

1. E

12. A

2. C

13. B

22. -4

3. D

14. C

23. 27

4. A

15. A

24.  $10\sqrt{82}$

5. B

16. D

25. 4

6. B

17. A

26. 1

7. D

18. B

27. 2

8. E

19. C

28.  $\frac{3 + \sqrt{5}}{2}$

9. C

20. A

10. E

21. D

11. B

For graders use only:  
number of multiple  
choice answers cor-  
rect

For graders use only:  
number of exact an-  
swers correct