

Answer Key

Testname: MOCK-MID-TERM1

- 1) FALSE
- 2) FALSE
- 3) FALSE
- 4) FALSE
- 5) TRUE
- 6) FALSE
- 7) TRUE
- 8) TRUE
- 9) FALSE
- 10) TRUE
- 11) B
- 12) D
- 13) A
- 14) D
- 15) a) $(x,y,z) = (u,v,\pm\sqrt{x^2+y^2-1})$ for $x^2+y^2 > 1$. Or $(\cosh(u)\cos(\theta), \cosh(u)\sin(\theta), \sinh(u))$.
b) $(x,y,z) = (2\sin(\varphi)\cos(\theta), \sqrt{2}\sin(\varphi)\sin\theta, \cos\varphi)$.
c) $(x,y,z) = (u,v,e^{\sin u})$.
d) $(x,y,z) = (u,v,4-u-v)$.