



### نکات تمرین ها :

- توابعی مانند **prompt ,alert ,confirm** برای **interaction** کاربر با **browser** هستند و می توان با انها برای دریافت دیتا کار کرد.
- سوالات با توجه به منابع ارسالی مطرح شده اند لذا در مواردی که چالش دارید به داکيومنت برگشته و آنها را با دقت مطالعه بفرمایید .
- در برخی از سوالات ممکن است با نتایج تکراری یا **error** مواجه شوید .



## # javascript

۱- به سوالات زیر پاسخ دهید .

(a) برای متغیرهای زیر نام و نوع مناسب تعیین کنید .

-نام کاربر , عدد پی , کد رنگ قرمز به صورت hex , دامنه سایت گوگل , آیدی کاربر

(b) تایپ دیتاهای زیر را بیابید

1- "bootcamp"

2- 2 + 3

3- 4 + "4"

4- 122222332232322232323232232321n

5- 1 && 2

6- "33" \* 4

7- null

(c) خروجی عبارات زیر را بیابید . ( خروجی خط آخر است )

1- let item = 3

const temp = ++item

item = temp++

2- let stars = " \*\*\* "

stars = 2 + " \*\*\* " \* 3

3- let flag = false

flag = flag++





## (d) در مورد تفاوت var و let تحقیق کنید

۲- برنامه ای بنویسید که از کاربر نام , نام خانوادگی , سن و شغل را بگیرد و در **console** مرورگر نمایش دهد .

۳- برنامه ای بنویسید که از کاربر یک عدد دریافت کند و قرینه , توان ۱۰ , مقدار **bool** و تایپ دیتا را مشخص کند .

۴- برنامه ای بنویسید که از کاربر دو ورودی بگیرد و این دو مقدار را در متغیر هایی ذخیره و سپس به صورت آینه نمایش دهد ( توضیح : منظور از آینه آن است که خروجی به صورت جابجایی ترتیب عبارات ورودی باشد )

۵- برنامه ای بنویسید که خروجی ای شبیه به زیر را در **console** نمایش دهد

```
##_###_####_#####
```

توجه : با توجه به اینکه **if-else** و **loop** ها در هفته اول تدریس نشده است مجاز به استفاده از آنها نیستید

راهنمایی : می توانید با در نظر گرفتن یک متغیر و **concat** کردن عبارات در چند مرحله پشت سر هم ( در هر خط عبارتی به عبارت قبلی اضافه شود ) خروجی را بسازید .