

توزيع منهج الرياضيات للصف الأول الثانوى العام  
الفصل الدراسى الأول ٢٠١٦ / ٢٠١٧

المادة / الشهر	الجبر	حساب المثلثات	الهندسة المستوية	ملاحظات
باقى سبتمبر ٢٠١٦ و أكتوبر ٢٠١٦	* حل معادلات الدرجة الثانية فى متغير واحد بيانياً. * 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 . * 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، ٣ . * نظرية ١ . * نظرية ٢ . * العلاقة بين مساحتى سطحى مضلعين متشابهين - النسبة بين مساحتى سطحى مثلثين متشابهين نظرية ٣ .	و تعتبر جزءاً من أعمال السنة و لا يتم تناول هذه الأنشطة فى أسئلة الامتحانات . تدرس موضوعات منهج الفائقين مصاحبة لموضوعات المنهج الدراسى و المراجعة بوجه عام مواكبة لتدريس موضوعات المنهج . براعى تكليف الطلاب بالأنشطة الواردة فى الكتاب كعمل تعاونى و أبحاث
نوفمبر ٢٠١٦	* العلاقة بين جذرى معادلة الدرجة الثانية و معاملات حدودها - مجموع الجذرين و حاصل ضربيهما. * 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 ٢٠١٦	* 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 : ح $\alpha = \beta$ ، ... * التمثيل البيانى للدوال المثلثية - دالة الجيب و خواصها - دالة جيب التمام و خواصها. * إيجاد قياس زاوية بمعلومية نسبة 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 ٢٠١٧	مراجعة عامة + امتحانات الفصل الدراسى الأول + عيد الميلاد + إجازة نصف العام			

مستشار الرياضيات

أ/ حسين محمود حسين

توزيع منهج الرياضيات للصف الأول الثانوى العام  
الفصل الدراسى الثانى ٢٠١٦ / ٢٠١٧

ملاحظات	الهندسة التحليلية	حساب المتثلثات	الجبر	المادة الشهر
<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 و لا يتم تناول هذه الأنشطة فى أسئلة الامتحانات .</p>	<p>المتجهات : *الكمية القياسية و الكميات المتجهه و القطعة المستقيمة الموجهة . *المتجهات .</p>	<p>*المتطابقات المثلثية . *حل المعادلات المثلثية .</p>	<p>المصفوفات : *تنظيم البيانات فى مصفوفة . *جمع و طرح المصفوفات .</p>	<p>باقى فبراير <u>٢٠١٧</u></p>
	<p>* العمليات على المتجهات . *تطبيقات المتجهات . الخط المستقيم : *تقسيم قطعة مستقيمة . *معادلة الخط المستقيم .</p>	<p>*حل المثلث القائم الزاوية . *زوايا الارتفاع و الانخفاض . *القطاع الدائرى</p>	<p>*ضرب المصفوفات . *المحددات . *المعكوس الضربى للمصفوفة .</p>	<p>مارس <u>٢٠١٧</u></p>
	<p>*قياس الزاوية بين مستقيمين . *طول العمود المرسوم من نقطة إلى خط مستقيم . *الصورة العامة لمعادلة الخط المستقيم المار بنقطة تقاطع المستقيمين .</p>	<p>*القطعة الدائرية . *المساحات .</p>	<p>البرمجة الخطية : *المتباينات الخطية . *حل أنظمة من المتباينات الخطية بيانياً . *البرمجة الخطية و الحل الأمثل .</p>	<p>أبريل <u>٢٠١٧</u></p>
	<p>*تدريبات عامة و اختبارات</p>	<p>*تدريبات عامة و اختبارات</p>	<p>*تدريبات عامة و اختبارات</p>	<p>مايو <u>٢٠١٧</u></p>

مستشار الرياضيات

أ/ حسين محمود حسين