

1. i) ✓

ii) ✗

iii) ✓

iv) ✗

2. i) ✗

ii) ✓

iii) ✗

iv) ✓

3. i) ✗

ii) ✓

iii) ✓

iv) ✓

4. i) ✗

ii) ✓

iii) ✗

iv) ✓

5. i) ✓

ii) ✗

iii) ✓

iv) ✗

6. i) ✓

ii) ✓

iii) ✗

iv) ✗

7. i) ✓

ii) ✗

iii) ✓

iv) ✗

8. i) ✓

ii) ✓

iii) ✗

iv) ✗

9. i) ✓

ii) ✓

iii) ✗

iv) ✓

10) i) ✓

ii) ✓

iii) ✗

iv) ✗

11. i) $M=2$

ii) $M=1$

iii) $M=1$

12. ~~10~~ i) $M=4$

ii) $M=5$

iii) $M=3$

13. i) $M=8$

ii) $M=7$

iii) $M=3$

iv) $M=5$

14. i) false

ii) true

iii) true

iv) true