

		Mock 2 P2	Mock 2 P3	Paper 1	Paper 2	Paper 3	Paper 4	Paper 5	Paper 6	Paper 7	Paper 8	Paper 9	
Number	Fractions	Fraction of an amount										Q5	
		Fraction arithmetic	Q1			Q1		Q3					
	Properties	Recurring decimal to fraction						Q15					
		Product of prime factors	Q2(a)										
		HCF/LCM	Q2(b)		Q2		Q10	Q1			Q2		
	Powers and roots	Laws of indices			Q1								
		Negative and fractional indices	Q18						Q19			Q12	
	Standard form	Simplification of surds			Q20	Q13							Q18
		Conversions	Q5(a)							Q7	Q7	Q3(a)&(b)	
	Approximation and estimation	Calculations	Q5(b)				Q9(a)					Q3(c)	
Error intervals								Q2			Q11		
Other	Bounds		Q19	Q21				Q20		Q21			
	Use of calculator		Q1						Q2				
Algebra	Manipulation	Product rule for counting											
		Simplification				Q15(b)			Q10(b)				
		Expansion of bracket					Q2						
		Factorising	Q12(b)					Q13(b)		Q1(b)			
		Laws of indices							Q7				
		Substitute values								Q8			
		Change subject of formula	Q12(a)					Q12	Q10				
		Forming an expression											
		Expansion of brackets	Q14						Q15	Q1(a)	Q12		
		Difference of two squares				Q15(a)							
	Equations and inequalities	Algebraic fractions		Q14, Q22		Q17		Q13(a)		Q22		Q22	
		Linear equation	Q3(b)				Q7			Q10(a)			
		Form an equation											
		Set up and solve equation		Q7			Q19	Q14					Q2, Q16
		Linear inequality	Q3(a)	Q3							Q1		Q9(a)
		Quadratic equation	Q3(c)										Q9(b)
		Quadratic inequality				Q20			Q23				
		Equations of parallel lines											
		Equation of a tangent to a circle											
		Simultaneous equations linear/quadratic											Q16
	Graphs	Coordinates				Q6					Q11(a)	Q13	
		Quadratic graph		Q5	Q5			Q21		Q17	Q4		
		Gradient of a straight line graph			Q3		Q12						
		Gradients of parallel and perpendicular lines				Q19			Q25		Q11(b)		
		Speed-time graph	Q15				Q15		Q21			Q21	
		Gradient of curve			Q14					Q19		Q15	
		Transformations of functions				Q18		Q20			Q18(b)/(c)		
		Graphs of trigonometric functions	Q20								Q18(a)		
	Functions	Inverse and composite functions			Q11				Q18				Q20
		Time							Q9(b)			Q4	
		Area		Q2						Q5			
		Percentage of an amount	Q4		Q4								
		Percentage decrease		Q9		Q3	Q9(b), Q11						
		Depreciation (Compound Interest)	Q11	Q6	Q9				Q13		Q10	Q19	
		Reverse percentage	Q8										
		Write as a ratio										Q14	
		Use of ratio		Q15		Q2		Q5	Q3				Q15
		1 : n form						Q2					Q1
	Proportion	Share in a ratio				Q8							
		Ratio to fraction								Q14			
Direct proportion											Q2		
Currency conversion													
Compound measures	Inverse proportion										Q9		
	Equations of proportion		Q18	Q12	Q14				Q16		Q8, Q17	Q14	
	Average speed				Q4		Q9(a)		Q6	Q3		Q4	
Growth and decay	Density								Q13	Q7			
	Pressure		Q4	Q6									
Geometry and Measure	General iterative processes	Q17				Q18		Q22		Q16			
	Shape	Q22		Q7	Q7			Q24	Q9			Q12	
	Angles	Transformations											
		Angles in polygons					Q8			Q8			
	Length, area and volume	Circle Theorems		Q13	Q13	Q11		Q22	Q17		Q14		Q22
		Area of a rectangle											
		Area of a triangle				Q8	Q3	Q14				Q7	
		Area of a trapezium					Q3						
		Area of a sector		Q16							Q23	Q7	
		Surface area of a cuboid											Q3
		Volume of a cuboid							Q9				Q3
		Volume of a composite solid			Q19				Q19	Q23			
	Similar triangles	Q10									Q10	Q11	
	Pythagoras and Trigonometry	Area/Volume of similar shapes		Q20			Q13	Q17			Q19		Q13
		Pythagoras's Theorem	Q7	Q11							Q5		Q17
		Trigonometry		Q11			Q5, Q19		Q12		Q6		
		Sine and Cosine rule	Q13				Q17			Q18	Q15		
	Vectors	Trigonometry in 3D	Q21		Q18								
Exact trig values													
Probability	Column vectors			Q10									
	Vector geometry								Q24		Q18		
	Probability	Q6	Q21	Q8	Q16	Q6			Q21		Q6, Q20	Q19	
	Venn diagrams					Q20							
Measures	Probability from Venn diagrams	Q16											
	Independent combined events					Q4			Q11			Q6	
	Dependent combined events		Q17	Q15				Q16		Q20			
	Frequency polygons							Q1					
Populations	Cumulative frequency graph		Q10				Q10			Q8			
	Box plot				Q10				Q11(a)	Q12	Q9(a)&(b)	Q10(a)	
	Histogram	Q19		Q17					Q18		Q17		
	Mean	Q9	Q8				Q6			Q4			
Other	Lower and upper quartiles										Q9(a)&(b)		
	Inter-quartile range												
Other	Compare distributions							Q11(b)		Q9(c)		Q10(b)	
	Capture-recapture methods						Q11						