

石家庄铁道大学

硕士研究生招生初试科目考试大纲

1、

- (1) 、 、 、 。
- (2) 、 、 、 () 。
- (3) 、 、 、 () 。
- (4) 、 、 、 () 。
- (5) 、 、 、 。
- (6) k 、 、 、 () 。
- (7) 、 、 、 。
- (8) 、 、 、 Eisenstein 。
- (9) 、 、 、 。

2、

- (1) 、 、 n 。
- (2) 、 、 、 () 。
- (3) 、 、 、 () 。

(4) Cramer ()。

(5) Laplace 。

3、

(1) 。

(2) n 。

(3) 、 ()。

(4) ()。

(5) 。

(6) 。

()。

(7) ()。

4、

(1) 、 、 、 。

(2) 、 ()。

(3) 。

(4) 、 ()。

(5) 、 。

(6) ()。

(7) 。

5、

(1) 。

(2) 。

(3) 、 、 。

(4) ()。

(5) 、 、 、 ()。

6、

(1) 。

(2) 。

(3) 、 ()。

(4) 、 ()。

(5) ()。

(6) 、 、 、 ()。

(7) 。

7、

(1) 。

(2) 。

(3) 。

(4) ()。

(5) 、 、 ()。

(6) Hamilton-Cayley 。

(7) 、 。

(8) 、 ()。

(9) 、 、 、 ()。

(10) Jordan 、 。

8、 λ —

(1) λ — 、 。

(2) λ — 、 λ — 。

(3) λ — ()。

(4) λ — 、 ()。

(5) 。

(6) 、 Jordan ()。

9、

(1) 、 。

(2) () () 。

(3)

(4)

(5)

()。

(6)

()。

(7)

A

T T' AT

()。

(8)

。