



Answer Key - Trigonometric Formulas

Section A: Multiple Choice Questions (1 mark each)

1. b) $\frac{24}{25}$
 2. b) $\frac{16}{25}$
 3. b) $\frac{5}{3}$
 4. b) $\frac{3\sqrt{8}}{27}$
 5. a) $\frac{1}{8}$
 6. c) 3
 7. a) $2 \sin A \cos A$
 8. d) All of the above
 9. a) $\frac{2 \tan A}{1 - \tan^2 A}$
 10. c) $\frac{\sqrt{5 - \sqrt{21}}}{2}$
 11. c) $\frac{\sqrt{5 + \sqrt{11}}}{2}$
 12. a) $\frac{1}{2}$
 13. a) $3 \sin A - 4 \sin^3 A$
 14. a) $4 \cos^3 A - 3 \cos A$
 15. a) $\frac{3 \tan A - \tan^3 A}{1 - 3 \tan^2 A}$
 16. c) $\frac{121}{169}$
 17. a) $\frac{120}{169}$
 18. d) $\frac{10}{7}$
 19. b) $\frac{63}{125}$
 20. a) $\frac{97}{125}$
 21. d) $\frac{21}{23}$
 22. d) $\frac{\sqrt{13 - 12}}{2}$
 23. d) $\frac{\sqrt{17 - 15}}{2}$
 24. $\frac{\tan A}{2}$
-