

## AP Calculus Free Response Topic Outlines

### Topics:

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| 1) Area –Volume Questions       | 6) Differential Equations and slope fields     |
| 2) Particle Motion Along a Line | 7) Miscellaneous Topics (Tested Occasionally)  |
| 3) Interpreting Graphs          | 8) Particle Motion (parametric/vector) BC only |
| 4) Accumulation and Rates       | 9) Power Series BC only                        |
| 5) Interpreting Tables          |  |

### Topic 1 Questions:

1998 AB 1-BC 1	1998 AB 2-BC 2	2000 AB 1-BC 1	2001 AB 1	2002 AB 1-BC 1
2002 BC 3	2003 Ab 1-BC 1	2003 BC 3	2003 AB 1	2002 BC 2
2004 AB2-BC2	2004 AB1 B	2004 AB6-BC6 B	2004 BC5 B	2005 AB1-BC1
2005 AB1 B	2005 BC6 B	2006 AB1-BC1	2006 AB1-BC1 B	2007 AB1-BC1
2007 AB1-BC1 B	2008 AB1-BC1	2008 AB1 B	2008 AB3-BC3 B	2008 BC 4 B
2009 AB 4	2009 AB 4 B	2009 BC 1 B	2010 AB 4 – BC 4	2010 AB 1–BC 1 B
2010 BC 4 B	2011 AB 3-BC 3	2011 AB 3 BC 3 B	2012 AB 2	2013 AB 4
2014 AB 2	2014 BC 2	2014 BC 5	2015 AB 2	2016 AB 5 – BC 5
2017 AB 1	2017 BC 2			

### Topic 2 Questions:

1998 AB3	1999 AB 1	2000 AB2-BC2	2001 AB3-BC3	2002 AB3
2002 AB3 B	2003 AB2	2003 AB4 B	2004 AB3	2004 AB3-BC3 B
2005 AB5-BC5	2005 AB3 B	2006 AB4	2006 AB6 B	2007 AB 4
2007 AB 2 B	2008 AB2-BC2 B	2009 AB1 BC 1	2009 AB 6 B	2010 AB-4 BC-4 B
2010 AB 6 B	2011 AB 1	2011 AB 5 BC 5 B	2012 AB 6	2013 AB 2
2014 AB 4 / BC 4	2016 AB 2	2017 AB 5		

**Topic 3 Questions:**

1998 AB2- BC2	1999 AB4	1999 AB5-BC5	2000 AB3	2001 AB3-BC3
2001 AB4-BC4	2002 AB1 BC1 (c)	2002 AB4-BC4	2002 BC5 (d)	2002 AB2 B
2002 AB4-BC4 B	2003 AB3	2003 AB4-BC4	2003 AB5 B	2004 AB5
2004 AB2 B	2004 AB4-BC4 B	2005 AB4	2005 AB4-BC4 B	2006 AB3
2006 AB 2 B	2006 AB4-BC4 B	2007 AB2-BC2	2007 BC4	2007 AB 4 B
2007 AB 6	2008 AB4-BC4	2008 AB 6	2008 BC 5	2008 AB5-BC5 B
2009 AB1 BC1	2009 AB 6	2009 AB3 BC 3 B	2009 AB5 BC 5 B	2010 AB 3
2010 AB 5	2010 AB 2 B	2010 AB-4 BC-4 B	2010 BC 4 B	2011 AB 4
2011 AB 4 B	2011 AB 6	2011 AB 4 B	2012 AB 3 – BC 3	2013 AB 4 – BC 4
2014 AB 3 / BC 3	2015 AB 5	2016 AB 3 – BC 3	2017 AB 3 – BC 3	2017 AB 6

**Topic 4 Questions:**

1998 AB5-BC5	1999 AB3-BC3	2000 AB4	2002 AB2-BC2	2002 AB2-BC2 B
2003 AB3	2003 AB2 B	2004 AB1-BC1	2004 AB2 B	2005 AB2
2005 AB2- BC2 B	2006 AB2-BC2	2007 AB2-BC2	2007 AB3-BC3 B	2008 AB2-BC2
2008 AB 3	2008 AB2-BC2 B	2009 AB 2 BC 2	2009 AB 3	2009 AB 1 B
2009 AB 2 B	2010 AB 1 – BC 1	2010 AB 2 – BC 2	2010 AB 3	2010 BC 3
2011 AB 2 BC 2	2011 AB 1 BC 1 B	2011 AB 2 B	2012 AB 1	2013 AB 1 – BC 1
2013 AB 3 (d)	2014 AB 1 - BC 1	2015 AB 1 – BC 1	2017 AB 2	

**Topic 5 Questions:**

1998 AB3	1999 AB3-BC3	2001 AB2-BC2	2002 AB6	2003 AB3
2003 AB3 B	2004 AB3-BC3 B	2005 AB3-BC3	2005 AB4	2006 AB4
2006 AB6 B	2007 AB 3	2007 AB5-BC5	2008 AB2-BC2	2008 BC 3
2008 AB 4 B	2009 AB 5 BC 5	2009 AB 6 B	2010 AB 2 – BC 2	2010 AB-3 BC-3 B
2011 AB 2 BC 2	2011 AB 5-BC 5 B	2012 AB 1	2012 BC 4	2013 AB 3 – BC 3
2014 AB 4 - BC 4	2014 AB 5	2015 AB 3 – BC 3	2016 AB 1 – BC 1	2016 AB 6
2017 AB 1 - BC 1	2017 AB 6			

**Topic 6 Questions:**

1998 AB4	1998 BC4	1999 BC6	2000 AB6	2000 BC6
2001 AB6	2001 BC5	2002 BC5	2002 AB5-BC5 B	2003 AB5-BC5
2003 BC6 (c)	2003 AB 6 B	2004 AB6	2004 BC5	2004 AB5 B
2005 AB6	2005 BC4	2005 AB6 B	2006 AB 5	2006 BC 5
2006 AB 5 B	2006 BC5 B	2007 AB 4	2007 AB5 B	2007 BC 5 B
2008 AB 5	2008 BC 6	2008 BC 5	2009 BC 4	2010 AB 6
2010 BC 5	2010 AB 5 B	2010 BC 6 B	2011 AB 5 BC 5	2011 AB 4
2012 AB 5	2013 AB 6	2013 BC 5	2014 AB 6	2015 AB 4 – BC 4
2016 AB 4	2016 BC 4	2017 AB 4 – BC 4		

**Topic 7 Questions:**

1998 AB6	1999 AB6	2000 AB5-BC5	2001 AB5	2002 AB5
2002 AB6 B	2003 AB5-BC5	2003 AB6	2003 BC3	B 2003 BC3
2004 AB4-BC4	2004 AB6-BC6 B	2005 BC2	2005 AB5-BC5 B	2006 AB6
2006 BC3	2006 BC 5	2006 AB3-BC3 B	2007 BC 3	2007 AB 3
2007 AB 6 B	2008 AB2	2008 AB5-BC5 B	2008 AB 2 B	2008 AB 6 B
2009 AB 1 B	2009 BC 4 B	2010 AB-3 BC-3 B	2010 BC 4 B	2011 AB 6
2011 BC 3	2011 AB 1 BC 1 B	2011 AB 2 B	2011 AB 5 BC 5 B	2011 BC 2 B
2012 AB 4	2013 BC 2	2014 AB 4 - BC 4	2014 BC 2	2015 AB 6
2015 BC 5				

**Topic 8 Questions:**

1998 BC6	1999 BC1	2000 BC4	2001 BC1	2002 BC3
2002 BC1 B	2003 BC2	2003 BC4 B	2004 BC3	2004 BC1 B
2005 BC1 B	2006 AB4-BC4	2006 BC3	2006 BC2 B	2007 BC 2 B
2008 AB4-BC4	2008 BC 1 B	2009 BC 3	2010 BC 3	2010 BC 2 B
2011 BC 1	2012 BC 2	2015 BC 2	2016 BC 2	

**Topic 9 Questions:**

1998 BC3	1999 BC4	2000 BC3	2001 BC6	2002 BC6
2002 BC6	2003 BC6	2003 BC6 B	2004 BC6	2004 BC2 B
2005 BC6	2005 BC3 B	2006 BC 5	2006 BC 6	2006 BC6 B
2007 BC 6	2007 BC 6 B	2008 BC 3	2008 BC 6	2008 BC 6 B
2009 BC 6	2009 BC 6 B	2010 BC 6	2010 BC 6 B	2011 BC 6
2011 BC 6	2012 BC 4	2012 BC 6	2014 BC 6	2015 BC 6
2016 BC 6	2017 BC 5	2017 BC 6		