

Answer Sheet—Multiple-Choice Questions and Student-Produced Responses

You must use a No. 2 pencil. It's important that marks are dark and complete. Do not use a mechanical pencil. If you need to change a response, erase as completely as possible. Incomplete marks or erasures may affect your score.

Complete Mark:

Incomplete Marks:



Section 18

1	A	B	C	D	9	A	B	C	D	17	A	B	C	D	25	A	B	C	D	33	A	B	C	D	41	A	B	C	D
2	A	B	C	D	10	A	B	C	D	18	A	B	C	D	26	A	B	C	D	34	A	B	C	D	42	A	B	C	D
3	A	B	C	D	11	A	B	C	D	19	A	B	C	D	27	A	B	C	D	35	A	B	C	D	43	A	B	C	D
4	A	B	C	D	12	A	B	C	D	20	A	B	C	D	28	A	B	C	D	36	A	B	C	D	44	A	B	C	D
5	A	B	C	D	13	A	B	C	D	21	A	B	C	D	29	A	B	C	D	37	A	B	C	D	45	A	B	C	D
6	A	B	C	D	14	A	B	C	D	22	A	B	C	D	30	A	B	C	D	38	A	B	C	D	46	A	B	C	D
7	A	B	C	D	15	A	B	C	D	23	A	B	C	D	31	A	B	C	D	39	A	B	C	D	47	A	B	C	D
8	A	B	C	D	16	A	B	C	D	24	A	B	C	D	32	A	B	C	D	40	A	B	C	D					

Section 2 $\frac{19}{4}$ 

1    	9    	17    	25    	33    	41    
2    	10    	18    	26    	34    	42    
3    	11    	19    	27    	35    	43    
4    	12    	20    	28    	36    	44    
5    	13    	21    	29    	37    	
6    	14    	22    	30    	38    	
7    	15    	23 			

Section 3

Student-Produced Responses Enter answers as directed in your test book. Answers must be bubbled to be scored. You will not receive credit for anything written in the boxes.

1 (A) (B) (C) (D) 8 (A) (B) (C) (D)
 2 (A) (B) (C) (D) 9 (A) (B) (C) (D)
 3 (A) (B) (C) (D) 10 (A) (B) (C) (D)
 4 (A) (B) (C) (D) 11 (A) (B) (C) (D)
 5 (A) (B) (C) (D) 12 (A) (B) (C) (D)
 6 (A) (B) (C) (D) 13 (A) (B) (C) (D)
 7 (A) (B) (C) (D)

14

		9	
	7	7	
	0	0	0
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9

15

		24	
	7	7	
	0	0	0
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9

16

		3	3
	7	7	
	0	0	0
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9

17

		7	9
	7	7	
	0	0	0
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9

17/9

Section 4

Student-Produced Responses Enter answers as directed in your test book. Answers must be bubbled to be scored. You will not receive credit for anything written in the boxes.

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

30

4	8	0
7	7	
0	0	0
0	0	0
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9

31

8	8	1	4
7	7		
0	0	0	0
0	0	0	0
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9

28

4		
7	7	
0	0	0
0	0	0
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9

29

1	5	
7	7	
0	0	0
0	0	0
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9

$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix}$ vertical = out of parameters
 $\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix}$ horizontal = in para

Know your symbols

$$210 + 220$$

$+ 440 =$

879