Past exams questions from 3F1 and 3F3 that are relevant for the new 3F1

3F1, 2017: all questions (new syllabus exam).

Basic properties, z transform, response, transfer functions, Bode

3F1, 2016: Q1
3F1, 2015: Q1, Q2(a)
3F1, 2013: Q1(a,b,c,e,f)
3F1, 2012: Q1(a,c)
3F1, 2011: Q1(a)
3F1, 2010: Q1(a,b,e)
3F3, 2016: Q1

Stability and feedback

3F1, 2016: Q1, Q2(a,b),
3F1, 2014: Q1, Q2(a)
3F1, 2013: Q1(d), Q2(a)
3F1, 2012: Q1(b,d) Q2(a)
3F1, 2011: Q1(b)
3F1, 2010: Q1(c,d)
3F3, 2015: Q2(b)
3F3, 2012: Q1(b)
3F3, 2011: Q3(a)

Discretization and design of filters

3F1, 2016: Q2(a),
3F1, 2014: Q1
3F1, 2011: Q2(a)
3F1, 2010: Q2(a)
3F3, 2016: Q1
3F3, 2015: Q2(a)
3F3, 2014: Q2
3F3, 2013: Q2(a,b,c)
3F3, 2011: Q2(a without implementation,b,c),

DTFT, DFT, FFT

3F3, 2016: Q2(a,c,d)
3F3, 2015: Q1(a,b)
3F3, 2014: Q1
3F3, 2013: Q1(a,b), Q2(a,b,c)
3F3, 2011: Q1(a,b,c(i))
3F3, 2010: Q2(a)

Random processes and linear systems

3F1, 2016: Q2(b), Q3
3F1, 2014: Q2(b), Q3(a,b)
3F1, 2013: Q2(b)
3F1, 2012: Q2(b), Q3
3F1, 2011: Q3
3F1, 2010: Q3