

PRECALCULUS ANSWERS

INDIVIDUAL

- 1) A
- 2) A
- 3) B
- 4) D
- 5) B
- 6) E
- 7) A
- 8) B
- 9) D
- 10) B
- 11) B
- 12) E
- 13) D
- 14) B
- 15) A
- 16) D
- 17) D
- 18) A
- 19) E
- 20) A
- 21) B
- 22) B
- 23) C
- 24) C
- 25) E
- 26) D
- 27) B
- 28) C
- 29) B
- 30) D

TEAM

- 1) 6
- 2) $(13, 9D_{16})$ or $(13, 9D)$
- 3) $\frac{9\pi}{2} - 4$ or $\frac{9\pi - 8}{2}$
- 4) $\frac{32 - 18\sqrt{3}}{18\sqrt{3} + 3\pi + 20}$
- 5) $1000001000001 + e$
- 6) 3
- 7) $16 - \frac{2\sqrt{21}}{735}$
- 8) $\left(\frac{2}{3}, \frac{1}{2}, \pm\infty\right)$
- 9) $\frac{16 \cdot \ln(10)}{3 \cdot \ln(15000)}$
- 10) 4
- 11) 40 hours
- 12) $2 \tan^2(x)$
- 13) 3
- 14) complex, distinct
- 15) 16

TIE-BREAKERS

- 1) $\frac{9}{10}i + \frac{27}{50}j + \frac{18}{25}k$

- 2) 45 degrees

- 3) (3, -21)