|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PODSTAWY INFORMATYKI - SPRAWDZIAN NR 3**  **Pracownia specjalistyczna (EKS1C1007)** | | **Punkty** | **Ocena** |
|  |  |
| **Imię i nazwisko** | **Numer albumu** | **Grupa** | **Data** |
|  |  |  |  |

**Uwagi:**

* wpisz w tabeli imię i nazwisko oraz numer albumu; zapisz dokument, który przeglądasz pod nazwą: **Nazwisko\_Imię\_PSx.docx**
* przed wykonaniem zadań wpisz polecenie: **format compact**
* wykonaj poniższe zadania; po wykonaniu każdego zadania przekopiuj do tego dokumentu wszystkie polecenia i otrzymane wyniki (także narysowany wykres),
* pamiętaj o sukcesywnym zapisywaniu pliku z rozwiązaniami zadań na dysku,
* punktacja: 0 ÷ 50 pkt. - 2; 51 ÷ 60 pkt. - 3; 61 ÷ 70 pkt. - 3,5; 71 ÷ 80 pkt. - 4; 81 ÷ 90 pkt. - 4,5; 91 ÷ 100 pkt. - 5

|  |
| --- |
| **Zadanie nr 1 (20 pkt.)** |
| Utwórz zmienne **a**, **b**, **c**, **d** i przypisz im podane wartości. |
| **polecenia + wyniki** |
|  |

|  |
| --- |
| **Zadanie nr 2 (16 pkt.)** |
| Wykorzystując dwukropek (**:**) wygeneruj poniższe macierze. |
| **polecenia + wyniki** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Zadanie nr 3 (18 pkt.)** | |
| Oblicz wartość podanego wyrażenia. |  |
| **polecenie + wynik** | |
|  | |

|  |
| --- |
| **Zadanie nr 4 (15 pkt.)** |
| Utwórz zmienną **z1** i przypisz jej podaną wartość. Oblicz moduł, argument (kąt) w radianach, argument (kąt) w stopniach oraz liczbę zespoloną sprzężoną. |
| **polecenia + wyniki** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Zadanie nr 5 (16 pkt.)** | |
| Stosując dowolną metodę rozwiąż podany układ równań. |  |
| **polecenia + wyniki** | |
|  | |

|  |
| --- |
| **Zadanie nr 6 (15 pkt.)** |
| Stosując odpowiednie funkcje oblicz pierwiastki wielomianu **w(x)** oraz wartość wielomianu **w(x)** dla argumentu **x = 0,75**. |
| **polecenia + wyniki** |
|  |