

**INSTRUCTIONS**

This answer sheet will be scored by automatic scanning equipment that detects pencil marks. It is essential that you mark the sheet properly.

**GENERAL:**

Use only a **NUMBER 2 PENCIL**. Do not use felt tip pens, ball-points or other types of pencils.

Do not mark anywhere on the sheet except in the boxes and bubbles provided. The scanner reads both sides of the sheet at the same time, and your stray mark on one side may cover a bubble on the other side.

Please do not fold, staple, paper clip, tear or punch holes in the sheet. Be especially careful not to damage or bend the edges when carrying the form in a folder or notebook.

To mark a bubble, fill it completely without going outside of it. **Mark darkly**. Your mark is not dark enough if the letter or digit inside the bubble can still be read.

If you change an answer, erase completely and then remark correctly.

**COURSE IDENTIFICATION.** Print the department and course number (MATH 124, for example), instructor's name and the exam title (as given by the instructor) in the upper-right corner. Stay inside the boxes.

**NAME.** Print only one letter per box. Enter your last name, leave a space, and enter as much of your first name as will fit. Print your middle initial in the last box. Then mark the corresponding bubble under each box. For spaces, mark the empty bubble. A common mistake is to mark the wrong column, a column that already has a mark. This can result, for example, in SMITH being read by the scanner as SM\*H. Work carefully.

**SECTION.** Print and grid the course section code. If the code is just one letter use only the first (left-most) box.

**STUDENT NUMBER.** Print and grid all seven digits. Your score may not be reported if your student number is incomplete or incorrect. **BE CERTAIN THAT IT IS CORRECT.**

**TEST VERSION.** Leave blank unless the instructor gives you specific instructions for marking a test version code. Follow those instructions very carefully since a wrong version code will result in the incorrect scoring of your test. In any case, never mark more than one bubble in the box. Unless otherwise instructed, this is not related to your course section code.

**BONUS SCORE.** Do not mark in this box.

Enter the above information before starting the test on side 2.

DEPARTMENT & COURSE NUMBER	INSTRUCTOR
EXAM TITLE	

NAME (last, space, first)																	M	I	SECT.	
(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)
(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)
(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)
(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
(E)	(E)	(E)	(E)	(E)	(E)	(E)	(E)	(E)	(E)	(E)	(E)	(E)	(E)	(E)	(E)	(E)	(E)	(E)	(E)	(E)
(F)	(F)	(F)	(F)	(F)	(F)	(F)	(F)	(F)	(F)	(F)	(F)	(F)	(F)	(F)	(F)	(F)	(F)	(F)	(F)	(F)
(G)	(G)	(G)	(G)	(G)	(G)	(G)	(G)	(G)	(G)	(G)	(G)	(G)	(G)	(G)	(G)	(G)	(G)	(G)	(G)	(G)
(H)	(H)	(H)	(H)	(H)	(H)	(H)	(H)	(H)	(H)	(H)	(H)	(H)	(H)	(H)	(H)	(H)	(H)	(H)	(H)	(H)
(I)	(I)	(I)	(I)	(I)	(I)	(I)	(I)	(I)	(I)	(I)	(I)	(I)	(I)	(I)	(I)	(I)	(I)	(I)	(I)	(I)
(J)	(J)	(J)	(J)	(J)	(J)	(J)	(J)	(J)	(J)	(J)	(J)	(J)	(J)	(J)	(J)	(J)	(J)	(J)	(J)	(J)
(K)	(K)	(K)	(K)	(K)	(K)	(K)	(K)	(K)	(K)	(K)	(K)	(K)	(K)	(K)	(K)	(K)	(K)	(K)	(K)	(K)
(L)	(L)	(L)	(L)	(L)	(L)	(L)	(L)	(L)	(L)	(L)	(L)	(L)	(L)	(L)	(L)	(L)	(L)	(L)	(L)	(L)
(M)	(M)	(M)	(M)	(M)	(M)	(M)	(M)	(M)	(M)	(M)	(M)	(M)	(M)	(M)	(M)	(M)	(M)	(M)	(M)	(M)
(N)	(N)	(N)	(N)	(N)	(N)	(N)	(N)	(N)	(N)	(N)	(N)	(N)	(N)	(N)	(N)	(N)	(N)	(N)	(N)	(N)
(O)	(O)	(O)	(O)	(O)	(O)	(O)	(O)	(O)	(O)	(O)	(O)	(O)	(O)	(O)	(O)	(O)	(O)	(O)	(O)	(O)
(P)	(P)	(P)	(P)	(P)	(P)	(P)	(P)	(P)	(P)	(P)	(P)	(P)	(P)	(P)	(P)	(P)	(P)	(P)	(P)	(P)
(Q)	(Q)	(Q)	(Q)	(Q)	(Q)	(Q)	(Q)	(Q)	(Q)	(Q)	(Q)	(Q)	(Q)	(Q)	(Q)	(Q)	(Q)	(Q)	(Q)	(Q)
(R)	(R)	(R)	(R)	(R)	(R)	(R)	(R)	(R)	(R)	(R)	(R)	(R)	(R)	(R)	(R)	(R)	(R)	(R)	(R)	(R)
(S)	(S)	(S)	(S)	(S)	(S)	(S)	(S)	(S)	(S)	(S)	(S)	(S)	(S)	(S)	(S)	(S)	(S)	(S)	(S)	(S)
(T)	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)
(U)	(U)	(U)	(U)	(U)	(U)	(U)	(U)	(U)	(U)	(U)	(U)	(U)	(U)	(U)	(U)	(U)	(U)	(U)	(U)	(U)
(V)	(V)	(V)	(V)	(V)	(V)	(V)	(V)	(V)	(V)	(V)	(V)	(V)	(V)	(V)	(V)	(V)	(V)	(V)	(V)	(V)
(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)
(X)	(X)	(X)	(X)	(X)	(X)	(X)	(X)	(X)	(X)	(X)	(X)	(X)	(X)	(X)	(X)	(X)	(X)	(X)	(X)	(X)
(Y)	(Y)	(Y)	(Y)	(Y)	(Y)	(Y)	(Y)	(Y)	(Y)	(Y)	(Y)	(Y)	(Y)	(Y)	(Y)	(Y)	(Y)	(Y)	(Y)	(Y)
(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)

STUDENT NUMBER						
(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)
(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)
(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)
(7)	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)
(8)	(8)	(8)	(8)	(8)	(8)	(8)
(9)	(9)	(9)	(9)	(9)	(9)	(9)

TEST VERSION
Mark only one.
(A)
(B)
(C)
(D)
(E)
(F)
(G)
(H)

BONUS SCORE			
(+)	(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)

INSTRUCTIONS

Complete the other side of this form before you start the test.

Use only a **NUMBER 2 PENCIL**.

Mark only in the answer bubbles. Any scratch work (if permitted) must be done on a separate piece of paper.

**NEVER MARK MORE THAN ONE ANSWER TO A QUESTION.** There should be only one best answer to a question. If you think that two answers are equally correct, pick and mark only one of them, and then discuss the question with the instructor later.

To change an answer, erase completely and then mark another choice.

**MARK DARKLY.** A mark is not dark enough if the letter inside the bubble can still be read.

As you answer a question, be sure that the question number on the answer sheet matches the one in the test booklet.

When you finish the test, review your answer sheet for light, multiple and stray marks. Correct these before turning in the sheet.

1 (A) (B) (C) (D) (E)	51 (A) (B) (C) (D) (E)	101 (A) (B) (C) (D) (E) (F) (G) (H) (I) (J)
2 (A) (B) (C) (D) (E)	52 (A) (B) (C) (D) (E)	102 (A) (B) (C) (D) (E) (F) (G) (H) (I) (J)
3 (A) (B) (C) (D) (E)	53 (A) (B) (C) (D) (E)	103 (A) (B) (C) (D) (E) (F) (G) (H) (I) (J)
4 (A) (B) (C) (D) (E)	54 (A) (B) (C) (D) (E)	104 (A) (B) (C) (D) (E) (F) (G) (H) (I) (J)
5 (A) (B) (C) (D) (E)	55 (A) (B) (C) (D) (E)	105 (A) (B) (C) (D) (E) (F) (G) (H) (I) (J)
6 (A) (B) (C) (D) (E)	56 (A) (B) (C) (D) (E)	106 (A) (B) (C) (D) (E) (F) (G) (H) (I) (J)
7 (A) (B) (C) (D) (E)	57 (A) (B) (C) (D) (E)	107 (A) (B) (C) (D) (E) (F) (G) (H) (I) (J)
8 (A) (B) (C) (D) (E)	58 (A) (B) (C) (D) (E)	108 (A) (B) (C) (D) (E) (F) (G) (H) (I) (J)
9 (A) (B) (C) (D) (E)	59 (A) (B) (C) (D) (E)	109 (A) (B) (C) (D) (E) (F) (G) (H) (I) (J)
10 (A) (B) (C) (D) (E)	60 (A) (B) (C) (D) (E)	110 (A) (B) (C) (D) (E) (F) (G) (H) (I) (J)
11 (A) (B) (C) (D) (E)	61 (A) (B) (C) (D) (E)	111 (A) (B) (C) (D) (E) (F) (G) (H) (I) (J)
12 (A) (B) (C) (D) (E)	62 (A) (B) (C) (D) (E)	112 (A) (B) (C) (D) (E) (F) (G) (H) (I) (J)
13 (A) (B) (C) (D) (E)	63 (A) (B) (C) (D) (E)	113 (A) (B) (C) (D) (E) (F) (G) (H) (I) (J)
14 (A) (B) (C) (D) (E)	64 (A) (B) (C) (D) (E)	114 (A) (B) (C) (D) (E) (F) (G) (H) (I) (J)
15 (A) (B) (C) (D) (E)	65 (A) (B) (C) (D) (E)	115 (A) (B) (C) (D) (E) (F) (G) (H) (I) (J)
16 (A) (B) (C) (D) (E)	66 (A) (B) (C) (D) (E)	116 (A) (B) (C) (D) (E) (F) (G) (H) (I) (J)
17 (A) (B) (C) (D) (E)	67 (A) (B) (C) (D) (E)	117 (A) (B) (C) (D) (E) (F) (G) (H) (I) (J)
18 (A) (B) (C) (D) (E)	68 (A) (B) (C) (D) (E)	118 (A) (B) (C) (D) (E) (F) (G) (H) (I) (J)
19 (A) (B) (C) (D) (E)	69 (A) (B) (C) (D) (E)	119 (A) (B) (C) (D) (E) (F) (G) (H) (I) (J)
20 (A) (B) (C) (D) (E)	70 (A) (B) (C) (D) (E)	120 (A) (B) (C) (D) (E) (F) (G) (H) (I) (J)
21 (A) (B) (C) (D) (E)	71 (A) (B) (C) (D) (E)	121 (A) (B) (C) (D) (E) (F) (G) (H) (I) (J)
22 (A) (B) (C) (D) (E)	72 (A) (B) (C) (D) (E)	122 (A) (B) (C) (D) (E) (F) (G) (H) (I) (J)
23 (A) (B) (C) (D) (E)	73 (A) (B) (C) (D) (E)	123 (A) (B) (C) (D) (E) (F) (G) (H) (I) (J)
24 (A) (B) (C) (D) (E)	74 (A) (B) (C) (D) (E)	124 (A) (B) (C) (D) (E) (F) (G) (H) (I) (J)
25 (A) (B) (C) (D) (E)	75 (A) (B) (C) (D) (E)	125 (A) (B) (C) (D) (E) (F) (G) (H) (I) (J)
26 (A) (B) (C) (D) (E)	76 (A) (B) (C) (D) (E)	126 (A) (B) (C) (D) (E) (F) (G) (H) (I) (J)
27 (A) (B) (C) (D) (E)	77 (A) (B) (C) (D) (E)	127 (A) (B) (C) (D) (E) (F) (G) (H) (I) (J)
28 (A) (B) (C) (D) (E)	78 (A) (B) (C) (D) (E)	128 (A) (B) (C) (D) (E) (F) (G) (H) (I) (J)
29 (A) (B) (C) (D) (E)	79 (A) (B) (C) (D) (E)	129 (A) (B) (C) (D) (E) (F) (G) (H) (I) (J)
30 (A) (B) (C) (D) (E)	80 (A) (B) (C) (D) (E)	130 (A) (B) (C) (D) (E) (F) (G) (H) (I) (J)
31 (A) (B) (C) (D) (E)	81 (A) (B) (C) (D) (E)	131 (A) (B) (C) (D) (E) (F) (G) (H) (I) (J)
32 (A) (B) (C) (D) (E)	82 (A) (B) (C) (D) (E)	132 (A) (B) (C) (D) (E) (F) (G) (H) (I) (J)
33 (A) (B) (C) (D) (E)	83 (A) (B) (C) (D) (E)	133 (A) (B) (C) (D) (E) (F) (G) (H) (I) (J)
34 (A) (B) (C) (D) (E)	84 (A) (B) (C) (D) (E)	134 (A) (B) (C) (D) (E) (F) (G) (H) (I) (J)
35 (A) (B) (C) (D) (E)	85 (A) (B) (C) (D) (E)	135 (A) (B) (C) (D) (E) (F) (G) (H) (I) (J)
36 (A) (B) (C) (D) (E)	86 (A) (B) (C) (D) (E)	136 (A) (B) (C) (D) (E) (F) (G) (H) (I) (J)
37 (A) (B) (C) (D) (E)	87 (A) (B) (C) (D) (E)	137 (A) (B) (C) (D) (E) (F) (G) (H) (I) (J)
38 (A) (B) (C) (D) (E)	88 (A) (B) (C) (D) (E)	138 (A) (B) (C) (D) (E) (F) (G) (H) (I) (J)
39 (A) (B) (C) (D) (E)	89 (A) (B) (C) (D) (E)	139 (A) (B) (C) (D) (E) (F) (G) (H) (I) (J)
40 (A) (B) (C) (D) (E)	90 (A) (B) (C) (D) (E)	140 (A) (B) (C) (D) (E) (F) (G) (H) (I) (J)
41 (A) (B) (C) (D) (E)	91 (A) (B) (C) (D) (E)	141 (A) (B) (C) (D) (E) (F) (G) (H) (I) (J)
42 (A) (B) (C) (D) (E)	92 (A) (B) (C) (D) (E)	142 (A) (B) (C) (D) (E) (F) (G) (H) (I) (J)
43 (A) (B) (C) (D) (E)	93 (A) (B) (C) (D) (E)	143 (A) (B) (C) (D) (E) (F) (G) (H) (I) (J)
44 (A) (B) (C) (D) (E)	94 (A) (B) (C) (D) (E)	144 (A) (B) (C) (D) (E) (F) (G) (H) (I) (J)
45 (A) (B) (C) (D) (E)	95 (A) (B) (C) (D) (E)	145 (A) (B) (C) (D) (E) (F) (G) (H) (I) (J)
46 (A) (B) (C) (D) (E)	96 (A) (B) (C) (D) (E)	146 (A) (B) (C) (D) (E) (F) (G) (H) (I) (J)
47 (A) (B) (C) (D) (E)	97 (A) (B) (C) (D) (E)	147 (A) (B) (C) (D) (E) (F) (G) (H) (I) (J)
48 (A) (B) (C) (D) (E)	98 (A) (B) (C) (D) (E)	148 (A) (B) (C) (D) (E) (F) (G) (H) (I) (J)
49 (A) (B) (C) (D) (E)	99 (A) (B) (C) (D) (E)	149 (A) (B) (C) (D) (E) (F) (G) (H) (I) (J)
50 (A) (B) (C) (D) (E)	100 (A) (B) (C) (D) (E)	150 (A) (B) (C) (D) (E) (F) (G) (H) (I) (J)