

المادة / الشهر	الجبر	حساب المثلثات	الهندسة التحليلية	ملاحظات
الشهر	حصة واحدة أسبوعياً	حصة واحدة أسبوعياً	حصتان أسبوعياً	
باقي سبتمبر ٢٠١٤ + أكتوبر ٢٠١٤	* حل معادلات الدرجة الثانية فى متغير واحد بيانياً. * مقدمة عن الأعداد المركبة – العدد التخيلي – قوى ت الصحيحة – تساوى عددين مركبين. * العمليات على الأعداد المركبة – جمع و طرح و ضرب الأعداد المركبة – العددين المترافقين – قسمة الأعداد المركبة . * تحديد نوع جذرى المعادلة التربيعية – المميز.	* الزاوية الموجهة : القياس الستينى للزاوية– الزاوية الموجهة – الوضع القياسى للزاوية الموجهة – القياس الموجب و القياس السالب للزاوية الموجهة. * موقع الزاوية فى المستوى الإحداثى المتعامد – الزوايا المتكافئة. * وحدات قياس الزاوية – القياس الدائرى – الزاوية النصف قطرية – العلاقة بين القياس الستينى و الدائرى – طول قوس من دائرة.	* تشابه المضلعات – المضلعان المتشابهان – معامل التشابه لمضلعين. * تشابه المثلثات – مسلمة – نتائج هامة ١،٢ * نظرية ١ . * نظرية ٢ . * العلاقة بين مساحتى سطحى مضلعين متشابهين – النسبة بين مساحتى سطحى مثلثين متشابهين نظرية ٣ .	تدرس موضوعات منهج الفائقين مصاحبة لموضوعات المنهج الدراسى و المراجعة بوجه عام موكبة لتدريس موضوعات المنهج . يراعى تكليف الطلاب بالأنشطة الواردة فى الكتاب كعمل تعاونى و أبحاث و تعبير جزءاً من أعمال السنة .
نوفمبر ٢٠١٤	* العلاقة بين جذرى معادلة الدرجة الثانية و معاملات حدودها – مجموع الجذرين و حاصل ضربهما. * تكوين المعادلة التربيعية متى علم جذراها – تكوين معادلة تربيعية بمعلومية معادلة تربيعية أخرى.	* الدوال المثلثية – دائرة الوحدة – الدوال المثلثية الأساسية للزاوية – مقلوبات الدوال المثلثية الأساسية. * الدوال المثلثية لبعض الزوايا الخاصة. * الزوايا المنتسبة	* النسبة بين مساحتى مضلعين متشابهين نظرية ٤ . * تطبيقات التشابه فى الدائرة – تمرين مشهور – نتيجة ١ * عكس تمرين مشهور – نتيجة ٢ . * نظريات التناسب فى المثلث – المستقيمات المتوازية والأجزاء المتناسبة نظرية ١ – نتيجة – عكس نظرية ١ .	
ديسمبر ٢٠١٤	* إشارة الدالة – إشارة الدالة الثابتة – إشارة الدالة الخطية – إشارة الدالة التربيعية. * تطبيق على إشارة الدالة التربيعية: متباينة الدرجة الثانية – حل المتباينة التربيعية فى متغير واحد.	* تابع الزوايا المنتسبة الحل العام للمعادلات المثلثية على الصورة : حـا $\alpha = \beta$ ، ... * التمثيل البيانى للدوال المثلثية – دالة الجيب و خواصها – دالة جيب التمام و خواصها. * إيجاد قياس زاوية بمعلومية دالة مثلثية.	* نظرية ٢ تاليس العامة – نظرية تاليس الخاصة . * منصف الزاوية و الأجزاء المتناسبة – منصف زاوية مثلث نظرية ٣ – ملاحظة هامة – إيجاد طول المنصف الداخلى و المنصف الخارجى لزاوية رأس مثلث – حالات خاصة – حقيقة. * تطبيقات التناسب فى الدائرة – أولاً قوة نقطة بالنسبة لدائرة – ملاحظات هامة . * ثانياً: القاطع و المماس و قياسات الزوايا – استنتاج قياس الزاوية الناتجة من تقاطع قاطع و مماس (مماسين (لدائرة تمرين مشهور .	
يناير ٢٠١٥	مراجعة عامة + امتحانات الفصل الدراسى الأول + عيد الميلاد + إجازة نصف العام			

مستشار الرياضيات

المادة / الشهر	الجبر	حساب المثلثات	الهندسة التحليلية	ملاحظات
باقى فبراير ٢٠١٥	المصفوفات : *تنظيم البيانات فى مصفوفة . *جمع و طرح المصفوفات .	*المتطابقات المثلثية . *حل المعادلات المثلثية .	المتجهات : *الكمية القياسية و الكميات المتجهه و القطعة المستقيمة الموجهة . *المتجهات .	<p>تدرس موضوعات منهج الفائقين مصاحبة لموضوعات المنهج الدراسى و المراجعة بوجه عام مواكبة لتدريس موضوعات المنهج . يراعى تكليف الطلاب بالأنشطة الواردة فى الكتاب كعمل تعاونى و أبحاث و تعتبر جزءاً من أعمال السنة</p>
مارس ٢٠١٥	*ضرب المصفوفات . *المحددات . *المعكوس الضربى للمصفوفة .	*حل المثلث القائم الزاوية . *زوايا الارتفاع و الانخفاض . *القطاع الدائرى	*العمليات على المتجهات . *تطبيقات المتجهات . الخط المستقيم : *تقسيم قطعة مستقيمة . *معادلة الخط المستقيم .	
أبريل ٢٠١٥	البرمجة الخطية : *المتباينات الخطية . *حل أنظمة من المتباينات الخطية بيانياً . *البرمجة الخطية و الحل الأمثل .	*القطعة الدائرية . *المساحات .	*قياس الزاوية بين مستقيمين . *طول العمود المرسوم من نقطة إلى خط مستقيم . *الصورة العامة لمعادلة الخط المستقيم المار بنقطة تقاطع المستقيمين .	
مايو ٢٠١٥	*تدريبات عامة و اختبارات	*تدريبات عامة و اختبارات	*تدريبات عامة و اختبارات	

مستشار الرياضيات

أ/ حسين محمود حسين

المادة الشهر	الجبـر	حساب المثلثات	التفاضل	الميكانيكا	ملاحظات
الشهر	حصتان و نصف أسبوعياً	حصّة و نصف أسبوعياً	حصّة و نصف أسبوعياً	أربع حصص أسبوعياً	
سبتمبر ٢٠١٤ + أكتوبر ٢٠١٤	*الدالة ذات المتغير الحقيقى *تعريف الدالة و تمثيلها و عمليات على الدوال *اطراد الدوال – الدوال الزوجية – الدوال الفردية *كثيرات الحدود (ثابتة – درجة أولى) – دالة المقياس	يُدرس حصّة و نصف أسبوعياً خلال شهر سبتمبر *قانون الجيب *قانون جيب التمام	لا يُدرس تفاضل خلال شهر سبتمبر *مفهوم إيجاد نهاية دالة عند نقطة إيجاد النهاية *نظريات (١)، (٢)، (٣)، (٤)	*مراجعة لما سبق دراسته فى المتجهات فى الصف الأول الثانوى * القوى و محصلة قوتين متلاقيتين *تحليل القوة إلى مركبتين *محصلة عدة قوى مستوية ومتلاقية فى نقطة	تتم المراجعة مواكبة لتدريس موضوعات المنهج الدراسى
نوفمبر ٢٠١٤	*الدالة التربيعية *الدالة التكعيبية *الدالة الكسرية	*حل المثلث *الحالة الأولى *الحالة الثانية	*مفهوم إيجاد نهاية دالة عند اللانهاية*نظرية (٥) *نهاية الدوال المثلثية *تدريبات على النهايات	*اتزان جسم تحت تأثير قوتين *اتزان جسم تحت تأثير ثلاث قوى مستوية و متلاقية فى نقطة لامي – مثلث القوى *اتزان جسم تحت تأثير مجموعة من القوى المستوية المتلاقية فى نقطة تمــــــــــــــــارين عامة *الحركة المنتظمة – الحركة المتغيرة – السرعة النسبية	
ديسمبر ٢٠١٤	*الأسس (مراجعة) *الأسس الكسرية *قوانين الأسس الكسرية *حل المعادلات الأسية – الدالة الأسية*التمثيل البيانى للدالة الأسية	* (تابع) حل المثلث *الحالة الثالثة *تدريبات على حل المثلث الحالات الثلاثة	*دوال التغير و متوسط التغير و معدل التغير *التفسير الهندسى لمعدل التغير *المشتقة الأولى – قواعد الاشتقاق *نظريات (١)، (٢)	*الحركة منتظمة التغير *الحركة الرأسية تحت تأثير الجاذبية الأرضية *تفاضل الدوال المتجهة تمــــــــــــــــارين عامة	
يناير ٢٠١٥	مراجعة عامة + تدريبات + حل نماذج امتحانات الفصل الدراسى الأول + عيد الميلاد + إجازة نصف العام				

مستشار الرياضيات

المادة	الشهر	الجبر		حساب المثلثات		التفاضل	الميكانيكا	ملاحظات
		حصتان و نصف أسبوعياً		حصة و نصف أسبوعياً			أربع حصص أسبوعياً	
باقى فبراير ٢٠١٥		*اللوغاريتمات – قوانين اللوغاريتمات *الدالة اللوغاريتمية *اللوغاريتمات المعتادة *استخدام الآلة الحاسبة		*زوايا الارتفاع و الانخفاض		*المشتقة الأولى لحاصل ضرب دالتين و خارج قسمة دالتين	*مراجعة لما سبق دراسته فى المتجهات فى الصف الأول الثانوى * القوى و محصلة قوتين متلاقيتين *تحليل القوة إلى مركبتين	تتم المراجعة مواكبة لتدريس موضوعات المنهج الدراسى
مارس ٢٠١٥		*تطبيقات على الأسس و اللوغاريتمات *المتابعة الحسابية		*الدوال المثلثية لمجموع و فرق قياسى زاويتين		*مشتقة دالة الدالة *تدريبات على ما سبق	*محصلة عدة قوى مستوية ومتلاقية فى نقطة *اتزان جسم تحت تأثير قوتين *اتزان جسم تحت تأثير ثلاث قوى مستوية و متلاقية فى نقطة لامي – مثلث القوى *اتزان جسم تحت تأثير مجموعة من القوى المستوية المتلاقية فى نقطة تمارين عامة	
أبريل ٢٠١٥		*المتابعة الهندسية		*الدوال المثلثية لضعف الزاوية		*المشتقة الأولى للدوال المثلثية	*الحركة المنتظمة – الحركة المتغيرة – السرعة النسبية *الحركة منتظمة التغير *الحركة الرأسية تحت تأثير الجاذبية الأرضية	
مايو ٢٠١٥		*تمارين على المتتابعات *حل نماذج امتحانات		*تدريبات عامة *حل نماذج امتحانات		*تدريبات على المشتقة الأولى *حل نماذج امتحانات	*تفاضل الدوال المتجهة تمارين عامة *تدريبات عامة *حل نماذج امتحانات	

مستشار الرياضيات

ملاحظات	الاحصاء	الرياضيات التطبيقية		الرياضيات البحتة			المادة الشهر
		الديناميكا	الاستاتيكا	التفاضل و التكامل	الهندسة الفراغية	الجبر	
		حصة واحدة أسبوعياً	حصتان أسبوعياً	حصة و نصف أسبوعياً	نصف حصة أسبوعياً	حصة واحدة أسبوعياً	
نتم المراجعة موكبة لتدريس موضوعات المنهج الدراسي	*الاحتمال	مراجعة لما سبق دراسته فى الديناميكا فى الصف الثانى لثانوى كمية الحركة	*مراجعة لما سبق دراسته فى الاستاتيكا فى الصف الثانى لثانوى الاحتكاك	*نهاية دالة عند نقطة *نهاية دالة معرفة بأكثر من قاعدة الاتصال	*المستقيمات و المستويات	*مبدأ العد - التباديل التوافيق *تمارين عامة	باقى سبتمبر ٢٠١٤ + أكتوبر ٢٠١٤
	*المتغيرات العشوائية	*القانون الأول لنيوتن	*اتزان جسم على مستوى خشن	*قابلية الاشتقاق *الاشتقاق الضمنى	*المجسمات	*نظرية ذات الحدين بأس صحيح موجب	نوفمبر ٢٠١٤
	*التوزيعات الاحتمالية	* القانون الثانى لنيوتن	*الضرب القياسى و الاتجاهى *العزوم	*المشتقات العليا *تطبيقات على المشتقة الأولى التطبيق الهندسى	*نظرية (١)	*الأعداد المركبة : جمع و ضرب و قسمة و تساوى عددين مركبين الصورة المثلثية للعدد المركب	ديسمبر ٢٠١٤
	*تمارين عامة و تدريبات	*القانون الثالث لنيوتن	* القوى المستوية المتوازية	* (تابع) التطبيق الهندسى	*تمارين مشهور *نظرية (٢)	*ضرب و قسمة عددين مركبين على الصورة المثلثية	يناير ٢٠١٥

مستشار الرياضيات

أ/ حسين محمود حسين

ملاحظات	الاحصاء	الرياضيات التطبيقية		الرياضيات البحتة			المادة الشهر
		الديناميكا	الاستاتيكا	التفاضل و التكامل	الهندسة الفراغية	الجبر	
		حصتان أسبوعياً	حصة واحدة أسبوعياً	حصة و نصف أسبوعياً	نصف حصة أسبوعياً	حصة واحدة أسبوعياً	
تتم المراجعة موكبة لتدريس موضوعات المنهج الدراسى	*التوزيع الطبيعى	الدفع – التصادم	* (تابع) القوى المستوية المتوازية	*المعدلات الزمنية المرتبطة *تزايد و تناقص الدوال	*نظرية (٣) *مسقط مستقيم على مستوى	*نظرية ديموافر *جنور العدد المركب *الصورة الأسية للعدد المركب	باقى فبراير _ ٢٠١٥
	*الارتباط	*تطبيقات ١،٢،٣ على قوانين نيوتن * الحركة على مستوى خشن	* الاتزان العام	*القيم العظمى لمحلية و الصغرى المحلية والمطلقة *التحذب و نقط انقلاب	*الزاوية بين مستقيم و مستوى *نظرية (٤) و عكسها	*الجنور التكعيبية للواحد الصحيح	مارس ٢٠١٥
	*الانحدار	* الشغل و القدرة * طاقة الحركة *مبدأ الشغل و الطاقة	الازدواجات	*رسم المنحنيات *خصائص التكامل *تكامل بعض الدوال لمثلثية	*الزاوية الزوجية *نظرية (٥) *نظرية (٦)	*المحددات *خواص المحددات	أبريل ٢٠١٥
	* (تابع) الانحدار *حل نماذج امتحانات	* طاقة الوضع *حل نماذج امتحانات	*حل نماذج امتحانات	*تطبيقات على التكامل *حل نماذج امتحانات	*تطبيقات على الهرم *حل نماذج امتحانات	*المعادلات الخطية (طريقة كرامر) *حل نماذج امتحانات	مايو ٢٠١٥

مستشار الرياضيات

أ/ حسين محمود حسين

توزيع منهج الرياضيات (٢) للصف الثالث الثانوى العام (نظام السنتين)

وزارة التربية و التعليم

الفصل الدراسى الأول ٢٠١٤ / ٢٠١٥

مكتب مستشار الرياضيات

المادة / الشهر	الجبر - حصة و نصف أسبوعياً	الهندسة الفراغية نصف حصة أسبوعياً	الميكانيكا حصتان أسبوعياً	التفاضل و التكامل حصة أسبوعياً	الاحصاء حصتان أسبوعياً	ملاحظات
باقى سبتمبر + أكتوبر ٢٠١٤	*مبدأ العد - التباديل التوافيق *تمارين عامة	*المستقيمات و المستويات	*المتجهات و القوى *محصلة قوتين متلاقيتين *محصلة عدة قوى متلاقية *توازن القوى المتلاقية *الضرب القياسى و الاتجاهى	*نهاية دالة عند نقطة *نهاية دالة معرفة بأكثر من قاعدة الاتصال	*الاحتمال	لتم المراجعة موكبة لتدريس موضوعات المنهج الدراسى
نوفمبر ٢٠١٤	*نظرية ذات الحدين بأس صحيح موجب	*المجسمات	*العزوم * القوى المستوية المتوازية *الازدواج	*قابلية الاشتقاق *الاشتقاق الضمنى	*المتغيرات العشوائية	
ديسمبر ٢٠١٤	*الأعداد المركبة : جمع و ضرب و قسمة و تساوى عددين مركبين الصورة المثلثية للعدد المركب	*نظرية (١)	* (تابع) الازدواج *السرعة النسبية *الحركة المستقيمة ذات العجلة المنتظمة	*المشتقات العليا *تطبيقات على المشتقة الأولى التطبيق الهندسى	*التوزيعات الاحتمالية	
يناير ٢٠١٥	*ضرب و قسمة عددين مركبين على الصورة المثلثية	*تمرين مشهور *نظرية (٢)	*الحركة الرأسية *تفاضل الدوال المتجهة	* (تابع) التطبيق الهندسى	*تمارين عامة و تدريبات	

مستشار الرياضيات

أ/ حسين محمود حسين

المادة / الشهر	الجبـر حصة و نصف أسبوعياً	الهندسة الفراغية نصف حصة أسبوعياً	الميكانيكـا حصتان أسبوعياً	التفاضل و التكامل حصة أسبوعياً	الاحصاء حصتان أسبوعياً	ملاحظات
باقى فبراير ٢٠١٥	*نظرية ديموافر *جذور العدد المركب *الصورة الأسية للعدد المركب	*نظرية (٣) *مسقط مستقيم على مستوى	*كمية الحركة *القانون الأول لنيوتن *القانون الثانى لنيوتن *القانون الثالث لنيوتن	*المعدلات الزمنية المرتبطة *تزايد و تناقص الدوال	*التوزيع الطبيعي	تم المراجعة موكبة لتدريس موضوعات المنهج الدراسى
مارس ٢٠١٥	*الجذور التكعيبية للواحد الصحيح	*الزاوية بين مستقيم و مستوى *نظرية (٤) و عكسها	*تطبيقات على قوانين نيوتن *الدفع - التصادم - الشغل	*القيم العظمى المحلية و الصغرى المحلية و المطلقة *التحدب و نقط الانقلاب	*الارتباط	
أبريل ٢٠١٥	*المحددات *خواص المحددات	*الزاوية الزوجية *نظرية (٥) *نظرية (٦)	*القدرة *طاقة الحركة *مبدأ الشغل و الطاقة	*رسم المنحنيات *خصائص التكامل *تكامل بعض الدوال المثلثية	*الانحدار	
مايو ٢٠١٥	*المعادلات الخطية (طريقة كرامر) *حل نماذج امتحانات	*تطبيقات على الهرم *حل نماذج امتحانات	*طاقة الوضع *حل نماذج امتحانات	*تطبيقات على التكامل *حل نماذج امتحانات	* (تابع) الانحدار *حل نماذج امتحانات	

مستشار الرياضيات

أ/ حسين محمود حسين