

توزيع منهج الرياضيات للصف الأول الثانوي العام
الفصل الدراسي الأول ٢٠١٩ - ٢٠٢٠ م

المادة الشهر	الجبر ١ حصة	حساب المثلثات ١ حصة	الهندسة المستوية ٢ حصة	ملاحظات
باقي سبتمبر و أكتوبر <u>٢٠١٩</u>	* حل معادلات الدرجة الثانية في متغير واحد بيانياً. * مقدمة عن الأعداد المركبة - العدد التخيلي - قوى ت الصحيحة - تساوي 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 الستيني 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 سطحي مضلعين متشابهين - النسبة بين مساحتى سطحي مثلثين متشابهين نظرية ٣ .	براعى تكليف الطلاب بالأنشطة الواردة فى الكتاب كعمل تعاوني وأبحاث ولا يتم تناول هذه الأنشطة فى أسئلة الامتحانات .
نوفمبر <u>٢٠١٩</u>	* 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 <u>٢٠١٩</u>	* 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 : حا = α ، حتا β ، ... * 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 <u>٢٠٢٠</u>	مراجعة عامة + امتحانات الفصل الدراسى الأول			

مستشار الرياضيات

أ/حسين محمود حسين

QR هي اجزاء إثرائية للطلاب للبحث فى بنك المعرفة ولاتاتي فى الامتحان



الاجزاء المشار اليها بالكود

توزيع منهج الرياضيات للصف الأول الثانوي العام
الفصل الدراسي الثاني ٢٠١٩ - ٢٠٢٠ م

ملاحظات	الهندسة التحليلية ٢ حصة	حساب المتثلثات ١ حصة	الجبر ١ حصة	المادة الشهر
يراعى تكليف الطلاب بالأنشطة الواردة في الكتاب كعمل تعاوني وأبحاث ولا يتم تناول هذه الأنشطة في أسئلة الامتحانات .	المتجهات : *الكمية القياسية و الكميات المتجهه و القطعة المستقيمة الموجهة . *المتجهات .	*المتطابقات المثلثية . *حل المعادلات المثلثية .	المصفوفات : *تنظيم البيانات فى مصفوفة . *جمع و طرح المصفوفات .	باقي فبراير <u>٢٠٢٠</u>
	* العمليات على المتجهات . *تطبيقات المتجهات . الخط المستقيم : *تقسيم قطعة مستقيمة . *معادلة الخط المستقيم .	*حل المثلث القائم الزاوية . *زوايا الارتفاع و الانخفاض . *القطاع الدائرى	*ضرب المصفوفات . *المحددات . *المعكوس الضربى للمصفوفة .	مارس <u>٢٠٢٠</u>
	*قياس الزاوية بين مستقيمين . *طول العمود المرسوم من نقطة إلى خط مستقيم . *الصورة العامة لمعادلة الخط المستقيم المر بنقطة تقاطع المستقيمين .	*القطعة الدائرية . *المساحات .	البرمجة الخطية : *المتباينات الخطية . *حل أنظمة من المتباينات الخطية بيانياً . *البرمجة الخطية و الحل الأمثل .	أبريل <u>٢٠٢٠</u>
	*تدريبات عامة و اختبارات	*تدريبات عامة و اختبارات	*تدريبات عامة و اختبارات	مايو <u>٢٠٢٠</u>

مستشار الرياضيات

أ/حسين محمود حسين

QR هي اجزاء إثرائية للطلاب للبحث في بنك المعرفة ولاتاتي في الامتحان



الاجزاء المشار اليها بالكود