

MAT: Index of Questions (14 pages; 4/11/20)

(Specimen 1&2; 2007-2019)

Contents

(A) Multiple Choice Questions - by topic

(B) Recommended Multiple Choice Questions - by paper

(C) Long Questions - by topic

(A) Multiple Choice Questions - by topic

[* = recommended]

Circles

2007, Q1, D*

2009, Q1, B

2011, Q1, F

2012, Q1, A

2016, Q1, C

2018, Q1, E

Cubics

2008, Q1, A

2011, Q1, A*

2014, Q1, C

2017, Q1, A

Differentiation

Specimen 2, Q1, F

2010, Q1, I

2013, Q1, C

2013, Q1, E

2018, Q1, B

Digits

Specimen 2, Q1, G*

Existence of solutions

2008, Q1, C

2008, Q1, H

2009, Q1, C*

2009, Q1, F*

2010, Q1, A

2010, Q1, H*

2010, Q1, J*

2011, Q1, D

2011, Q1, F

2012, Q1, G*

2013, Q1, A

2013, Q1, F*

2014, Q1, A

2014, Q1, C

2017, Q1, A

2017, Q1, I

2018, Q1, C

Functions

2014, Q1, F

2015, Q1, I

Geometry

Specimen 2, Q1, A

Specimen 2, Q1, J

2011, Q1, B

2012, Q1, I*

2012, Q1, J

2014, Q1, D

2016, Q1, B

2017, Q1, G

2018, Q1, A

2018, Q1, F*

2018, Q1, G

2018, Q1, H*

2019, Q1, H

2019, Q1, J*

Indices

2007, Q1, A*

Inequalities

Specimen 1, Q1, G

Specimen 2, Q1, D

2007, Q1, J*

2009, Q1, D*

2010, Q1, J*

2011, Q1, D

2014, Q1, A

Integers

Specimen 1, Q1, A

Specimen 1, Q1, E

2015, Q1, A

2016, Q1, J*

2019, Q1, B

Integration

2007, Q1, H

2010, Q1, I

2011, Q1, G

2012, Q1, F

2013, Q1, H*

2013, Q1, J*

2014, Q1, J

2015, Q1, D

2016, Q1, H

2017, Q1, J

2019, Q1, D

Largest/smallest of various expressions

Specimen 2, Q1, C

2007, Q1, B

2008, Q1, B*

2010, Q1, E*

2012, Q1, C

2015, Q1, J

2018, Q1, H*

Logarithms

Specimen 1, Q1, H*

Specimen 2, Q1, I*

2007, Q1, I*

2008, Q1, B*

2010, Q1, E*

2013, Q1, F*

2017, Q1, I

Matching graph to function etc

Specimen 1, Q1, J

2007, Q1, G*

2008, Q1, G

2009, Q1, G

2010, Q1, D

2011, Q1, A*

2012, Q1, D*

2013, Q1, D

2014, Q1, B*

2015, Q1, G

2016, Q1, E

2017, Q1, D

2018, Q1, I*

2018, Q1, J

2019, Q1, C

Maximum/minimum value of expression

Specimen 1, Q1, B*

2007, Q1, I*

2009, Q1, A

2012, Q1, J

2014, Q1, E

2016, Q1, I*

2017, Q1, B

2017, Q1, E

Number of solutions

Specimen 1, Q1, D*

Specimen 1, Q1, F

Specimen 2, Q1, E

Specimen 2, Q1, H

2007, Q1, C

2007, Q1, F

2008, Q1, J*

2009, Q1, E

2009, Q1, J*

2010, Q1, C

2011, Q1, H

2011, Q1, I

2012, Q1, H

2015, Q1, B

2015, Q1, E

2015, Q1, H*

2016, Q1, D

2017, Q1, G

2018, Q1, B

2019, Q1, A

2019, Q1, E

2019, Q1, F

2019, Q1, G

2019, Q1, I

Polynomials

Specimen 1, Q1, I*

2007, Q1, E

2008, Q1, D

2008, Q1, E

2009, Q1, I*

2012, Q1, E

2013, Q1, E

2013, Q1, G

2014, Q1, G

2016, Q1, F

2017, Q1, H

Recurrence relations

2010, Q1, G

2011, Q1, J*

2013, Q1, I*

2014, Q1, H

Sequences

2011, Q1, C

2016, Q1, A

2017, Q1, C

Series

2008, Q1, I

2010, Q1, B

2012, Q1, B

2016, Q1, G

Transformations

Specimen 1, Q1, C* (reflection)

Specimen 2, Q1, B

2013, Q1, B*

2014, Q1, I

2018, Q1, D

Trapezium rule

2008, Q1, F

2009, Q1, H

2010, Q1, F

2015, Q1, F

Trigonometry

2011, Q1, E

2015, Q1, C

2017, Q1, F

(B) Recommended Multiple Choice Questions - by paper

Specimen 1, Q1: B, C, D, H, I

Specimen 2, Q1: G, I

2007, Q1: A, D, G, I, J

2008, Q1/B, J

2009, Q1/C, D, F, I, J

2010, Q1/E, H, J

2011, Q1/A, J

2012, Q1/D, G, I

2013, Q1/B, F, H, I, J

2014, Q1/B

2015, Q1/H

2016, Q1/I, J

2018, Q1/F, H, I

2019, Q1/J

(C) Long Questions - by topic

Circles

2015, Q4

2016, Q4

2018, Q4

Counting

Specimen 1, Q5 (Martian songs)

2008, Q5 (Millennium School lockers)

2014, Q5 (poems)

2017, Q5 (children with sweets)

2019, Q5 (subsets)

Cubics

Specimen 1, Q2

Specimen 2, Q3

2011, Q3

2012, Q3

2013, Q3

2014, Q2

2018, Q3

Digits

2010, Q5 (Gregorian calendar)

2013, Q5

Functions

2007, Q2

2008, Q3

2009, Q3

2011, Q3

2012, Q2

2013, Q2

2014, Q3 (exponential)

2015, Q3 (approximations)

2015, Q5

2016, Q2

2016, Q3 (bilateral function)

2017, Q3

Geometry

Specimen 2, Q4 (mirror images of paths)

2007, Q4

2008, Q4

2009, Q4

2010, Q2

2010, Q4

2012, Q4

2013, Q4

2014, Q4

2017, Q4 (horses in field)

2019, Q4 (subsets)

Integration

2007, Q3

2008, Q3

2009, Q3

2016, Q3 (bilateral function)

2017, Q3

2019, Q3

Maximum/minimum value of expression

2011, Q4

Polynomials

Specimen 2, Q2 (quartic)

2011, Q2

2015, Q2 (prime numbers)

2017, Q2

2019, Q2

Prime numbers

2015, Q2 (polynomials)

Quadratics

Specimen 1, Q3

Recurrence relations

2007, Q5

2008, Q2

2009, Q2

2018, Q5 (n -tower)

Robot

2009, Q5

2011, Q5

2012, Q5

Series

2016, Q5

Transformations

2018, Q2

Trapezium rule

2014, Q3

Trigonometry

Specimen 1, Q4 (sine rule)

2007, Q4

2010, Q3

Miscellaneous

Specimen 2, Q5 (row & column operations)