

<!--Q1-->

```
//A
let length = 16 ;
console.log("typeof (A): " + typeof length);
// B
let name = ("Jack" )
console.log("typeof (B): " + typeof name);
// C
let number = '120' ;
console.log("typeof (C): " + typeof number);
// D
var y = 'undefined' ;
console.log("typeof (D): " + typeof y );
// E
let z = undefined ;
console.log("typeof (E): " + typeof z );
// F
let isAdmin = true ;
console.log("typeof (F): " + typeof isAdmin );
// G
const array = [1, 2, 'john' , true, '201', undefined] ;
console.log("typeof (G): " + typeof array );
// H
const x = {
  firstName : 'ali' ,
  lastName : 'hosseini'
} ;
console.log("typeof (H): " + typeof x );
```

<!--Q2-->

```
// Q2 For number
let input = +prompt("pls Enter your input : ");
alert(" type Of input : " + typeof(input));

// Q2 for string
let input = prompt("pls Enter your input : ");
alert(" type Of input : " + typeof(input));
```

<!--Q3-->

```
let userName = prompt("Enter your name:");

let userName_check = confirm("Please check your name '" + userName + "' ? ");

if (userName_check) {

    alert( " Hello '" + userName + "'");

}

else {

    alert(" No ! Please try again.");

}
```

<!--Q4-->

```
let numberOne = +prompt(" Please Enter The Number one : ");
let numberTwo = +prompt(" Please Enter The Number two : ");

alert(" Result :" + ( numberOne + numberTwo) );
```

<!-- Q5 -->

```
<a href="https://www.google.com/" target="_blank"> Go To The <em>Google</em> </a>
```

<!--Q6-->

نوع	null	undefined	0
تعریف	نشان‌دهنده عدم وجود یا تهی بودن مقدار است .	نشان‌دهنده عدم تعیین مقدار یک متغیر است .	یک مقدار عددی صحیح است
مثال	let myNumber = null;	let myNumber; console.log(myNumber); // Output: undefined	let number = 0;

<!--Q7-->

فرق const , let با var		
ثابت const	متغیر let	متغیر var
حتما باید مقدار اولیه باشد.	می توان به آن مقدار اولیه نداد.	می توان به آن مقدار اولیه نداد.
قابلیت مقداردهی دوباره (تغییر مقدار) ندارد.	قابلیت مقداردهی دوباره (تغییر مقدار) دارد.	قابلیت مقداردهی دوباره (تغییر مقدار) دارد.
قابلیت تعریف مجدد ندارد.	قابلیت تعریف مجدد ندارد.	قابلیت تعریف (مجدد دارد) متغیرهای var می توانند دوباره با var تعریف شوند
متغیر const یک Global Object نمی سازد.	متغیر let یک Global Object نمی سازد.	متغیر var یک Global Object می سازد و رم بیشتری نسبت به let و const مصرف می کند.
متغیر let ، قابلیت Hoisting ندارد.	متغیر let ، قابلیت Hoisting ندارد.	متغیر var ، قابلیت Hoisting دارد که باعث می شود مقدار undefined بدهد.
ثابت های const دارای حوزه بلاکی (Block Scope) هستند.	متغیرهای let دارای حوزه بلاکی (Block Scope) هستند.	متغیرهای var یا دارای حوزه سراسری (Global Scope) یا حوزه تابعی (Function Scope) هستند.

<!--Q8-->

مثال	توضیحات	
JQUERY 9 Sort table	مفهوم کتابخانه در برنامه نویسی نیز شبیه به کتابخانه معمولی است. یعنی کتابخانه مجموعه ای از کلاس ها و توابع و کدهای آماده است که باعث می شود به جای اینکه این کدها را از اول خودمان بنویسیم، از کدهای آماده ای از قبل نوشته شده استفاده کنیم تا کارمان آسان شود و درگیر کدهای پیچیده و وقتگیر نشویم.	library
Django و Laravel	Framework (فریمورک) در فارسی به معنی چهارچوب است. در حقیقت فریمورک ها یک سری چهارچوب و اسکلت هستند که از پیش آماده هستند و ما برای تکمیل این اسکلت ها، کدهای خودمان را به آن اضافه می کنیم. در حقیقت شباهت کتابخانه با فریمورک در همین آسان تر کردن کدها خلاصه می شود.	framework
	کتابخانه مجموعه ای از کدهای از پیش نوشته شده است که در صورت لزوم از آن برای راحتی کار خود و صرفه جویی وقت، استفاده می کنیم. در مقابل، فریمورک در واقع چهارچوب و اسکلت از پیش ساخته شده کدها است که در اختیار برنامه نویس قرار داده شده است. برنامه نویس با اضافه کردن کدهای خود به این چهارچوب، برنامه خود را می سازد.	differences

<!--Q9-->

1 <head>

The <head> section is located at the beginning of the HTML document, before the actual content of the page.

It contains meta-information about the document, such as the title of the page, links to external stylesheets, metadata, character set declarations, and references to scripts.

2 <body>

The <body> section contains the actual content of the HTML document, such as text, images, links, forms, and other elements that make up the visible part of the webpage.

This is where you include the elements that users interact with and see on the web page

<!--Q10-->

```
const person = {  
    userfirstName : prompt( "What's your First Name ? " ),  
    userlastName : prompt( " What's your Last Name ? " )  
};  
  
alert(`First Name: ${person.userfirstName}\nLast Name: ${person.userlastName}`);
```

<!--Q11-->

```
alert("Hello \"Maktab\"");
```