



ASSESSMENT and
QUALIFICATIONS
ALLIANCE

GCE MATHEMATICS

Specification 6360

Finding the Right Questions in AQA Past Papers

Version 1.0
Autumn 2004
© AQA 2004

The Assessment and Qualifications Alliance (AQA) is a company limited by guarantee registered in England and Wales 3644723 and a registered charity number 1073334.

Registered address AQA, Devas Street, Manchester M15 6EX.

Dr Michael Cresswell Director General.

Finding the right questions in AQA past papers

1 Introduction

This section from AQA's forthcoming GCE Mathematics *Teachers' Guide* maps questions from AQA's past papers to the new specification content. For each unit the areas of content, as given in the specification, are listed on the left, with tables of relevant questions from past papers given on the right. The questions listed have all been taken from AQA's two previous GCE Mathematics specifications: GCE Mathematics A and GCE Mathematics and Statistics B.

2 Core 1 Algebra

<i>MAME</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001	Q1, Q2	Q3, Q4	
2002	Q3, Q4, Q5(c)	Q1, Q3, Q5	Q3, Q5
2003	Q3, Q8	Q2, Q6, Q8(a)(b)	Q2
2004	Q3, Q7	Q1, Q5	

<i>MAP2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q4
2002		Q1
2003	Q1	

<i>MBP1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001	Q5	Q3, Q6, Q7 except c(ii)	
2002	Q2	Q3	Q2(a), Q5, Q8 except (a)
2003	Q1	Q1	Q1, Q6
2004	Q5	Q2, Q4, Q5(a)(b)	

<i>MBP2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2003		Q1	

<i>MBP3</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2004		Q8(a)

Coordinate Geometry

<i>MAME</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2002	Q8		Q7
2003	Q5	Q4	Q4(c), Q7
2004	Q5	Q7	

<i>MAP2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q3
2002	Q6	Q6
2003	Q3	Q6
2004	Q2	Q6 (not b(ii))

<i>MBP1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001	Q4	Q2	
2002	Q4	Q2	Q4
2003	Q2	Q2	Q3
2004	Q2	Q4(a)	

<i>MBP4</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q2(a)
2003	Q4 (not b(i))	
2004		Q5(a)

Differentiation

<i>MAME</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001	Q5	Q6	
2002		Q7	Q8
2003	Q7	Q8	Q4
2004	Q8	Q6	

<i>MBP1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001		Q7	
2003		Q6 (not b(ii), c)	
2004		Q1	

<i>MBP2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2002			Q4
2003		Q2	

Integration

<i>MAME</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2002	Q8	Q7	Q7
2003	Q7	Q8	Q7
2004	Q8	Q6	

<i>MBP1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2003		Q6 (not b(ii), c)	

3 Core 2

Algebra and Functions

<i>MAME</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2003			Q5

Sequences and Series

<i>MAP1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001	Q5	Q1	
2002	Q3	Q2	Q2
2003	Q1	Q6	Q1, Q6
2004	Q2, Q4	Q1, Q5	

<i>MAP2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002		Q2

<i>MAP3</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002	Q1	
2003		Q1

<i>MBP1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001	Q1	Q1(a)	
2002	Q1	Q1	Q1
2003	Q3		
2004	Q1		

<i>MBP2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001	Q5	Q6	
2002	Q1	Q3	Q3
2003	Q1	Q6	Q2
2004	Q6		

<i>MBP4</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002	Q1	
2003		Q1

Trigonometry

<i>MAP1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001	Q3	Q4	
2002	Q5(b) (not v)	Q5, Q6	Q5
2003	Q4	Q3(a), Q4	Q3(a)(b), Q6
2004	Q3, Q7	Q2, Q6	

<i>MAP2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2004		Q6

<i>MBP1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001	Q2	Q4	
2002		Q6	Q3
2003	Q5	Q5	Q5
2004	Q6	Q7	

<i>MBP2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001	Q4	Q8(b)	
2002	Q6	Q4, Q7 (not c(ii))	Q1, Q5
2003	Q3	Q5(a)	Q6
2004	Q2(a), Q4	Q4	

Exponentials and logarithms

<i>MAP1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2002	Q2		Q4
2003			Q5
2004		Q4	

<i>MBP1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2002		Q4	

<i>MBP2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001		Q5	
2002	Q4		
2003	Q5	Q6	Q3(a)(b)(c)

<i>MBP4</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2003	Q2(a)	

Differentiation

<i>MAP1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001	Q1	Q5	
2002	Q1		Q6
2003	Q6	Q2	Q2(a)
2004		Q3	

<i>MBP1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001	Q8(a) (b)(i)		
2002	Q7 (not b(iii))	Q5	
2003	Q6		Q4
2004	Q7		

<i>MBP2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2002	Q6		

Integration

<i>MAP1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001	Q1		
2002	Q1		Q3(a)
2003	Q6	Q1	
2004	Q1		

<i>MBP1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2002	Q3	Q5	Q6
2003	Q6		Q4
2004	Q7		

<i>MBP5</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q2
2002		Q2
2004	Q1	

4 Core 3

Algebra and Functions

<i>MAP1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001	Q4	Q7(a), Q8	
2002	Q4	Q7	Q7
2003	Q5, Q6	Q5	Q7 (not b)
2004	Q6	Q7(b)(c)	

<i>MBP1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001	Q6		
2002	Q5, Q6	Q7	Q7
2003	Q7	Q4 (not(a)), Q7	
2004	Q3 (not(a)), Q4	Q3	

<i>MBP2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001		Q4	
2002	Q2	Q6	
2003	Q4	Q5	
2004	Q5	Q7	

Trigonometry

<i>MBP4</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002	Q6(b)	
2003		Q3

Exponentials and logarithms

<i>MAP1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001	Q2		

<i>MBP2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001		Q7	
2002			Q7
2004		Q5	

Differentiation

<i>MAP1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001	Q6	Q2, Q6	
2002	Q6 (not (c))	Q3, Q4	
2003	Q3		
2004	Q5		

<i>MAP2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q1
2002	Q3	Q5
2003	Q7	Q5
2004	Q4	Q4

<i>MBP1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001		Q7	

<i>MBP2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001	Q2, Q7	Q3, Q7, Q8	
2002		Q5	Q7
2003	Q2, Q7	Q4	Q4, Q5
2004	Q3, Q7	Q5	

<i>MBP4</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q7, Q8
2002	Q8	Q2, Q7
2003		Q4
2004	Q7	Q1, Q7

<i>MBP5</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q5(a)

Integration

<i>MAP1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2002	Q6 (not (c))	Q3, Q4	Q3
2003	Q6	Q4	
2004	Q5	Q7(a)	

<i>MAP2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q8
2002	Q7	Q4, Q5
2003	Q2, Q7	Q1
2004	Q4, Q6 (not b(ii))	Q3

<i>MBP2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001	Q7	Q7	
2002		Q6	Q6
2003	Q7	Q4	Q5
2004	Q1	Q1, Q7	

<i>MBP4</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q8
2002	Q6(a), Q8	Q7
2003		Q4
2004	Q7	

<i>MBP5</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q6(a)
2002	Q2	
2003	Q5(a)	Q4(a)

Numerical Methods

<i>MAP1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001	Q2		
2002			Q1
2004	Q5	Q3(a)	

<i>MAP2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q7 (not b(ii))
2003	Q5, Q7	
2004	Q6 (not b(ii))	Q5

<i>MBP1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001		Q7	
2002	Q5		
2004		Q3	

<i>MBP2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001	Q7	Q7	

<i>MBP4</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2004	Q5	

<i>MBP5</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002	Q2	
2003	Q7(a)	Q2
2004		Q2

5 Core 4
Algebra and Functions

<i>MAP2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002	Q1	

<i>MAP3</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q7
2002		Q2
2003	Q3	
2004	Q4	Q3

<i>MBP2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001	Q1	Q1	
2002	Q5	Q2	Q2
2003	Q6		
2004	Q6	Q6(a)(b)(c)	

<i>MBP4</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q6
2002	Q2(a)	
2003	Q6	Q2
2004	Q3(b)	Q3

Coordinate Geometry in
the (x, y) plane

<i>MAP3</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002		Q3

Sequences and Series

<i>MAP3</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q7
2002		Q2
2003	Q1	
2004	Q4	Q2

<i>MBP5</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q8
2003		Q1
2004	Q3	Q1

Trigonometry

<i>MAP2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q6
2002	Q4, Q5	Q8
2003	Q4	Q3
2004	Q3	Q2

<i>MBP4</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002		Q4
2003	Q5, Q7	
2004	Q6	Q6

<i>MBP5</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q5
2002	Q1(a)	Q3(a)
2003	Q1(a)	Q7
2004	Q4(a)	Q3(a)

Exponentials and logarithms

<i>MAP3</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002	Q4	Q4
2003		Q4
2004	Q3	

<i>MBP4</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2004		Q2

Differentiation and Integration

<i>MAP3</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q1, Q3
2002	Q2, Q7	Q1, Q3, Q5
2003	Q2, Q3, Q7	Q2
2004	Q1, Q6	Q1, Q3, Q4, Q7

<i>MBP4</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q6
2002	Q7	Q4, Q5
2003	Q6, Q7	Q6
2004	Q3(b)	Q3

<i>MBP5</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q5, Q6, Q7(a)(b)
2002	Q4	Q4, Q5(a)
2003	Q3, Q5	Q7
2004	Q2, Q6(a)	Q4

<i>MBP7</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2004		Q4

Vectors

<i>MAP3</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q6
2002		Q8 (not b(ii))
2004	Q7(a)(b)	Q8

<i>MBP5</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q1, Q4
2002		Q6(a)(b)(i)
2003		Q5

<i>MBP7</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2003		Q5

6 Further Pure 1 Algebra and Graphs

<i>MAP2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q5
2002		Q3
2003		Q7(a)(b)

<i>MAP3</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002		Q3(a)

<i>MAP4</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2004		Q1

<i>MBP3</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q6
2002	Q1, Q3	Q2
2003	Q1, Q3	
2004	Q2, Q3	Q2

<i>MBP5</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q3
2002		Q7
2003	Q2	Q3
2004	Q5	Q5

Complex Numbers

<i>MAP4</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2004	Q1(a)(b)	Q1

<i>MBP3</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002		Q4(a)
2004	Q6(a)	

Roots and coefficients of a quadratic equation

<i>MAP2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q2
2003		Q2
2004	Q1	

<i>MAP4</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2004		Q1

<i>MBP3</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q8
2002	Q9	Q1
2003	Q7	Q9
2004	Q1	Q3

Series

<i>MBP1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001		Q1(b)	
2003		Q3	
2004		Q6	

<i>MBP3</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q9(a)(ii)

Calculus

<i>MBP1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001	Q7		
2004		Q5(d)	

Numerical Methods

<i>MAP1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001		Q3	
2002	Q5(a)	Q1	
2003	Q2	Q3	Q3(a)(c)

<i>MAP2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q7
2002		Q7
2003		Q4
2004	Q6(a)(b)	

<i>MAP3</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q5
2002	Q3	
2003	Q4	Q6(a)
2004	Q2	

<i>MBP3</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q5
2002	Q6	
2003	Q5	Q7
2004	Q5	Q6

<i>MBP4</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002	Q2(b)	
2003	Q2	Q5(a)
2004		Q4(a)(b)

Trigonometry

There are no specific questions mapped to this section.

Matrices and Transformations

<i>MAP6</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002	Q4	
2003	Q1	Q2

<i>MBP3</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q2
2002	Q2	
2003	Q2	

7 Further Pure 2 Roots of Polynomials

<i>MAP4</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q2
2002	Q6	Q1
2003	Q1	Q1
2004		Q4

<i>MBP7</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002		Q1

Complex Numbers

<i>MAP4</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q4
2002	Q1	Q2, Q4, Q5
2003	Q2	Q3
2004	Q1	Q3

<i>MBP3</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q1
2002	Q4	Q4
2003	Q4	Q1
2004	Q6	Q4

<i>MBP6</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002		Q1, Q5
2003		Q1

<i>MBP7</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002		Q2
2003		Q1
2004		Q7

De Moivre's Theorem

<i>MAP4</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q6, Q7
2002	Q1, Q3	
2003	Q6	Q6
2004	Q2, Q6	Q5

<i>MBP6</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002	Q5	Q1
2003	Q2	Q8
2004	Q6	Q2, Q5

Proof by Induction

<i>MAP4</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q3
2002	Q2	Q6
2003	Q5	
2004	Q3	

<i>MBP3</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q9
2002	Q5	Q9
2003		Q4
2004	Q9	Q7

<i>MBP6</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2004		Q5(a)

Finite Series

<i>MAP4</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2003	Q3	Q5
2004		Q2

<i>MBP3</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q9
2002		Q9
2003	Q9	
2004	Q9	

Hyperbolic Functions

<i>MAP4</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q1
2002	Q4	Q7
2003	Q4	Q2, Q4
2004	Q4	Q6

<i>MBP6</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002	Q9 (not d (ii))	Q3
2003	Q1, Q8(a)	Q7
2004	Q8	Q1, Q8

Arc length and Area of surface of revolution about the x -axis

<i>MAP4</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q5
2002	Q5	Q3
2003		Q4
2004	Q5	Q6

<i>MBP6</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2003	Q7	
2004		Q8

8 Further Pure 3
Series and Limits

<i>MAP3</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q4
2002		Q6
2003	Q5	Q5
2004	Q5	Q6

<i>MAP5</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q1, Q5
2002	Q1, Q4	Q4, Q7
2003	Q1, Q3	Q2, Q3
2004	Q2, Q4	Q1, Q2

Polar Coordinates

<i>MAP5</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q3, Q4
2002	Q5	Q1, Q3
2003	Q2	Q6
2004	Q3	Q4, Q6

<i>MBP3</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q7
2002	Q10	Q6
2003	Q8	Q6
2004	Q8	Q8(b)(c)

<i>MBP7</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2004		Q1, Q3

Differential Equations

<i>MAP5</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002	Q2	

Differential Equations –
First Order

<i>MAP5</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q6
2002		Q2
2003	Q4, Q6	Q1
2004	Q6	Q3, Q5

<i>MBP6</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2003		Q2

Differential Equations – Second Order

<i>MAP5</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q2
2002	Q6	Q5
2003	Q4, Q5	Q5
2004	Q5	Q7

<i>MBP6</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002	Q3	Q7
2003	Q6	Q5
2004	Q3	Q3

9 Further Pure 4

Vectors and Three- Dimensional Coordinate Geometry

<i>MAP3</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q6
2002	Q8	Q8
2003	Q8	Q7
2004	Q7	

<i>MAP6</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q1, Q3, Q6
2002	Q2, Q7	Q1, Q4, Q5
2003	Q3, Q7	Q5, Q6
2004	Q1, Q4	Q1, Q4

<i>MBP5</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002	Q3	
2003	Q6	
2004	Q7	Q6

<i>MBP7</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2004		Q2, Q6

Matrix Algebra

<i>MAP6</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q2, Q4, Q7
2002	Q1, Q4, Q5, Q6	Q2, Q3, Q6, Q7
2003	Q2, Q4	Q1, Q2, Q3, Q4
2004	Q3, Q5, Q6	Q2, Q5

<i>MBP3</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002		Q3
2003		Q2
2004		Q1, Q5

<i>MBP6</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002	Q1	Q6
2003	Q4	Q4
2004	Q5	Q6

Solution of Linear Equations

<i>MAP6</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q5
2002	Q3	Q6
2003	Q6	Q3
2004		Q3

<i>MBP7</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002		Q4
2003		Q7

Determinants

<i>MAP6</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2003	Q5	Q3
2004	Q2	Q3(a)

<i>MBP3</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002		Q3
2003		Q2
2004	Q4	

<i>MBP6</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2003	Q4	

<i>MBP7</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2003		Q2

Linear Independence

<i>MAP6</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q1
2004	Q2	

10 Statistics 1

Numerical Measures

<i>MAME</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001	Q6	Q2(a), Q7	
2002	Q5(a)(b), Q7	Q6, Q8	Q2, Q6
2003	Q6	Q3(b), Q7	Q3, Q6
2004	Q4	Q3, Q8	

<i>MBS1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001		Q5(a)	
2002			Q3(c)
2003	Q3(b)(i)		
2004		Q2(a)	

Probability

<i>MAME</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001	Q7	Q5	
2002	Q6	Q4	Q4
2003	Q4	Q5	
2004	Q6	Q4	

<i>MBS1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001	Q5	Q4	
2002	Q5	Q7	Q7
2003	Q6	Q3	Q7
2004	Q7	Q5	

<i>MBS3</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q2
2002	Q2	Q1
2003	Q1	Q1
2004	Q2	Q3

<i>MBS5</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q2
2002	Q1	Q4
2003	Q6	Q4
2004	Q4	Q5

<i>MBS6</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q2
2002	Q1	Q1
2003	Q2	Q1
2004	Q2	Q3

Binomial Distribution

<i>MAS1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001		Q6(a)(b)(d)	
2002	Q6(a)(b)	Q3	Q6(a)(b)
2003	Q5(a)	Q2(a)(b)	Q1(b), Q3(a)
2004	Q2(a)(b)	Q3	

<i>MBS1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001		Q3	
2002	Q1	Q6	Q2
2003	Q5	Q1	Q6
2004	Q6	Q7	

Normal Distribution

<i>MAS1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001		Q4(a) (b)	
2002	Q7	Q7(a)	Q1
2003	Q3	Q6	Q1(a)
2004	Q4(a)	Q1	

<i>MBS1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001	Q2, Q7(a)–(d)	Q6	
2002	Q8	Q4	Q1, Q6
2003	Q7	Q8	Q5
2004	Q5	Q4	

<i>MBS5</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q5
2002	Q2	Q5
2003	Q4	Q3
2004	Q1	Q6

Estimation

<i>MAS1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001		Q4(c)	
2002	Q2	Q7(b)	Q3
2003	Q1	Q5	Q7
2004	Q4(b)	Q5	

<i>MBS4</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002	Q1, Q5(c)	Q2
2003	Q6(b)(c)	
2004	Q2(a)(b)	Q3(b)(c)

<i>MBS5</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q3
2002	Q4	Q2(a)
2003	Q3	Q6
2004	Q2(a)(b)	Q4

<i>MBS7</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2004		Q1(b)

Correlation and Regression

<i>MAS4</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002	Q2(a), Q5	Q3(a), Q6
2003	Q5(a)	Q1
2004	Q1	Q2(a), Q4

<i>MBS1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001	Q1, Q6	Q2, Q7	
2002	Q2, Q7	Q2, Q8	Q8
2003	Q2, Q8	Q7	Q1, Q8
2004	Q2, Q8	Q6	

<i>MBS5</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q1, Q6
2002	Q3	Q1, Q3
2003	Q1, Q2	Q1, Q2
2004	Q5	Q1, Q3

11 Statistics 2

Discrete Random Variables

<i>MAME</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001	Q4	Q1	
2002	Q2	Q2	Q1
2003	Q1	Q1	Q1
2004	Q1	Q2	

<i>MAS1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001		Q5	
2002	Q3	Q5	Q4
2003	Q2	Q7	Q6
2004	Q5	Q6	

<i>MBS4</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002	Q3	Q1
2003	Q2	Q2
2004	Q5	Q1

Poisson Distribution

<i>MAS2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q7(a)
2002	Q4	Q1(a)
2003	Q2	
2004		Q1

<i>MBS1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001	Q4	Q1	
2002	Q6	Q1	Q4
2003	Q1	Q5	Q3
2004	Q1	Q1	

<i>MBS2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2003		Q2(a)(b)(c)

<i>MBS4</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q1

Continuous Random Variables

<i>MAS1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001		Q2, Q3	
2002	Q1, Q5	Q4, Q6	Q5, Q7
2003	Q4, Q6	Q1, Q3	Q2, Q4
2004	Q1, Q5	Q2, Q4	

<i>MAS2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q3
2002	Q3	Q3
2003	Q3	Q3
2004	Q3	Q4

<i>MBS4</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q3
2002	Q4	Q3
2003	Q4	Q3
2004	Q3	Q4

Estimation

<i>MAS3</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002	Q3(a)	Q3
2003	Q3	Q4(a)(b)
2004		Q1(a)(b)(c)(i)

<i>MBS4</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002	Q5(a)(b)	
2003	Q6(a)	Q4
2004		Q3(a)

Hypothesis Testing

<i>MAS2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q5
2002		Q6(a)(b)(c)(i)
2003	Q6(a)(b)(c)	
2004		Q5(a)(b)

<i>MAS3</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002		Q5(a)
2004	Q5(a)	

<i>MBS4</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q5
2002	Q6	Q5
2003	Q1, Q5	Q5
2004	Q4	Q2

<i>MBS5</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q4
2002	Q5	Q6
2003	Q5	Q5
2004	Q3	Q2

Chi – Squared (χ^2)
Contingency Table Tests

<i>MAS2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002	Q2	Q4
2003	Q4	
2004	Q5	

<i>MBS4</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q4
2002	Q2	Q4
2003	Q3	Q1
2004	Q1	Q5

12 Statistics 3
Further Probability

There are no specific questions mapped to this section.

Linear Combinations of
Random Variables

<i>MAS2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q1, Q4
2002	Q5	Q5
2003	Q5	Q6
2004	Q6	Q6

<i>MBS2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2004	Q5	

<i>MBS7</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002	Q4	Q2
2003	Q5	Q6
2004	Q5	

 Distributional
Approximations

<i>MAS1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001		Q6(c)	
2002	Q6(c)	Q1	Q6(c)
2003	Q5(b)	Q2(c)	Q3(b)
2004	Q2(c)		

<i>MAS2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q6
2002	Q1, Q6(a)	Q1(b)
2003	Q1	Q1
2004	Q2	Q3

<i>MBS2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q2
2002	Q1	Q2
2003	Q3	Q2(d)
2004		Q5

Estimation

<i>MAS3</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002	Q1	
2003		Q2

<i>MAS4</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002	Q4(a), Q6(b)	Q2, Q5(a)
2003	Q7	Q5
2004	Q4, Q6(a)	Q3, Q5(b)

<i>MBS2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q4
2002	Q3	Q4
2003	Q2	Q3
2004	Q4	Q1

<i>MBS4</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2004	Q2(c)	

<i>MBS5</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002		Q2(b)(c)(d)
2004	Q2(c)	

Hypothesis Testing

<i>MAS2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002	Q6(b)(c)	Q6(c)(ii)
2003	Q6(d)	Q4
2004	Q4	Q5(c)(ii)

<i>MAS3</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002		Q5(b)

<i>MAS4</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002	Q2(b), Q4(b), Q6(a)	Q3(b), Q5(b)
2003	Q1, Q3, Q5(b)	Q2, Q4
2004	Q2, Q6(b)	Q2(b)(c), Q5(a)

<i>MBS3</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002		Q3(a)(b)
2003		Q4(b)(i)
2004		Q1

<i>MBS6</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q1(d)(e)
2002	Q2, Q3(a)(b)(c)	Q3(a)(b)
2003		Q4(b)
2004		Q1

<i>MBS7</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002	Q3	Q4, Q6
2003	Q3, Q6	Q3
2004	Q6	

14 Statistics 4

Geometric and Exponential Distributions

<i>MAS2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q2
2002		Q2
2003		Q2
2004	Q1	

<i>MAS3</i>	<i>Jan</i>	<i>June</i>
2002	Q2	Q1
2003	Q2	Q1
2004	Q4	Q3

<i>MBS7</i>	<i>Jan</i>	<i>June</i>
2002	Q2	
2003	Q4	
2004	Q2	Q2

Estimators

<i>MAS4</i>	<i>Jan</i>	<i>June</i>
2002	Q3	Q4
2003	Q6	Q7
2004	Q7	Q6

Estimation

<i>MAS3</i>	<i>Jan</i>	<i>June</i>
2002	Q3(b)	Q4(a)
2003	Q5(b)	Q4(c)
2004	Q2, Q5(b)	Q1(c)(ii)(d), Q4(a)

<i>MBS7</i>	<i>Jan</i>	<i>June</i>
2002	Q1	
2003	Q1	Q1
2004	Q1	

Hypothesis Testing

<i>MAS3</i>	<i>Jan</i>	<i>June</i>
2002	Q4(a)(b), Q5	Q4(b)
2003	Q1, Q4(b), Q5(a)	Q5
2004	Q1	Q4(b)

<i>MBS7</i>	<i>Jan</i>	<i>June</i>
2002	Q5	Q1
2003		Q2
2004	Q7	Q1(a), Q3

<i>MBS8</i>	<i>Jan</i>	<i>June</i>
2002		Q5(a)(c)(d)
2003		Q4(b)
2004		Q2

 Chi – Squared (χ^2)
 Goodness of Fit Tests

<i>MAS2</i>	<i>Jan</i>	<i>June</i>
2001		Q7(b)
2003		Q5
2004		Q2

<i>MBS7</i>	<i>Jan</i>	<i>June</i>
2002		Q5
2003	Q2	Q5
2004	Q4	Q5

Mechanics 1

Mathematical Modelling

There are no specific questions mapped to this section.

Kinematics in One and Two Dimensions

<i>MAM1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001		Q1, Q2, Q4	
2002	Q2	Q1, Q6	Q1, Q2
2003	Q2, Q3	Q1, Q2, Q3	Q2, Q6
2004	Q3		

<i>MBM1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001	Q2, Q5	Q1, Q2, Q7	
2002	Q3, Q7	Q3, Q8	Q1, Q2, Q7
2003	Q1, Q8	Q1, Q8	Q1, Q2, Q8
2004	Q1, Q8		

<i>MBM3</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002	Q1, Q2	
2003	Q1, Q3	Q1
2004	Q1, Q5	

Statics and Forces

<i>MAM1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2002	Q3, Q4		
2003	Q5	Q1	
2004	Q1, Q2		

<i>MBM1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2002		Q1	
2003	Q3	Q4	Q4
2004	Q5 (not d)		

Momentum

<i>MAM1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2002	Q1	Q2	Q3
2003	Q1	Q5	Q5

<i>MBM1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001	Q7	Q6	
2002	Q2	Q2	Q5
2003	Q2	Q5	Q3
2004	Q2		

Newton's Laws of Motion

<i>MAM1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001		Q7	
2002			Q6
2003			Q3

<i>MBM1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001		Q3	
2002	Q6	Q7	Q8
2003	Q5	Q2	
2004	Q3		

<i>MBM3</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002	Q5	Q2,Q4
2003	Q5	Q4
2004	Q2	

Connected Particles

<i>MAM1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001		Q3	
2002	Q5	Q5	Q5
2003	Q4	Q6	Q4
2004	Q6		

<i>MBM1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001	Q3	Q4	
2002	Q8	Q5	Q3
2003	Q4	Q6	Q7
2004	Q4		

Projectiles

<i>MAM1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001		Q6	
2002	Q7	Q4	Q4
2003		Q7	

<i>MBM1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001	Q4	Q5	
2002		Q4	Q6
2003			Q6
2004	Q7		

 15 Mechanics 2
 Mathematical Modelling

There are no specific questions mapped to this section.

 Moments and Centres of
 Mass

<i>MAM2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q3
2002	Q3	Q1
2003	Q2	Q2
2004	Q4	

<i>MAM3</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002	Q2	Q1,Q2
2003	Q2	Q2
2004	Q2	

<i>MBM1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001	Q1,Q6	Q8	
2002	Q1,Q5	Q6	Q4
2003	Q6	Q3	Q5
2004	Q6		

Kinematics

<i>MAM1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2003	Q6	Q4	

<i>MBM2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q5
2002	Q5	Q1
2003		Q4

<i>MBM3</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002	Q7	Q1
2003		Q7

Newton's Laws of Motion

<i>MAM1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2002	Q6(omit b)	Q7	Q7
2003			Q1
2004	Q4, Q5(omit b)		

<i>MBM2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2003	Q1, Q4	Q1
2004	Q2, Q5	

<i>MBM3</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002		Q6
2003	Q2, Q7	Q2, Q3
2004	Q4, Q8	

<i>MAM4</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002		Q1

Application of Differential Equations

<i>MBM2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q8
2002		Q8
2003	Q8	Q8

<i>MBM4</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2004	Q1	

Uniform Circular Motion

<i>MAM2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q4
2002		Q2
2003	Q5	Q1
2004	Q2	

<i>MBM2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002	Q1, Q6	Q2, Q5
2003	Q6	Q6
2004	Q3	

<i>MBM3</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002	Q8	Q3, Q7
2003	Q8	Q8
2004	Q6	

Work and Energy

<i>MAM2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q1, Q2
2002	Q2	Q3
2003		Q4
2004	Q3	

<i>MBM2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q2, Q4
2002	Q2, Q3	Q3, Q6
2003	Q2, Q3	Q2, Q3
2004	Q1, Q4	

<i>MBM3</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002	Q3, Q4	Q5, Q8
2003	Q4, Q6	Q5, Q6
2004	Q3, Q7	

Vertical Circular Motion

<i>MAM2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q7
2002	Q7	Q6
2003	Q6	Q6
2004	Q5	

<i>MBM5</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002	Q4	Q3
2003	Q3	Q1
2004	Q3	

16 Mechanics 3 Relative Motion

<i>MBM4</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q2
2002	Q5	Q3
2003	Q4	Q2
2004	Q7	

Dimensional Analysis

<i>MBM4</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q3
2002	Q4	Q2
2003	Q3	
2004	Q2	

Collisions in one dimension

<i>MAM2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q6
2002	Q4	Q4
2003	Q4	Q3
2004	Q1, Q6	

<i>MBM4</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q4
2002	Q3	Q1
2003	Q1	Q5
2004	Q1	

<i>MBM5</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002	Q3	
2004	Q1	

Collisions in two dimensions

<i>MBM4</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q6
2002	Q7	Q5
2003	Q5	
2004	Q4	

Further Projectiles

<i>MAM1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2003	Q7	Q7	
2004	Q7		

<i>MBM1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2002	Q4		
2003	Q7		Q7

Projectiles on Inclined Planes

<i>MBM5</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002	Q5	Q4
2003	Q5	Q6
2004	Q4	

17 Mechanics 4
Moments

<i>MAM3</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002	Q3	Q4
2003		Q4, Q5
2004	Q4, Q5	

<i>MBM4</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q1, Q7
2002	Q1, Q6	Q6
2003	Q2	Q3, Q4
2004	Q3, Q6	

Frameworks

<i>MAM3</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002	Q5	Q3
2003	Q4	

<i>MBM4</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q5
2002	Q2	Q4
2003	Q6	Q1
2004	Q5	

Vector Products and Moments

<i>MBM5</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002	Q2	Q2
2003	Q1	

Centres of Mass by Integration for Uniform Bodies

<i>MAM3</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002		Q5
2003	Q5	

<i>MBM2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q3
2002	Q4	Q4
2003	Q5	Q5
2004	Q6	

Moments of Inertia

<i>MAM3</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002	Q6	Q6
2004	Q3	

<i>MBM6</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002		Q2
2003		Q2

Motion of a Rigid Body about a Fixed Axis

<i>MAM3</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002	Q1, Q4	Q2
2003	Q1, Q3, Q6	Q1, Q3, Q6
2004	Q1, Q6	

<i>MBM6</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002		Q1, Q4
2003		Q4, Q5

18 Mechanics 5
Simple Harmonic Motion

<i>MBM2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q1,Q7
2002	Q7	Q7
2003	Q7	Q7
2004	Q7	

Forced and Damped
Harmonic Motion

<i>MAM4</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002		Q4
2003	Q4	Q5
2004	Q3	

<i>MBM5</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002	Q6	Q5
2003	Q4	Q4
2004	Q6	

Stability

<i>MBM6</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002		Q5
2003		Q3

Variable Mass Problems

<i>MAM4</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002	Q4	Q5
2003	Q2	Q3
2004	Q4	

<i>MBM5</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002	Q7	Q6
2003		Q5
2004	Q5	

Motion in a Plane using
Polar Coordinates

<i>MAM4</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002	Q5	Q2
2003	Q3	
2004	Q5	

<i>MBM6</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002		Q3
2003		Q1

19 Decision 1
Simple Ideas of Algorithms

<i>MAD1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001	Q1	Q1, Q3	
2002	Q5	Q1	Q3
2003	Q1, Q4		Q1
2004	Q3	Q2	

Graphs and Networks

<i>MAD1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001		Q4	
2002	Q1(a), Q3(a)		
2003	Q2	Q1(a)	
2004	Q5		

<i>MBD1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001	Q3(a)(b)(c)	Q3	
2002	Q3 (not last part) and Q5	Q2	Q1
2003	Q3(a), Q6(a)	Q7(a)(b)	Q7(a)(i)(b)(i)
2004	Q7(a)(b)(d)(e)	Q2	

Spanning Tree Problems

<i>MAD1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001	Q5(a)	Q2	
2002	Q2(b) (within TSP)	Q3(a)	Q2(a)
2003		Q2, Q5(a)	Q5(a)
2004	Q4 (with TSP)	Q4(a)	

<i>MBD1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001	Q4	Q2(c)	
2002	Q4	Q7	Q3
2003	Q1(c)(d)	Q2	Q1
2004	Q3	Q(b)(c)	

Matchings

<i>MAD1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001	Q2		
2002	Q1(b)	Q2	Q4(a)
2003		Q1(b)	Q2
2004	Q1	Q1	

Shortest Paths in Networks

<i>MAD1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001	Q3	Q5(d)	
2002	Q6	Q4(a)	Q5
2003	Q5(c)	Q3	Q5(b)
2004	Q6	Q5	

<i>MBD1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001	Q1	Q2(a)(b)	
2002	Q2	Q4	Q5
2003	Q1(a)(b)	Q4	Q3
2004	Q2	Q3(a)	

Route Inspection Problem

<i>MAD1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001	Q4	Q5(a)(b)(c)	
2002	Q3(b)	Q4(b)	Q2(b)
2003	Q5(a)(b)	Q5(b)	Q6
2004	Q2	Q4(b)	

<i>MBD2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002		Q3(a)
2003	Q1(a)	Q3(a)
2004	Q3(a)	Q1(b)

Travelling Salesperson Problem

<i>MAD1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001	Q5(b)(c)	Q6	
2002	Q2(b)(c)	Q3(b), Q6(b)(c)	Q4(b)
2003	Q6	Q6	Q4
2004	Q4	Q3	

<i>MBD2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002	Q2	Q2
2003	Q1(b)	Q3 (b)(c)(d)
2004	Q3(b)(c)	Q1(a)

Linear Programming

<i>MAD1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001	Q6	Q7	
2002	Q4	Q5	Q1, Q6
2003	Q3	Q4	Q3
2004	Q7	Q6	

<i>MBD1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001	Q6	Q7	
2002	Q8	Q5	Q6
2003	Q7	Q6	Q5
2004	Q6	Q5	

<i>MBD2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2003	Q3	Q3(c)

Mathematical modelling

<i>MAD1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001	Q3, Q6	Q5, Q6, Q7	
2002	Q2, Q6	Q5, Q6	Q5, Q6
2003	Q3, Q6	Q3, Q4, Q5	Q5, Q6
2004	Q4(c), Q6, Q7	Q1, Q3, Q6	

<i>MBD1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001	Q4, Q6	Q2, Q7	
2002	Q2, Q4, Q8	Q4, Q5, Q7	Q1, Q3, Q5, Q6
2003	Q2, Q4, Q6	Q2, Q4, Q6	Q1, Q3, Q5
2004	Q2, Q3, Q5	Q3, Q5	

<i>MBD2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002		Q2
2003	Q1, Q3	Q3
2004	Q3	Q1

20 Decision 2
Critical Path Analysis

<i>MAD2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q2
2002	Q3	Q6
2003	Q1	Q2
2004	Q2	Q3

<i>MBD1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001	Q5	Q6	
2002	Q7	Q6	Q4
2003	Q5	Q5	Q6
2004	Q5	Q6	

Allocation

<i>MAD2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q1
2002	Q1	Q1
2003	Q2	Q1
2004	Q1	Q2

Dynamic Programming

<i>MAD2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q4
2002	Q2	Q3
2003	Q4	Q6
2004	Q3	Q1

Network Flows

<i>MAD2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q5
2002	Q4	Q5
2003	Q3	Q4
2004	Q4	Q4

<i>MBD2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q1
2002		Q5
2003	Q4	Q4(a)
2004	Q4	Q6

Linear Programming

<i>MAD2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q6
2002	Q5	Q4
2003	Q5(c)(i)(ii)	Q3
2004	Q5	Q5

<i>MBD2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q8
2002		Q7
2003	Q8	Q6
2004	Q7	Q4

Game Theory for Zero Sum Games

<i>MAD2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q3
2002	Q6	Q2
2003	Q5(a)(b)(c)(iii)(d)	Q5
2004	Q6	Q6

Mathematical Modelling

<i>MAD2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2001		Q2, Q4
2002	Q2, Q3	Q3, Q6
2003	Q2, Q4	Q2, Q4
2004	Q2, Q4	Q1, Q2, Q3

<i>MBD1</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>	<i>Nov</i>
2001	Q5	Q6	
2002	Q7	Q6	Q4
2003	Q5	Q5	Q6
2004	Q5	Q6	

<i>MBD2</i>	<i>Jan</i>	<i>Jun</i>
2002		Q5, Q7
2004	Q7	Q6