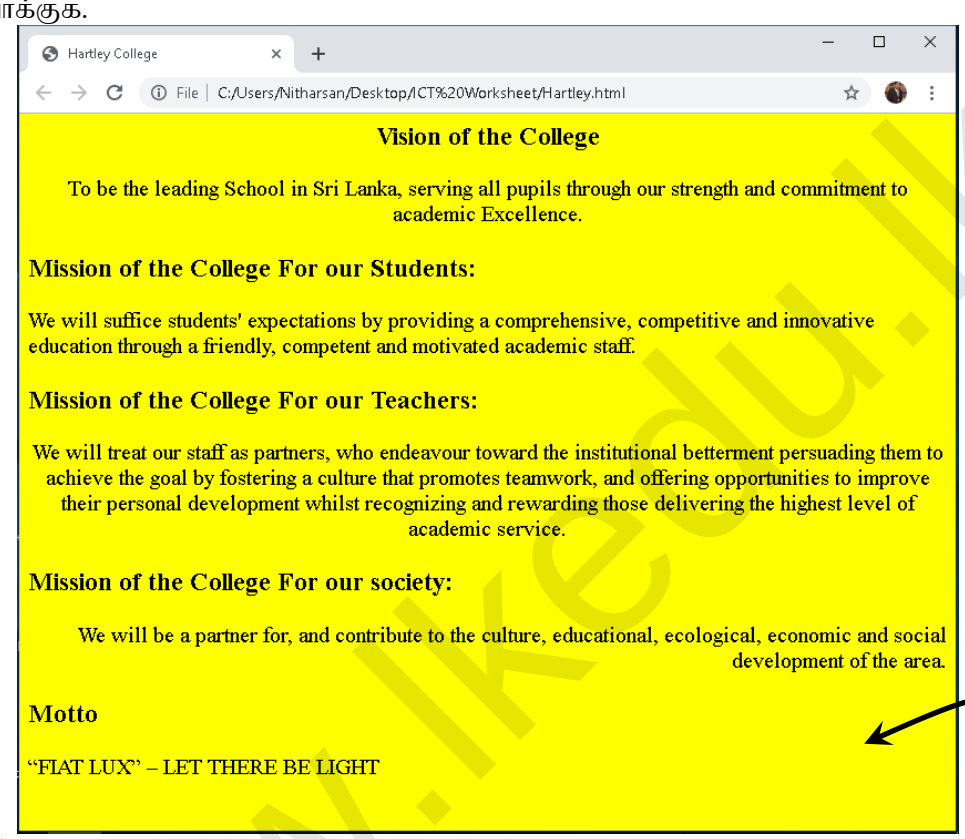
வலயக் கல்வி அலுவலகம் - வடமராட்சி

தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழினுட்பவியல்

தரம் : 11 அலகு : 5 இணையத்தள வடிவமைப்பு

செயன்முறைத்தாள் இல : 02

கீழேயுள்ள HTML ஆதாரமூலக் குறிமுறையில் ① தொடக்கம் ⑩ வரையில் முகப்படையாளங்களினால் காட்டப்பட்டுள்ள இடங்களுக்கு பொருத்தமான HTML அடையாள ஒட்டை/ பதத்தை பூரணப்படுத்துவதன் மூலமாக தரப்பட்ட மாதிரி வலைப்பக்கத்தினை உருவாக்குக.



பிண்ணனி மஞ்சள் நிறமாகும்

```
<html>
<①> <②> Hartley College </②> </①>
<body ③="yellow">
<center><h3> Vision of the College </h3></center>
<④><p> To be the leading School in Sri Lanka, serving all pupils through our strength and commitment to academic Excellence. </p></④>
<h3> Mission of the College For our Students: </h3>
<P align=⑤> We will suffice  students' expectations by providing a comprehensive, competitive and innovative education through a friendly, competent and motivated academic staff. </p>
<h3> Mission of the College For our Teachers: </h3>
<p align=④> We will treat our staff as partners, who endeavour toward the institutional betterment persuading them to achieve the goal by fostering a culture that promotes teamwork, and offering opportunities to improve their personal development whilst recognizing and rewarding those delivering the highest level of academic service. </p>
<h3> Mission of the College For our society: </h3>
<p align=⑥> We will be a partner for, and contribute to the culture, educational, ecological, economic and social development of the area. </⑦>
<h3> Motto </⑧> <p> "FIAT LUX" – LET THERE BE LIGHT </p>
</⑨>
</⑩>
```

www.lkedu.lk

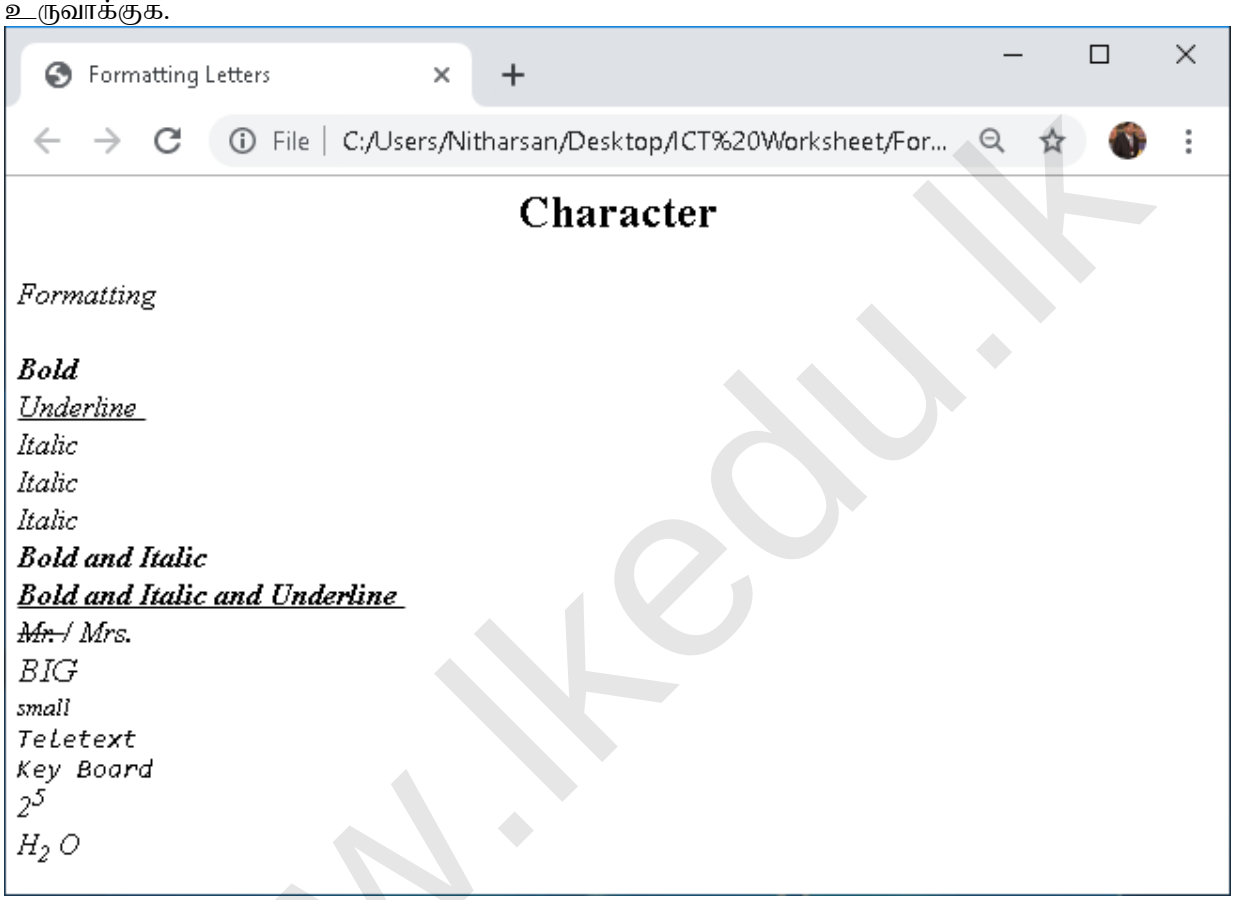
வலயக் கல்வி அலுவலகம் - வடமராட்சி

தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழினுட்பவியல்

தரம் : 11 அலகு : 5 இணையத்தள வடிவமைப்பு

செயன்முறைத்தாள் இல : 03

கீழேயுள்ள HTML ஆதாரமூலக் குறிமுறையில் ① தொடக்கம் ⑩ வரையில் முகப்படையாளங்களினால் காட்டப்பட்டுள்ள இடங்களுக்கு பொருத்தமான HTML அடையாள ஒட்டை/ பதத்தை பூரணப்படுத்துவதன் மூலமாக தரப்பட்ட மாதிரி வலைப்பக்கத்தினை உருவாக்குக.



<⑩>
<head> <title>Formatting Letters </title> </head>
<⑨>
<h2> <①> Character </①> </h2>
 Formatting

<②> Bold </②>
<③> Underline </③>
 Italic
<cite> Italic </cite>
 <var> Italic </var>
<②> <④> Bold and Italic </②> </④>
<②> <④> <③> Bold and Italic and Underline </②> </④> </③>
<⑤> Mr. </⑤> / Mrs.
<big> BIG </Big>
 <small> small </small>
<tt> Teletext </tt>
 <kbd> Key Board </kbd>
2<⑥>5</⑥> <⑧>
H<⑦>2</⑦> O
</⑨>
</⑩>

www.lkedu.lk

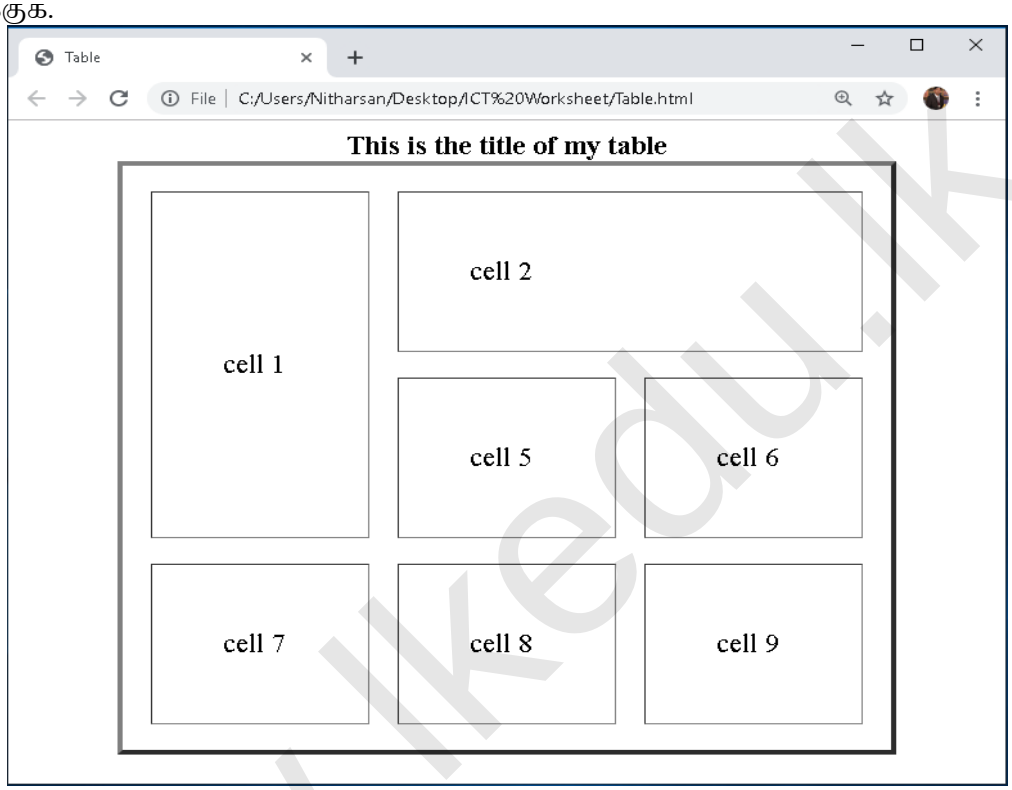
வலயக் கல்வி அலுவலகம் - வடமராட்சி

தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழினுட்பவியல்

தரம் : 11 அலகு : 5 இணையத்தள வடிவமைப்பு

செயன்முறைத்தாள் இல : 04

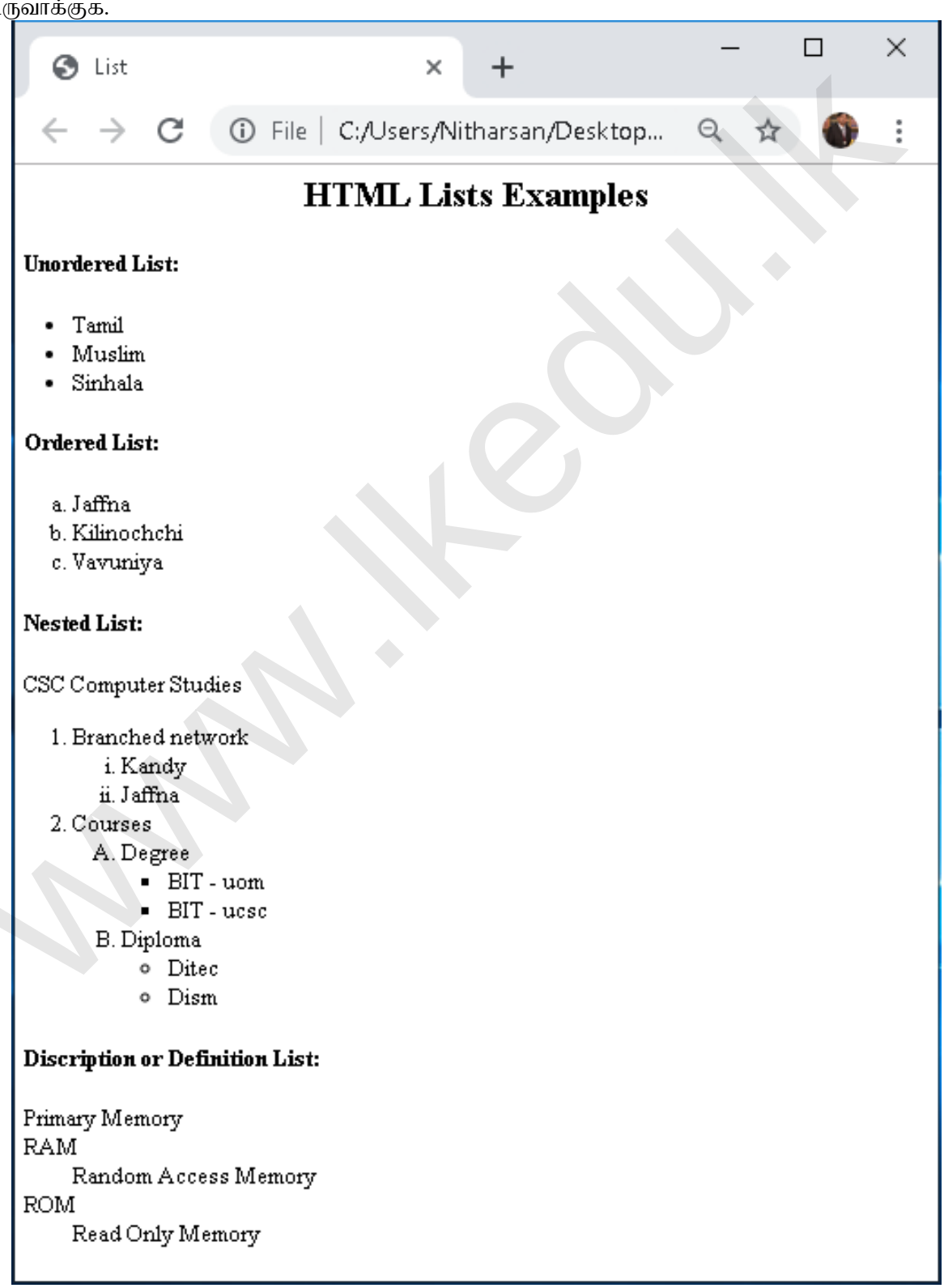
கீழேயுள்ள HTML ஆதாரமூலக் குறிமுறையில் ① தொடக்கம் ⑩ வரையில் முகப்படையாளங்களினால் காட்டப்பட்டுள்ள இடங்களுக்கு பொருத்தமான HTML அடையாள ஒட்டை/ பதத்தை பூரணப்படுத்துவதன் மூலமாக தரப்பட்ட மாதிரி வலைப்பக்கத்தினை உருவாக்குக.




```
<html>
<head> <title> Table </title> </head>
<body>
<① align="center" ②="4" width="80%" ③ ="20" ④="50" >
<⑤><b>This is the title of my table</b></⑤>
<⑥>
<td ⑦ =" ⑧ ">cell 1</td>
<td ⑨ =" ⑩ ">cell 2</td>
</⑥>
<⑥>
<td>cell 5</td>
<td>cell 6</td>
</⑥>
<⑥>
<td>cell 7</td>
<td>cell 8</td>
<td>cell 9</td>
</⑥>
</①>
</body>
</html>
```

www.ikeu.lk

கீழேயுள்ள HTML ஆதாரமூலக் குறிமுறையில் ① தொடக்கம் ⑩ வரையில் முகப்படையாளங்களினால் காட்டப்பட்டுள்ள இடங்களுக்கு பொருத்தமான HTML அடையாள ஒட்டை/ பதத்தை பூரணப்படுத்துவதன் மூலமாக தரப்பட்ட மாதிரி வலைப்பக்கத்தினை உருவாக்குக.



www.lkedu.lk

```
<html>
<head>
<title> List </title>
</head>
<body>
<center><h2>HTML Lists Examples</h2></center>
<h4> Unordered List: </h4>
<① type = "disc">
<li> Tamil</li>
<li> Muslim</li>
<li> Sinhala</li>
</①>
<h4> Ordered List: </h4>
<② type = "a">
<li> Jaffna</li>
<li> Kilinochchi</li>
<li> Vavuniya</li>
</②>
<h4> Nested List: </h4>
CSC Computer Studies
<②>
<li> Branched network
<② type="③">
<li> Kandy </li>
<li> Jaffna </li>
</②>
<li> Courses </li>
<② type="④">
<li> Degree </li>
<① Type="⑤">
<li> BIT – uom </li>
<li> BIT - ucsc  </li>
</①>
<li> Diploma </li>
<① type="⑥">
<⑦> Ditec </⑦>
<⑦> Dism </⑦>
</①>
</②>
</②>
<h4> Discription or Definition List: </h4>
<⑧> Primary Memory
<dt>RAM</dt>
<dd>Random Access Memory</dd>
<⑨>ROM</⑨>
<⑩>Read Only Memory</⑩>
</⑧>
</body>
</html>
```

www.lkedu.lk

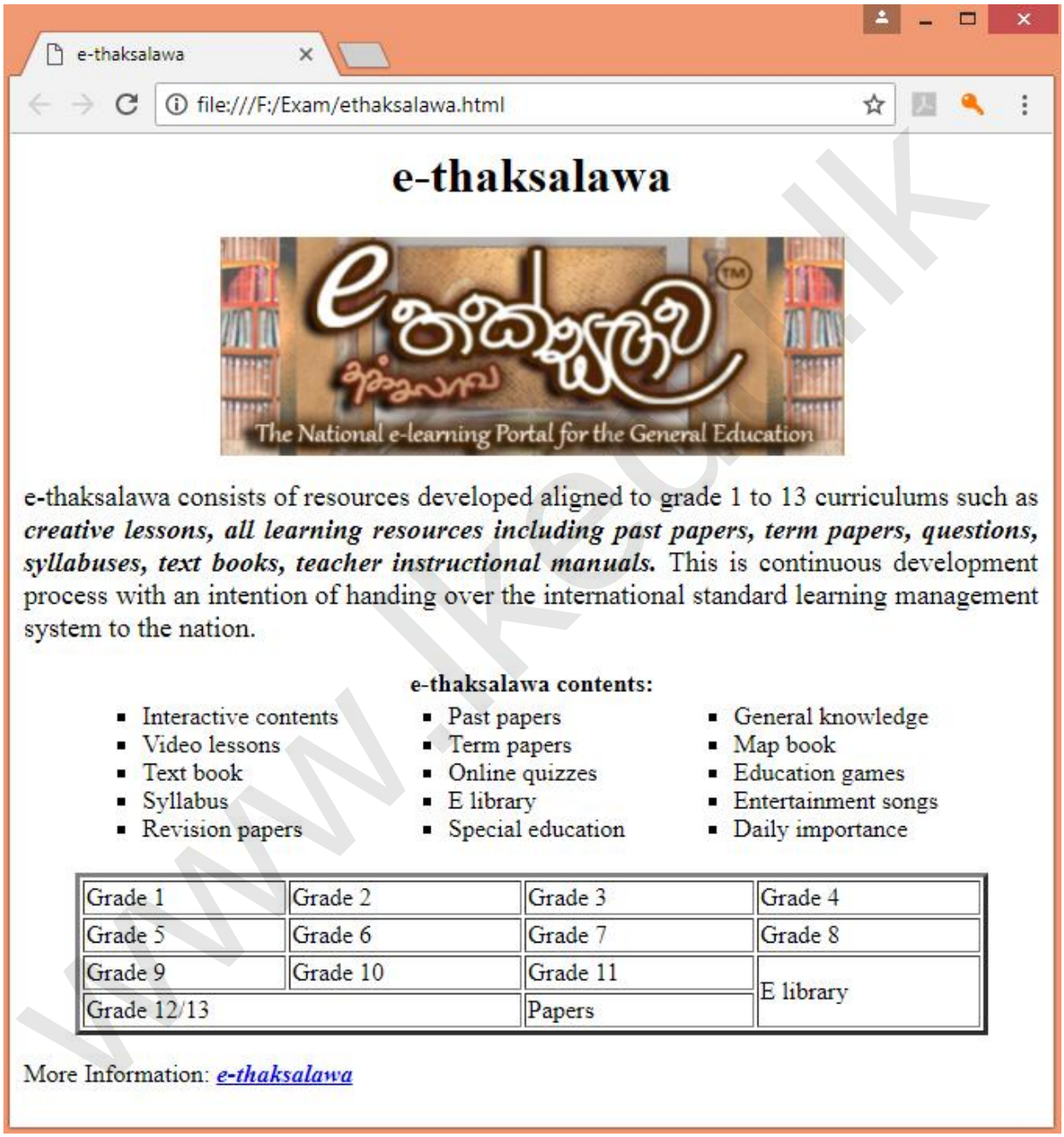
வலயக் கல்வி அலுவலகம் - வடமராட்சி

தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழினுட்பவியல்

தரம் : 11 அலகு : 5 இணையத்தள வடிவமைப்பு

செயன்முறைத்தாள் இல : 06

HTML ஆதாரமூலக் குறிமுறையைப் பயன்படுத்தி தயாரிக்கப்பட்டுள்ள பின்வரும் மாதிரி வலைப்பக்கத்தை கருதுக:



கீழேயுள்ள HTML ஆதாரமூலக் குறிமுறையில் ① தொடக்கம் ⑩ வரையில் முகப்படையாளங்களினால் காட்டப்பட்டுள்ள இடங்களுக்கு பொருத்தமான HTML அடையாள ஒட்டை/ பதத்தை பின்வரும் பட்டியலில் உள்ள HTML அடையாள ஒட்டுக்களிலிருந்து/ பதங்களிலிருந்து தெரிந்தெடுத்து பூரணப்படுத்துவதன் மூலமாக மேலே காட்டப்பட்ட மாதிரி வலைப்பக்கத்தினை உருவாக்குக.

பட்டியல் :

{ ul, ol, font, href, caption, title, i, b, br, colspan, rowspan, img, head, marquee, p}

HTML ஆதாரமூலக் குறிமுறை :

```
<html>
<①><②>e-thaksalawa</②></①>
<body>
<center><h1>e-thaksalawa</h1></center>
<center><③ src="ethaksalawa.jpg" width="400" height="150"></center>
<④ align="justify"> <⑤ face="Times New Roman" size="4" >e-thaksalawa consists of resources developed aligned to grade 1 to 13 curriculums such as <b><⑥>creative lessons, all learning resources including past papers, term papers, questions, syllabuses, text books, teacher instructional manuals.</⑥></b> This is continuous development process with an intention of  handing over the international standard learning management system to the nation.</⑤></④>
<table align="center" width="90%" >
<caption><b>e-thaksalawa contents:</b></caption>
<tr>
<td><⑦ type="square"><li>Interactive contents</li><li>Video lessons</li>
<li>Text book</li><li>Syllabus</li><li>Revision papers</li></⑦></td>
<td><⑦ type="square"><li>Past papers</li><li>Term papers</li>
<li>Online quizzes</li><li>E library</li><li>Special education</li></⑦></td>
<td><⑦ type="square"><li>General knowledge</li><li>Map book</li>
<li>Education games</li><li>Entertainment songs</li><li>Daily importance</li></⑦></td>
</tr>
</table>
<table align="center"  border="3" width="90%" >
<tr><td>Grade 1</td><td>Grade 2</td><td>Grade 3</td><td>Grade 4</td></tr>
<tr><td>Grade 5</td><td>Grade 6</td><td>Grade 7</td><td>Grade 8</td></tr>
<tr><td>Grade 9</td><td>Grade 10</td><td>Grade 11</td><td ⑧="2">E library</td></tr>
<tr><td ⑨="2">Grade 12/13</td><td>Papers</td></tr>
</table>
<④ align="left"> More Information: <a ⑩ = "https://www.e-thaksalawa.moe.gov.lk/">
<b><⑥>e-thaksalawa</⑥></b></a></④>
</body>
</html>
```

குறிப்பு : தரப்பட்ட HTML குறிமுறையை உமது கணினியில் சேமிக்கும் கோப்புறைக்குள் ethaksalawa.jpg என்னும் பெயரில் பொருத்தமான படக் கோப்பு ஒன்றினையும் சேமித்து வைத்திருக்கவும்.

www.lkedu.lk