

Trigonometry – 1

1. B 2. C 3. D 4. C 5. C 6. B 7. A 8. B 9. A 10. A
11. C 12. D 13. D 14. A 15. B 16. C 17. C 18. D 19. B 20. D

Trigonometry – 2

1. C 2. A 3. C 4. D 5. B 6. A 7. D 8. C 9. A 10. C
11. C 12. D 13. A 14. B 15. D 16. A 17. B 18. D 19. A 20. C

Trigonometry – 3

1. a) $\frac{12}{13}$ b) $\frac{5}{12}$ c) $\frac{12}{13}$ d) 1
2. a) $\frac{3}{5}$ b) $\frac{5}{4}$ c) $\frac{1}{3}$ d) 1
3. 11 cm 4. $\frac{169}{60}$ 5. $\frac{229}{156}$ 6. 4 7. $\frac{9}{14}$ 8. $\frac{1}{6}$ 9. $\frac{12}{65}$ 10. $\frac{17}{19}$ 11. a) $\frac{25}{7}$ b) $\frac{7}{24}$
12. a) $\frac{40}{41}$ b) $\frac{40}{9}$ 13. a) -1 b) $3\frac{12}{25}$ 14. a) $\frac{3}{2}$ b) $\frac{\sqrt{3}}{4}$ c) 1 d) $\frac{23}{4}$
15. a) 1 b) 0 c) 1 d) 0 16. $\frac{1-\sqrt{2}}{1+\sqrt{6}}$ 17. 0 18. 0 19. a) 20° b) 30° c) 15° d) 30°
20. a) 10° b) 20° c) 25° d) 60°