

درس کنترل صنعتی پاسخ تمرین/تحقیق سری صفر

سيدمحمد حسيني	نام و نام خانوادگی
99.1499	شمارهٔ دانشجویی
دكتر حميدرضا تقىراد	استاد درس
بهمن ماه ۲۰۱	تاريخ

فهرست مطالب

٢	عنوان سوال اول	١
۲	۱.۱ عنوان بخش اول سوال اول	
۲	۲.۱ عنوان بخش دوم سوال اول	
۲	عنوان سوال دوم	۲
۲	عنوان سوال سوم	٣
٣	عنوان سوال چهارم	۴
٣	عنوان سوال پنجم	۵
٣	عنوان سوال ششم	۶
٣	۱.۶ عنوان بخش اول سوال ششم	
٣	۲.۶ عنوان بخش دوم سوال ششم	
۴	عنوان سوال هفتم	٧
۵	عنوان سوال هشتم	٨
۵	۱.۸ عنوان بخش اول سوال هشتم	
۵	۲.۸ عنوان بخش دوم سوال هشتم	
۵	٣.٨ عنوان بخش سوم سوال هشتم	
۵	ضميمه	٩

١ عنوان سوال اول

اگر سوال بخش بندی شده نباشد، پاسخ آن در این قسمت نوشته می شود.

١.١ عنوان بخش اول سوال اول

پاسخ بخش اول سوال در این قسمت نوشته میشود.

۲.۱ عنوان بخش دوم سوال اول

پاسخ بخش دوم سوال در این قسمت نوشته میشود.

۲ عنوان سوال دوم

در این قسمت با نحوهٔ نوشتن متون دارای کلمات انگلیسی آشنا میشوید:

تكاليف درس كنترل صنعتى مى تواند در قالب LaTeX) IATEX (LaTeX) تحويل داده شوند.

٣ عنوان سوال سوم

در این قسمت با نحوهٔ درج روابط و فرمولها آشنا می شوید:

اگر می خواهید فرمول را درون متن بنویسید از قالبی مانند $E=mc^2$ استفاده کنید (فرمول را بین دو علامت دلار قرار دهید). اگر می خواهید فرمول را به صورت مجزا نشان دهید به این صورت عمل کنید:

$$E = MC^2 \tag{1}$$

برای پاورقی فارسی و برای پاورقی انگلیسی به صورتی در فایل main.tex آورده شده است عمل کنید. اگر هم خواستید به صفحهٔ جدید بروید از این دستور استفاده کنید: pagebreak .

ا پاورقى فارسى

²Footnote

۴ عنوان سوال چهارم

در این قسمت با نحوهٔ درج اشکال آشنا میشوید:



شکل ۱: شکل شماره ۱

۵ عنوان سوال پنجم

در این قسمت با نحوهٔ درج جداول آشنا میشوید:

جدول ۱: جدول شماره ۱

خانه شماره ۳	خانه شماره ۲	خانه شماره ۱	
خانه شماره ۶	خانه شماره ۵	خانه شماره ۴	
خانه شماره ۹	خانه شماره ۸	خانه شماره ۷	

عنوان سوال ششم

در این قسمت با نحوهٔ درج انواع لیستها آشنا می شوید:

- ۱.۶ عنوان بخش اول سوال ششم
 - مورد اول
 - مورد دوم
- ۲.۶ عنوان بخش دوم سوال ششم
 - ۱. مورد شماره ۱
 - ۲. مورد شماره ۲

٧ عنوان سوال هفتم

در این قسمت با نحوه درج برنامهها آشنا می شوید:

Code 1: My Caption (Python)

```
# This program prints Hello, world!
print('Hello, world!')
```

Code 2: My Caption (MATLAB)

```
clc; clear all; close all;
disp('Hello world!')
```

Code 3: My Caption (C++)

```
// Your First C++ Program

#include <iostream>
int main() {
    std::cout << "Hello World!";
    return 0;
}</pre>
```

Code 4: My Caption (C)

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    printf("Hello world!\n");
    return 0;
}
```

۸ عنوان سوال هشتم

در این قسمت با نحوهٔ ارجاعدادن آشنا میشوید.

۱.۸ عنوان بخش اول سوال هشتم

در این قسمت با نحوهٔ ارجاع به سایر منابع آشنا می شوید:

به صفحهٔ درس کنترل صنعتی ارجاع داده می شود [۱]. به این کتابها ارجاع داده می شود [۲][۳]. برای وارد کردن ارجاع می توانید از انتهای فایل main.tex استفاده کنید و یا با تغییر قالب مرجعنویسی، به فایل bibliography.bib مراجعه کرده و فرمت bib. را وارد کنید.

۲.۸ عنوان بخش دوم سوال هشتم

اگر میخواهید به یک شکل، جدول، یا بخش ارجاع دهید میتوانید به دو صورتی که در ادامه آمده عمل کنید (حالت اول توصیه میشود):

١. مورد شماره ١: پاسخ سوال ١، رابطهٔ ١، شكل ١، جدول ١، برنامهٔ ١.

٢. مورد شماره ٢: عنوان سوال اول.

٣.٨ عنوان بخش سوم سوال هشتم

اگر می خواهید به یک پایگاه اینترنتی ارجاع دهید، می توانید از این دستور هم استفاده کنید: گیتهاب (GitHub).

۹ ضمیمه

برای آشنایی بیشتر با LATEX، با جستوجو در اینترنت منابع مفیدی خواهید یافت.

منابع

[١] صفحهٔ درس کنترل صنعتی.

- [2] Advanced PID Control, K.J. Astrom, and T. Hagglund, Third Edition, Inst. Soc. America, TJ 223.P55A85, 2006.
- [3] Control Engineering, A Modern Approach, P.R. Belanger, Saunders College Pub. 1995.