مولا نا آزاد بیشنل اُردویو نیورسی

Diploma in Computer Science Engineering

IV Semester Examination May 2019

DPCS402PCT: Microprocessors and Interfacing

Total Time: 3 hrs Total Marks: 70

فسدايسات:

یہ پر چیئوالات تین حصوں پر شتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم۔ ہر جواب کے لیے لفظوں کی تعدا دا شارۃ ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینالاز می ہے۔

- . 10. حصداول میں 10 لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات/خالی جگہ پُر کرنا/مخضر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔ ہر سوال کے لیے 1 نمبر مختص ہے۔
- 3 x 10 = 30 Marks) میں 5 سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔ ہرسوال کا جواب تقریباً پانچ سو (500) گفظوں پر (3 x 10 = 30 Marks) مشتمل ہے۔ ہرسوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔

حصه – اول

سوال 1

- bits ،8086 Microprocessor (i) کا ہوتا ہے۔
- flags میں 8085 میں (ii) کی تعداد جبکہ 8086 میں ہوتی ہے۔
 - (iii) مندرجہ ذیل Addressing Modes کے Instructions بتائیے۔
 - (a) Mov Ax, 1000 H
 - (b) Mov Ax, Bx
 - Segment Registers (iv)
- bits ، data lines میں 8086 میں bits ، data lines کی 8086 فیل د
 - Data transfer instructions (vi)
 - Processor Control Instructions (vii)
 - Interfacing (viii) سے کیام راد ہے۔
 - General Purpose Register (ix)
 - USART سے کیا مراد ہے۔

P.T.O. 1

حصه – دوم

- اور Minimum Mode کے درمیان فرق واضح کریں۔ Maximum Mode کے درمیان فرق واضح کریں۔
 - Flag Register يرنوك لكھتے۔
 - 4 8086 کی Pin Diagram پایخاور Pins کنام کھئے۔
 - 5 Synchronous کے درمیان فرق بیان کیجے۔
 - 6 DMA modes of data transfer پرنوٹ لکھتے۔
 - ہیاں کریں۔ Addressing Modes کے 8086 7
 - 8 نوٹ لکھئے۔
- Debugger (c) Linker (b) Assembler (a)
 - Program کے کے کے Sort کو Array Elements 9

حصه – سوم

- 10 8086 کا Internal Architecture بنائے اور تفصیل سے بیان کیجے۔
 - 11 8086 کے تمام Instruction Set کوتفصیل سے بیان کریں۔
 - 8255 PPI عنائي على المنابع ال
- 13 علی function کی وضاحت کیجے۔ Block کی وضاحت کیجے۔
 - USART 8251A 14 کی Pin Diagram نایئے اور USART 8251A
