

توزيع منهج الرياضيات للصف الأول الثانوى العام
الفصل الدراسى الأول ٢٠١٥ / ٢٠١٦

المادة الشهر	الجبر	حساب المثلثات	الهندسة المستوية	ملاحظات
أكتوبر ٢٠١٥	* حل معادلات الدرجة الثانية فى متغير واحد بيانياً. (حصه) * مقدمة عن الأعداد المركبة - العدد التخيلى - قوى ت الصحيحة - تساوى عددين مركبين. * العمليات على الأعداد المركبة - جمع و طرح و ضرب الأعداد المركبة - العددين المترافقين - قسمة الأعداد المركبة . (٤ حصص) * تحديد نوع جذرى المعادلة التربيعية - المميز. (حصه)	* الزاوية الموجهة : القياس الستينى للزاوية - الزاوية الموجهة - الوضع القياسى للزاوية الموجهة - القياس الموجب و القياس السالب للزاوية الموجهة. (حصه) * موقع الزاوية فى المستوى الإحداثى المتعامد - الزوايا المتكافئة. (حصه) * وحدات قياس الزاوية - القياس الدائرى - الزاوية النصف قطرية - العلاقة بين القياس الستينى و الدائرى - طول قوس من دائرة. . (حصتان)	* تشابه المضلعات - المضلعان المتشابهان - معامل التشابه لمضلعين. (حصه) * تشابه المثلثات - مسلمة - نتائج هامة ١، ٢. (حصه) * نظرية ١ . (حصه) * نظرية ٢ . (حصه) * العلاقة بين مساحتى سطحى مضلعين متشابهين - النسبة بين مساحتى سطحى مثلثين متشابهين نظرية ٣ . . (حصتان)	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 تغنير جزءاً من أعمال السنة و لا يتم تناول هذه الأنشطة فى أسئلة الامتحانات .
نوفمبر ٢٠١٥	* العلاقة بين جذرى معادلة الدرجة الثانية و معاملات حدودها - مجموع الجذرين و حاصل ضربهما. (حصتان) * تكوين المعادلة التربيعية متى علم جذراها . (حصتان) * تكوين معادلة تربيعية بمعلومية معادلة تربيعية أخرى. (حصتان)	* الدوال المثلثية - دائرة الوحدة - الدوال المثلثية الأساسية للزاوية - مقلوبات الدوال المثلثية الأساسية. (حصتان) * الدوال المثلثية لبعض الزوايا الخاصة. (حصه) * الزوايا المنتسبة. (حصتان)	* النسبة بين مساحتى مضلعين متشابهين نظرية ٤ . (حصه) * تطبيقات التشابه فى الدائرة - تمرين مشهور - نتيجة ١ * عكس تمرين مشهور - نتيجة ٢ . (حصتان) * نظريات التناسب فى المثلث - المستقيمات المتوازية والأجزاء المتناسبة نظرية ١ - نتيجة - عكس نظرية ١ . . (حصتان)	
ديسمبر ٢٠١٥	* إشارة الدالة - إشارة الدالة الثابتة - إشارة الدالة الخطية - إشارة الدالة التربيعية. . (٣ حصص) * تطبيق على إشارة الدالة التربيعية: متباينة الدرجة الثانية - حل المتباينة التربيعية فى متغير واحد. (حصتان)	* تابع الزوايا المنتسبة (حصتان) الحل العام للمعادلات المثلثية على الصورة : حـا $\alpha = \beta$ ، ... (حصتان) * التمثيل البيانى للدوال المثلثية - دالة الجيب و خواصها - دالة جيب التمام و خواصها. * إيجاد قياس زاوية بمعلومية نسبة مثلثية. . (حصتان)	* نظرية ٢ تاليس العامة - نظرية تاليس الخاصة . (حصتان) * 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. (٣ حصص) * تطبيقات التناسب فى الدائرة - أولاً قوة نقطة بالنسبة لدائرة - ملاحظات هامة . . (حصتان) * ثانياً: القاطع و المماس و قياسات الزوايا - استنتاج قياس الزاوية الناتجة من تقاطع قاطع و مماس (مماسين) لدائرة تمرين مشهور . (حصتان)	
يناير ٢٠١٦	مراجعة عامة + امتحانات الفصل الدراسى الأول + عيد الميلاد + إجازة نصف العام			

مستشار الرياضيات

توزيع منهج الرياضيات للصف الأول الثانوى العام
الفصل الدراسى الثانى ٢٠١٥ / ٢٠١٦

المادة الشهر	الجبر	حساب المثلثات	الهندسة التحليلية	ملاحظات
باقي فبراير ٢٠١٦	المصفوفات : *تنظيم البيانات فى مصفوفة . *جمع و طرح المصفوفات . (٤ حصص)	*المتطابقات المثلثية . (حصتان) *حل المعادلات المثلثية . (حصتان)	المتجهات : *الكمية القياسية و الكميات المتجهه و القطعة المستقيمة الموجهة . (٣ حصص) *المتجهات . (حصة)	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 و لا يتم تناول هذه الأنشطة فى أسئلة الامتحانات .
مارس ٢٠١٦	*ضرب المصفوفات . (حصتان) *المحددات .. (حصتان) *المعكوس الضربى للمصفوفة . (حصتان)	*حل المثلث القائم الزاوية .. (حصتان) *زوايا الارتفاع و الانخفاض . (حصة) *القطاع الدائرى .. (حصتان)	*العمليات على المتجهات . (حصة) *تطبيقات المتجهات . (حصة) الخط المستقيم : *تقسيم قطعة مستقيمة . (٣ حصص) *معادلة الخط المستقيم . (٤ حصص)	
أبريل ٢٠١٦	البرمجة الخطية : *المتباينات الخطية . (حصة) *حل أنظمة من المتباينات الخطية بيانياً . *البرمجة الخطية و الحل الأمثل ... (٣ حصص)	*القطعة الدائرية ... (حصتان) *المساحات . .. (حصتان)	*قياس الزاوية بين مستقيمين ... (حصتان) *طول العمود المرسوم من نقطة إلى خط مستقيم ... (حصتان) *الصورة العامة لمعادلة الخط المستقيم المار بنقطة تقاطع المستقيمين ... (حصتان)	
مايو ٢٠١٦	*تدريبات عامة و اختبارات .. (حصتان)	*تدريبات عامة و اختبارات .. (حصتان)	*تدريبات عامة و اختبارات .. (حصتان)	

مستشار الرياضيات

أ/ حسين محمود حسين