



แบบฝึกหัดเรื่อง เมทริกซ์

ชื่อ-นามสกุล .....

เลขประจำตัว .....

### Determinant

กำหนดเมทริกซ์ **A - F** และค่าคงที่  $m, p$  จงหา

1.  $\det(\mathbf{A}) =$

2.  $\det(\mathbf{B}) =$

3.  $\det(\mathbf{C}) =$

4.  $\det(\mathbf{D}) =$

5.  $\det(\mathbf{E}) =$

6.  $\det(\mathbf{F}) =$

7.  $m \det(\mathbf{C}) - \det(p\mathbf{E}) =$

8.  $\det(m\mathbf{D}) - p \det(\mathbf{F}) =$

จงแก้สมการต่อไปนี้

9.  จงหาค่า  $x$

10.  จงหาค่า  $y$

### Inverse

11. กำหนดเมทริกซ์ **G** จงแสดงการหา  $\mathbf{G}^{-1}$

**Cramer's rule**

จงใช้กฎของคราเมอร์หาผลเฉลยของระบบสมการต่อไปนี้

12. System1=

13. System2=

14. System3=

15. System4=