




Physics 241
Answer key for blue Final Exam 2 May 3, 2004

1. (c) 12.5 cm
2. (b) $14.4 \mathrm{MV} / \mathrm{m}$
3. (a) +5
4. (b) $0<\square<41^{0}$
5. (b) $3.6 \square 10^{-1} \mathrm{~m}$
6. (b) $\square 2.0 \square 10^{\square 4} \mathrm{~T} \hat{k}$, into the page
7. (a)
8. (a) 2.4 A in the counterclockwise direction
9. (a) 5.3 V
10. (a) 0 V
11. (b) $21 \square$
12. (d) 0.39
13. (d) $\square 1.52$
14. (d) in the positive $y$-direction
15. (c) 50 A
16. (a) 80 nm
17. (d) 1000 V
18. (c) 16 kV
19. (d) $1.2 \square 10^{\square 3} \mathrm{~T}$
20. (c) $1.2 \square 10^{6} \mathrm{~W} / \mathrm{m}^{2}$
21. (d) magnitude : $\frac{3 \square_{0}}{2 \square_{0}}$ direction: $\square x$
