WEEKLY Planning– ML3 – TERM 1 – 2016/2017

Week 1	***Period 1*** ***ML3PA1.1*** ***(E , D)*** **كتابة الفترات الحقيقية** **تعريف الدالة** **إيجاد قيمة الدالة عند نقطة**	***Period 2*** ***ML3PA1.1*** ***(M)*** **إيجاد المجال جبريا**	***Period 3*** ***ML3PA1.2*** ***(E)*** **يقدر قيمة الدالة** **إيجاد المجال والمدى بيانيا وجبريا**	***Period 4*** ***ML3PA1.2*** ***(E)*** **يقدر قيمة الدالة** **إيجاد المجال والمدى بيانيا وجبريا**	***Period 5*** ***ML3PA1.2*** ***(D)*** **إيجاد المقاطع السينية والمقاطع الصادية بيانيا وجبريا**	***Period 6*** ***ML3PA1.2*** ***(M)*** **يختبر تناظر الدالة ويحدد الدوال الزوجية والفردية**	***Period 7*** ***ML3PA1.3*** ***(E)*** **يرسم التحويلات الهندسية للدوال المختلفة (الانعكاس – الازاحة)**	***Period 8*** ***ML3PA1.3*** ***(D)*** **يصف التحويلات الهندسية للدوال ويرسمها بيانيا**
Week 2	***Period 9*** ***ML3PA1.3*** ***(M)*** **يصف خصائص الدوال المركبة ويحدد التحويلات الهندسية ويرسمها بيانيا**	***Period 10*** ***ML3PA1.3*** ***(M)*** **يصف خصائص الدوال المركبة ويحدد التحويلات الهندسية ويرسمها بيانيا للدوال**	***Period 11*** ***ML3PA1.4*** ***(E)*** **يجري العمليات على الدوال (الجمع – الطرح – الضرب – القسمة)**	***Period 12*** ***ML3PA1.4*** ***(D)*** **يجري تركيب دالتين**	***Period 13*** ***ML3PA1.4*** ***(M)*** **يجري تركيب دالتين ويوجد المجال لدالة مركبة**	***Period 14*** ***ML3PA1.4*** ***(M)*** **يجري تركيب دالتين ويوجد المجال لدالة مركبة**	***Period 15*** **مراجعة**	***Period 16*** **UNIT TEST**

Week 3	***Period 1*** ***ML3PA2.1*** ***(E)*** يرسم $y = e^x$ بيانيًا، ويحللها ***(D)*** **يرسم تحويلات $y = e^x$ بيانيًا، ويحللها**	***Period 2*** ***ML3PA2.1*** ***(M)*** **يرسم بيان الدالة الأسية ودالة اللوغاريتم الطبيعي مع تحويلاتها الهندسية $y = e^x$ و $y = \ln x$ ، ويحللها**	***Period 3*** ***ML3PA2.2*** ***(E)*** **يحل المعادلات الأسية البسيطة**	***Period 4*** ***ML3PA2.2*** ***(D)*** **يحل المعادلات الأسية واللوغاريتمية**	***Period 5*** ***ML3PA2.2*** ***(M)*** **يحل المعادلات الأسية واللوغاريتمية، ويحل المسائل باستخدام نماذج النمو الأسي**	***Period 6*** ***ML3PA2.2*** ***(M)*** **يحل المعادلات الأسية واللوغاريتمية، ويحل المسائل باستخدام نماذج النمو الأسي**	***Period 7*** ***ML3PA2.3*** **مراجعة**	***Period 8*** **UNIT TEST**

Week 4	***Period 1*** ***ML3PA3.1*** ***(E)*** إيجاد النهاية بالتعويض المباشر أو من الرسم	***Period 2*** ***ML3PA3.1*** ***(D)*** إيجاد النهاية جبريا بالتحليل	***Period 3*** ***ML3PA3.1*** ***(D)*** إيجاد النهاية جبريا بالتحليل	***Period 4*** ***ML3PA3.1*** ***(M)*** إيجاد النهاية باستخدام نظريات النهايات لدوال مختلفة مثل دوال القيمة المطلقة والدوال المتفرعة ودوال تحتوي على الجذر التربيعي	***Period 5*** ***ML3PA3.1*** ***(M)*** إيجاد النهاية باستخدام نظريات النهايات لدوال مختلفة مثل دوال القيمة المطلقة والدوال المتفرعة ودوال تحتوي على الجذر التربيعي	***Period 6*** ***ML3PA3.1*** ***(M)*** إيجاد النهاية باستخدام نظريات النهايات لدوال مختلفة مثل دوال القيمة المطلقة والدوال المتفرعة ودوال تحتوي على الجذر التربيعي	***Period 7*** ***ML3PA3.2*** ***(E)*** إيجاد النهاية لدالة مثلثية بالتعويض المباشر ***(D)*** إيجاد النهاية لدالة مثلثية باستخدام النظرية $\lim_{x\to 0}\frac{\sin x}{x}=1$	***Period 8*** ***ML3PA3.2*** ***(M)*** إيجاد النهاية لدالة مثلثية باستخدام النظرية $\lim_{x\to 0}\frac{\sin x}{x}=1$ مع استخدام القوانين و المتطابقات المثلثية
Week 5	***Period 9*** ***ML3PA3.3*** ***(E)*** إيجاد النهاية لدوال بسيطة عندما تقترب x من اللانهاية ***(D)*** إيجاد النهاية لدوال نسبية بسيطة عندما تقترب x من اللانهاية	***Period 10*** ***ML3PA3.3*** ***(M)*** إيجاد النهاية لدوال نسبية غير بسيطة عند اللانهاية الموجب او السالب	***Period 11*** ***ML3PA3.4*** ***(E)*** تحديد نقاط الاتصال ونقاط الانفصال ونوع الانفصال لدوال مختلفة بيانيا وجبريا	***Period 12*** ***ML3PA3.4*** ***(E)*** تحديد نقاط الاتصال ونقاط الانفصال ونوع الانفصال لدوال مختلفة بيانيا وجبريا	***Period 13*** ***ML3PA3.4*** ***(D)*** بحث اتصال دالة عند نقطة ويعيد تعريف الدالة لتكون متصلة في حالة كونها غير متصلة إن أمكن	***Period 14*** ***ML3PA3.4*** ***(M)*** بحث اتصال دالة عند نقطة ويعيد تعريف الدالة لتكون متصلة في حالة كونها غير متصلة إن أمكن استخدام نظرية القيمة المتوسطة لتقريب قيم أصفار الدالة	***Period 15*** ***ML3PA3.4*** ***(M)*** بحث اتصال دالة عند نقطة ويعيد تعريف الدالة لتكون متصلة في حالة كونها غير متصلة إن أمكن استخدام نظرية القيمة المتوسطة لتقريب قيم أصفار الدالة	***Period 16*** UNIT TEST

Week 6	*Period 1* **PA4.1.E** يجد تفاضل الدوال البسيطة (ثابتة وخطية) باستخدام التعريف	*Period 2* **PA4.1.D** يجد تفاضل الدوال (ثابتة، خطية، تربيعية) باستخدام التعريف	*Period 3* **PA4.1.M** يجد مشتقة دالة غير حدودية مثل الدالة الكسرية أو دالة الجذر التربيعي باستخدام التعريف.	*Period 4* **PA4.1. E, D, M** يجد مشتقة دالة باستخدام التعريف	*Period 5* **PA4.2.E** يستخدم التفاضل لإيجاد ميل منحنى عند أي نقطة	*Period 6* **PA4.2.D , M** يجد معادلة المماس لمنحنى عند أي نقطة ويجد معادلة الخط العمودي لمنحنى عند أي نقطة	*Period 7* **PA4.3. E** يستخدم قواعد الاشتقاق لإيجاد مشتقة حدودية تتضمن كثيرات حدود بسيطة	*Period 8* **PA4.3.D** يستخدم قواعد الاشتقاق لإيجاد مشتقة حدودية ودالة ذات أسس سالبة
Week 7	*Period 9* **PA4.3.D** يستخدم قواعد الاشتقاق لإيجاد مشتقة حدودية ودالة ذات أسس سالبة	*Period 10* **PA4.3.M** ▪ يستخدم قاعدة حاصل الضرب لإيجاد تفاضل الحواصل التي تتضمن أسس كسرية	*Period 11* **PA4.4.E** ▪ يستخدم قاعدة ناتج القسمة لإيجاد تفاضل النواتج التي تتضمن كثيرات حدود بسيطة	*Period 12* **PA4.4.D** ▪ يستخدم قاعدة ناتج القسمة لإيجاد تفاضل النواتج التي تتضمن دوال ذات أسس صحيحة سالبة	*Period 13* **PA4.4.M** ▪ يستخدم قاعدة ناتج القسمة لإيجاد تفاضل النواتج التي تتضمن دوال ذات أسس كسرية	*Period 14* **PA4.4.M** ▪ يستخدم قاعدة ناتج القسمة لإيجاد تفاضل النواتج التي تتضمن دوال ذات أسس كسرية	*Period 15* *مراجعة*	*Period 16* **UNIT TEST**
Week 8	*Period 1* **ML3.PA4.5.E** يستخدم قاعدة السلسة لإيجاد مشتقة تركيب دالتين تتضمن كثيرات حدود بسيطة	*Period 2* **ML3.PA4.5.D** يستخدم قاعدة السلسة لإيجاد مشتقة تركيب دالتين ذات أسس سالبة	*Period 3* **ML3.PA4.5.M** يستخدم قاعدة السلسة لإيجاد مشتقة تركيب دالتين تحتوي على تعابير جبرية (أسس سالبة ، أو أسس نسبية)	*Period 4* **ML3.PA4.5.M** يستخدم قاعدة السلسة لإيجاد مشتقة تركيب دالتين تحتوي على تعابير جبرية (أسس سالبة ، أو أسس نسبية)	*Period 5* **ML3.PA4.6.E** يوجد تفاضل الدوال المثلثية باستخدام قاعدة السلسلة	*Period 6* **ML3.PA4.6.D** يوجد تفاضل الدوال المثلثية باستخدام قاعدتي السلسلة وحاصل الضرب	*Period 7* **ML3.PA4.5.D** يوجد تفاضل الدوال المثلثية باستخدام قاعدتي السلسلة وحاصل الضرب	*Period 8* **ML3.PA4.5.M** يستخدم قواعد الاشتقاق، قاعدة السلسلة لإيجاد مشتقة الدوال المثلثية
Week 9	*Period 9* **ML3.PA4.7.E** يوجد تفاضل الدوال الأسية البسيطة باستخدام قاعدة السلسلة	*Period 10* **ML3.PA4.7.D** يوجد تفاضل الدالة الأسية باستخدام قاعدة السلسلة وقاعدة حاصل الضرب	*Period 11* **ML3.PA4.7.M** يجد مشتقة الدوال الأسية باستخدام قواعد الاشتقاق ، قاعدة السلسلة.	*Period 12* **ML3.PA4.8.E** يوجد مشتقة الدالة اللوغاريتمية باستخدام قاعدة السلسلة	*Period 13* **ML3.PA4.8.D** يوجد مشتقة الدالة اللوغاريتمية باستخدام قاعدتي السلسلة وحاصل الضرب	*Period 14* **ML3.PA4.8.M** يجد مشتقة دالة اللوغاريتم الطبيعي باستخدام قواعد الاشتقاق ، قاعدة السلسلة.	*Period 15* *مراجعة*	*Period 16* **UNIT TEST**

Week 10	*Period 1* ML3.PA5.1.E يوجد نقاط التحول من خلال إيجاد التفاضل، ويحدد نوعها	*Period 2* ML3.PA5.1.D يستخدم المشتقة الثانية لإيجاد نقاط الانعطاف	*Period 3* ML3.PA5.1.M يجد النقاط الحرجة ونقاط الانعطاف ويحدد نوعها	*Period 4* ML3.PA5.1.M يجد النقاط الحرجة ونقاط الانعطاف ويحدد نوعها	*Period 5* ML3.PA5.2.E يحدد القيم القصوى المطلقة لكثيرات الحدود في فترة معينة، ويصنّفها بوصفها قيم عظمى أو صغرى	*Period 6* ML3.PA5.2.D يحدد القيم القصوى المطلقة للدوال ذات الأسس الكسرية في فترة معينة، ويصنّفها بوصفها قيم عظمى أو صغرى	*Period 7* ML3.PA5.2.M يحدد القصوى المطلقة لمجموعة متنوعة من الدوال ويصنفها كعظمى أو صغرى مطلقة	*Period 8* ML3.PA5.2.M يحدد القصوى المطلقة لمجموعة متنوعة من الدوال ويصنفها كعظمى أو صغرى مطلقة
Week 211	*Period 9* ML3.PA5.3.E يحدد الفترات التي تكون فيها الدالة متزايدة أو متناقصة من خلال الرسم البياني	*Period 10* ML3.PA5.3.D يحدد الأصفار والفترات التي تكون فيها الدالة متزايدة أو متناقصة من خلال الرسم البياني	*Period 11* ML3.PA5.3.M يرسم بيان مشتقة الدالة و يحدد الأصفار وفترات التزايد وفترات التناقص من البيان	*Period 12* ML3.PA5.3.M يرسم بيان مشتقة الدالة و يحدد الأصفار وفترات التزايد وفترات التناقص من البيان	*Period 13* ML3.PA5.4.E يوجد المشتقة الأولى في مسائل الحركة	*Period 14* ML3.PA5.4.D يوجد المشتقة الثانية في مسائل الحركة	*Period 15* ML3.PA5.4.M يستخدم التفاضل لحل المسائل على الحركة	*Period 16* ML3.PA5.4.M يستخدم التفاضل لحل المسائل على الحركة
Week 12	*Period 17* ML3.PA5.5.E يوجد مشتقة الدوال البسيطة ضمنيًا	*Period 18* ML3.PA5.5.D يجد مشتقة دالة ضمنياً	*Period 19* ML3.PA5.5.M يجد مشتقة دالة ضمنياً ، و يجد معادلة المماس أو العمودي على المماس.	*Period 20* ML3.PA5.6.E يحدد المتغيرات التي تتضمنها مسألة لمعدلات التغير ذات العلاقة	*Period 21* ML3.PA5.6.D يستخدم قاعدة السلسلة لإيجاد معدلات التغير ذات العلاقة عندما تكون الصيغ معطاة	*Period 22* ML3.PA5.6.M يستخدم قاعدة السلسلة لحل مسائل على معدل التغير في الزمن	*Period 23* ML3.PA5.6.M يستخدم قاعدة السلسلة لحل مسائل على معدل التغير في الزمن	*Period 24* ML3.PA5.7.E يوجد تفاضل المعادلات البارامترية البسيطة
Week 13	*Period 25* ML3.PA5.7.D يوجد تفاضل المعادلات البارامترية التي تتضمن دوال مثلثية، أو دوال قوى، أو دوال أسية	*Period 26* ML3.PA5.7.M يجد مشتقة دالة بارامتريا	*Period 27* ML3.PA5.7.M يجد مشتقة دالة بارامتريا	*Period 28* ML3.PA5.8.E يحل مسائل على تطبيقات القيم القصوى بمعلومية المعادلات	*Period 29* ML3.PA5.8.D يحل مسائل على تطبيقات القيم القصوى بمعلومية معادلة واحدة	*Period 30* ML3.PA5.8.M يحل مسائل يحل مسائل على تطبيقات القيم القصوى (الاستمثال)	*Period 31* ML3.PA5.8.M يحل مسائل يحل مسائل على تطبيقات القيم القصوى (الاستمثال)	*Period 32* UNIT TEST