



مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
إدارة المناهج
وحدة مناهج الرياضيات للتعليم الثانوي

الخطط الدراسية لمساقات مادة الرياضيات للمرحلة الثانوية
نظام توحيد المسارات الأكاديمية
للعام الدراسي ٢٠١٨ - ٢٠١٩م



أولاً : كتاب الرياضيات ١ - رياض ١٥١

اسم المساق	رمز المساق	عدد الساعات المعتمدة	نوع المساق	الصف	الفصل الدراسي
الرياضيات ١	رياض ١٥١	٤	مشترك	العاشر	الأول

الموضوع	الموضوعات التي تدرس قبل المنتصف وبعده	الفصل
<ul style="list-style-type: none"> - المسافة ونقطة المنتصف - الوسط الهندسي - المثلثات القائمة الخاصة - حساب المثلثات - زوايا الارتفاع والانخفاض - قانون الجيب وقانون جيب التمام 	<p style="text-align: center;">قبل المنتصف</p>	<p>المثلثات القائمة وحساب المثلثات</p>
<ul style="list-style-type: none"> - الدائرة ومحيطها - قياس الزوايا والأقواس - الأقواس والأوتار 		<p>الدائرة</p>
<ul style="list-style-type: none"> - الزوايا المحيطية - المماسات - القاطع والمماس وقياس الزوايا - قطع مستقيمة خاصة في الدائرة - معادلة الدائرة 	<p style="text-align: center;">بعد المنتصف</p>	<p>المعادلات والمتباينات</p>
<ul style="list-style-type: none"> - خصائص الأعداد الحقيقية - حل معادلات القيمة المطلقة - حل المتباينات الخطية في متغير واحد - حل المتباينات المركبة ومتباينات القيمة المطلقة 		<p>المعادلات والمتباينات</p>



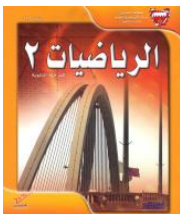
ملاحظة: يعتمد كتاب الرياضيات ١ (رياض ١٥١) للمرحلة الثانوية - الطبعة الثانية

١٤٣٦هـ - ٢٠١٥م عند تدريس هذا المساق.

ثانيا : كتاب الرياضيات ٢ - رياض ١٥٢

اسم المساق	رمز المساق	عدد الساعات المعتمدة	نوع المساق	الصف	الفصل الدراسي
الرياضيات ٢	رياض ١٥٢	٤	مشترك	العاشر	الثاني

الموضوع	الموضوعات التي تُدرس قبل المنتصف وبعده	الفصل
<ul style="list-style-type: none"> - العلاقات والدوال - كتابة المعادلات الخطية - شكل الانتشار وخط الانحدار - دوال خاصة - الدوال الأم والتحويلات الهندسية - تمثيل المتباينات الخطية ومتباينات القيمة المطلقة بيانيا - حل أنظمة المتباينات بيانيا - البرمجة الخطية 	<ul style="list-style-type: none"> - العلاقات والدوال - كتابة المعادلات الخطية - شكل الانتشار وخط الانحدار - دوال خاصة - الدوال الأم والتحويلات الهندسية - تمثيل المتباينات الخطية ومتباينات القيمة المطلقة بيانيا - حل أنظمة المتباينات بيانيا - البرمجة الخطية 	الدوال والمتباينات
<ul style="list-style-type: none"> - مقدمة في المصفوفات - العمليات على المصفوفات - ضرب المصفوفات - المحددات وقاعدة كرامر - المصفوفة المحايدة والنظير الضربي للمصفوفة - استعمال المصفوفات لحل أنظمة من المعادلات الخطية 	<ul style="list-style-type: none"> - مقدمة في المصفوفات - العمليات على المصفوفات - ضرب المصفوفات - المحددات وقاعدة كرامر - المصفوفة المحايدة والنظير الضربي للمصفوفة - استعمال المصفوفات لحل أنظمة من المعادلات الخطية 	المصفوفات
<ul style="list-style-type: none"> - التمثيل البياني للدوال التربيعية - حل المعادلات التربيعية بيانيا - حل المعادلات التربيعية بالتحليل - الأعداد المركبة - القانون العام لحل المعادلة التربيعية والمميز - التحويلات الهندسية في التمثيلات البيانية للدوال التربيعية 	<ul style="list-style-type: none"> - التمثيل البياني للدوال التربيعية - حل المعادلات التربيعية بيانيا - حل المعادلات التربيعية بالتحليل - الأعداد المركبة - القانون العام لحل المعادلة التربيعية والمميز - التحويلات الهندسية في التمثيلات البيانية للدوال التربيعية 	الدوال التربيعية



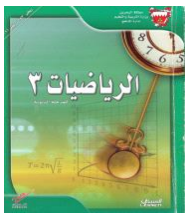
ملاحظة: يعتمد كتاب الرياضيات ٢ (رياض ١٥٢) للمرحلة الثانوية - الطبعة الثانية المعدلة

١٤٣٦هـ - ٢٠١٥م عند تدريس هذا المساق.

ثالثاً : كتاب الرياضيات ٣ - رياض ٢٥٣

اسم المساق	رمز المساق	عدد الساعات المعتمدة	نوع المساق	الصف	الفصل الدراسي
الرياضيات ٣	رياض ٢٥٣	٢	مشترك	الحادي عشر	الأول

فصل	الموضوع	الموضوعات التي تُدرس قبل المنتصف وبعده
العلاقات والدوال العكسية والجذرية	<ul style="list-style-type: none"> - العمليات على الدوال - العلاقات والدوال العكسية - دوال الجذر التربيعي - الجذر النوني - العمليات على التعابير الجذرية - الأسس النسبية - حل المعادلات الجذرية 	<ul style="list-style-type: none"> - العمليات على الدوال - العلاقات والدوال العكسية - دوال الجذر التربيعي - الجذر النوني - العمليات على التعابير الجذرية - الأسس النسبية - حل المعادلات الجذرية
	<ul style="list-style-type: none"> - تمثيل الدوال الأسية بيانياً - حل المعادلات الأسية - اللوغاريتمات والدوال - اللوغاريتمية - حل المعادلات اللوغاريتمية - خصائص اللوغاريتمات - اللوغاريتمات الاعتيادية 	<ul style="list-style-type: none"> - حل المعادلات الجذرية - تمثيل الدوال الأسية بيانياً - حل المعادلات الأسية - اللوغاريتمات والدوال اللوغاريتمية - حل المعادلات اللوغاريتمية - خصائص اللوغاريتمات - اللوغاريتمات الاعتيادية
العلاقات والدوال الأسية واللوغاريتمية	<ul style="list-style-type: none"> - تمثيل الدوال الأسية بيانياً - حل المعادلات الأسية - اللوغاريتمات والدوال - اللوغاريتمية - حل المعادلات اللوغاريتمية - خصائص اللوغاريتمات - اللوغاريتمات الاعتيادية 	<ul style="list-style-type: none"> - حل المعادلات الجذرية - تمثيل الدوال الأسية بيانياً - حل المعادلات الأسية - اللوغاريتمات والدوال اللوغاريتمية - حل المعادلات اللوغاريتمية - خصائص اللوغاريتمات - اللوغاريتمات الاعتيادية



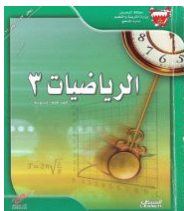
ملاحظة: يعتمد كتاب الرياضيات ٣ (رياض ٢٥٣) للمرحلة الثانوية - الطبعة الثانية

١٤٣٥هـ - ٢٠١٤م عند تدريس هذا المساق.

رابعاً : كتاب الرياضيات ٣ - رياض ٢٦١

الفصل الدراسي		الصف	نوع المساق	عدد الساعات المعتمدة	رمز المساق	اسم المساق
الثاني	الأول					
للمسار التجاري	للمسار العلمي	الحادي عشر	تخصصي إلزامي	٢	رياض ٢٦١	الرياضيات ٣

الموضوعات التي تُدرس قبل المنتصف وبعده	الموضوع	الفصل
<ul style="list-style-type: none"> - تمثيل فضاء العينة - الاحتمال باستعمال التباديل والتوافيق - الاحتمال الهندسي - احتمالات الأحداث المستقلة والأحداث غير المستقلة - احتمالات الأحداث المتنافية 	<ul style="list-style-type: none"> - تمثيل فضاء العينة - الاحتمال باستعمال التباديل والتوافيق - الاحتمال الهندسي - محاكاة مواقف واقعية - احتمالات الأحداث المستقلة والأحداث غير المستقلة - احتمالات الأحداث المتنافية 	الاحتمال والقياس
<ul style="list-style-type: none"> - ضرب التعابير النسبية وقسمتها - جمع التعابير النسبية وطرحها - تمثيل دوال المقلوب بيانياً - تمثيل الدوال النسبية بيانياً - التغيُّر - حل المعادلات النسبية 	<ul style="list-style-type: none"> - ضرب التعابير النسبية وقسمتها - جمع التعابير النسبية وطرحها - تمثيل دوال المقلوب بيانياً - تمثيل الدوال النسبية بيانياً - التغيُّر - حل المعادلات النسبية 	العلاقات والدوال النسبية



ملاحظة: يعتمد كتاب الرياضيات ٣ (رياض ٢٦١) للمرحلة الثانوية- الطبعة الثانية

١٤٢٥هـ - ٢٠١٤م عند تدريس هذا المساق للمدارس العلمية والتجارية.

خامسنا : كتاب الرياضيات ٤ ريض ٢٦٢

اسم المساق	رمز المساق	عدد الساعات المعتمدة	نوع المساق	المسار	الصف	الفصل الدراسي
الرياضيات ٤	ريض ٢٦٢	٢	تخصصي إلزامي	العلمي	الحادي عشر	الثاني

الموضوع	الموضوع	الموضوعات التي تُدرس قبل المنتصف وبعده	الفصل
<ul style="list-style-type: none"> - المتتابعات كدوال - المتتابعات والمتسلسلات الحسابية - المتتابعات والمتسلسلات الهندسية - المتسلسلات الهندسية اللانهائية - نظرية ذات الحدين - البرهان بالاستقراء الرياضي 	<ul style="list-style-type: none"> - المتتابعات كدوال - المتتابعات والمتسلسلات الحسابية - المتتابعات والمتسلسلات الهندسية - المتسلسلات الهندسية اللانهائية - نظرية ذات الحدين - البرهان بالاستقراء الرياضي 	<ul style="list-style-type: none"> - المتتابعات كدوال - المتتابعات والمتسلسلات الحسابية - المتتابعات والمتسلسلات الهندسية - المتسلسلات الهندسية اللانهائية - نظرية ذات الحدين - البرهان بالاستقراء الرياضي 	المتابعات والمتسلسلات
<ul style="list-style-type: none"> - الدوال المثلثية في المثلثات قائمة الزاوية - الزوايا وقياس الزاوية - الدوال المثلثية للزوايا - الدوال الدائرية - تمثيل الدوال المثلثية بيانياً - الدوال المثلثية العكسية 	<ul style="list-style-type: none"> - الدوال المثلثية في المثلثات قائمة الزاوية - الزوايا وقياس الزاوية - الدوال المثلثية للزوايا - الدوال الدائرية - تمثيل الدوال المثلثية بيانياً - الدوال المثلثية العكسية 	<ul style="list-style-type: none"> - الدوال المثلثية في المثلثات قائمة الزاوية - الزوايا وقياس الزاوية - الدوال المثلثية للزوايا - الدوال الدائرية - تمثيل الدوال المثلثية بيانياً - الدوال المثلثية العكسية 	الدوال المثلثية



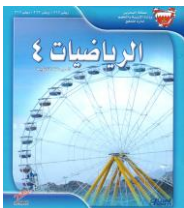
ملاحظة: يعتمد كتاب الرياضيات ٤ (ريض ٢٦٢) للمرحلة الثانوية - الطبعة الثانية

١٤٣٥هـ - ٢٠١٤م عند تدريس هذا المساق.

سادسنا : كتاب الرياضيات ٤ رياض ٢٦٣

اسم المساق	رمز المساق	عدد الساعات المعتمدة	نوع المساق	المسار	الصف	الفصل الدراسي
الرياضيات ٤	رياض ٢٦٣	٤	تخصصي إلزامي	العلمي	الحادي عشر	الثاني

الفصل	الموضوع	الموضوعات التي تدرس قبل المنتصف وبعده
كثيرات الحدود ودوالها	<ul style="list-style-type: none"> - العمليات على كثيرات الحدود - قسمة كثيرات الحدود - دوال كثيرة الحدود - تحليل التمثيلات البيانية لدوال كثيرات الحدود - حل معادلات كثيرات الحدود - نظريتا الباقي والعوامل - الجذور والأصفار - نظرية الصفر النسبي - القطوع المكافئة - الدوائر 	<ul style="list-style-type: none"> - العمليات على كثيرات الحدود - قسمة كثيرات الحدود - دوال كثيرة الحدود - تحليل التمثيلات البيانية لدوال كثيرات الحدود - حل معادلات كثيرات الحدود - نظريتا الباقي والعوامل - الجذور والأصفار - نظرية الصفر النسبي
	<ul style="list-style-type: none"> - القطوع المكافئة - الدوائر - القطوع الناقصة - القطوع الزائدة - تحديد نوع القطوع المخروطية - حل الأنظمة الخطية وغير الخطية 	
القطع المخروطية	<ul style="list-style-type: none"> - الدراسات التجريبية والمسحية وبالملاحظة - التحليل الإحصائي - الاحتمال المشروط - الاحتمال والتوزيعات الاحتمالية - التوزيع الطبيعي - التوزيعات ذات الحدين 	<ul style="list-style-type: none"> - الدراسات التجريبية والمسحية وبالملاحظة - التحليل الإحصائي - الاحتمال المشروط - الاحتمال والتوزيعات الاحتمالية - التوزيع الطبيعي - التوزيعات ذات الحدين
الاحتمال والإحصاء		

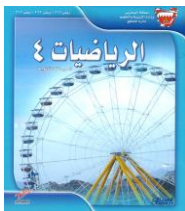


ملاحظة: يعتمد كتاب الرياضيات ٤ (رياض ٢٦٣) للمرحلة الثانوية - الطبعة الثانية ١٤٣٥هـ - ٢٠١٤م عند تدريس هذا المساق.

سابعاً : كتاب الرياضيات ٤ ريض ٣٦٢

اسم المساق	رمز المساق	عدد الساعات المعتمدة	نوع المساق	المسار	الصف	الفصل الدراسي
الرياضيات ٤	ريض ٣٦٢	٢	تخصصي إلزامي	التجاري	الثاني عشر	الأول

الفصل	الموضوع	الموضوعات التي تُدرس قبل المنتصف وبعده
المتتابعات والمتسلسلات	<ul style="list-style-type: none"> - المتتابعات كدوال - المتتابعات والمتسلسلات الحسابية - المتتابعات والمتسلسلات الهندسية - المتسلسلات الهندسية اللانهائية - نظرية ذات الحدين 	<ul style="list-style-type: none"> - المتتابعات كدوال - المتتابعات والمتسلسلات الحسابية - المتتابعات والمتسلسلات الهندسية - المتسلسلات الهندسية اللانهائية - نظرية ذات الحدين
	<ul style="list-style-type: none"> - الدراسات التجريبية والمسحية - وبالملاحظة - التحليل الإحصائي - الاحتمال المشروط - الاحتمال والتوزيعات الاحتمالية - التوزيع الطبيعي - التوزيعات ذات الحدين 	<ul style="list-style-type: none"> - الدراسات التجريبية والمسحية - وبالملاحظة - التحليل الإحصائي - الاحتمال المشروط - الاحتمال والتوزيعات الاحتمالية - التوزيع الطبيعي - التوزيعات ذات الحدين



ملاحظة: يعتمد كتاب الرياضيات ٤ (ريض ٣٦٢) للمرحلة الثانوية - الطبعة الثانية

١٤٣٥هـ - ٢٠١٤م عند تدريس هذا المساق.

ثامنا : كتاب الرياضيات ٥- رياض ٣٦٣

اسم المساق	رمز المساق	عدد الساعات المعتمدة	نوع المساق	المسار	الصف	الفصل الدراسي
الرياضيات ٥	رياض ٣٦٣	٤	تخصصي إلزامي	التجاري	الثاني عشر	الثاني

الفصل	الموضوع	الموضوعات التي تُدرس قبل المنتصف وبعده
تحليل الدوال	- الدوال - تحليل التمثيلات البيانية للدوال والعلاقات - القيم القصوى ومتوسط معدل التغير - العمليات على الدوال وتركيب دالتين - العلاقات والدوال العكسية	- الدوال - تحليل التمثيلات البيانية للدوال والعلاقات - القيم القصوى ومتوسط معدل التغير - العمليات على الدوال وتركيب دالتين - العلاقات والدوال العكسية
	- حساب النهايات جبرياً - المماس والسرعة المتجهة - المشتقة - النظرية الأساسية في التفاضل والتكامل	- حساب النهايات جبرياً - المماس والسرعة المتجهة - المشتقة - النظرية الأساسية في التفاضل والتكامل
النهايات والاشتقاق	- الإحصاء الوصفي - التوزيعات الاحتمالية - التوزيع الطبيعي	- الإحصاء الوصفي - التوزيعات الاحتمالية - التوزيع الطبيعي
الإحصاء والتوزيعات الاحتمالية		



ملاحظة: يعتمد كتاب الرياضيات ٥ (رياض ٣٦٤) للمرحلة الثانوية - الطبعة الأولى

١٤٣٤هـ - ٢٠١٣م، والطبعة الثانية ١٤٣٦هـ - ٢٠١٥م عند تدريس هذا المساق.

ثامنا : كتاب الرياضيات ٥- رياض ٣٦٤

اسم المساق	رمز المساق	عدد الساعات المعتمدة	نوع المساق	المسار	الصف	الفصل الدراسي
الرياضيات ٥	رياض ٣٦٤	٤	تخصصي إلزامي	العلمي	الثاني عشر	الأول

الموضوع	الموضوعات التي تُدرس قبل المنتصف وبعده	الفصل
<ul style="list-style-type: none"> - المتطابقات المثلثية - إثبات صحة المتطابقات المثلثية - المتطابقات المثلثية لمجموع زاويتين والفرق بينهما - المتطابقات المثلثية لضعف الزاوية ونصفها - حل المعادلات المثلثية 	<p style="text-align: center;">قبل المنتصف</p>	<ul style="list-style-type: none"> - المتطابقات المثلثية - إثبات صحة المتطابقات المثلثية - المتطابقات المثلثية لمجموع زاويتين والفرق بينهما - المتطابقات المثلثية لضعف الزاوية ونصفها - حل المعادلات المثلثية
<ul style="list-style-type: none"> - الدوال - تحليل التمثيلات البيانية للدوال والعلاقات 		<ul style="list-style-type: none"> - الدوال - تحليل التمثيلات البيانية للدوال والعلاقات
<ul style="list-style-type: none"> - الاتصال وسلوك طرفي التمثيل البياني والنهايات - القيم القصوى ومتوسط مُعدل التغير - الدوال الأم والتحويلات الهندسية - العمليات على الدوال وتركيب دالتين - العلاقات والدوال العكسية 	<p style="text-align: center;">بعد المنتصف</p>	<ul style="list-style-type: none"> - الاتصال وسلوك طرفي التمثيل البياني والنهايات - القيم القصوى ومتوسط مُعدل التغير - الدوال الأم والتحويلات الهندسية - العمليات على الدوال وتركيب دالتين - العلاقات والدوال العكسية
<ul style="list-style-type: none"> - تقدير النهايات بيانيا - حساب النهايات جبريا - المماس والسرعة المتجهة المشتقة - المساحة تحت المنحنى والتكامل 		<ul style="list-style-type: none"> - تقدير النهايات بيانيا - حساب النهايات جبريا - المماس والسرعة المتجهة المشتقة - المساحة تحت المنحنى والتكامل



ملاحظة: يعتمد كتاب الرياضيات ٥ (رياض ٣٦٤) للمرحلة الثانوية - الطبعة الأولى

١٤٣٤هـ - ٢٠١٣م، والطبعة الثانية ١٤٣٦هـ - ٢٠١٥م عند تدريس هذا المساق.

ثامناً : كتاب الرياضيات ٥- رياض ٣٦٥

اسم المساق	رمز المساق	عدد الساعات المعتمدة	نوع المساق	المسار	الصف	الفصل الدراسي
الرياضيات ٥	رياض ٣٦٥	٢	تخصصي إلزامي	العلمي	الثاني عشر	الأول

الموضوع	الموضوعات التي تُدرس قبل المنتصف وبعده	الفصل
<ul style="list-style-type: none"> - مقدمة في المتجهات - المتجهات في المستوى الاحداثي - الضرب الداخلي ومسقط المتجه - المتجهات في الفضاء ثلاثي الأبعاد - الضرب الداخلي والضرب الاتجاهي للمتجهات 	<ul style="list-style-type: none"> - مقدمة في المتجهات - المتجهات في المستوى الاحداثي - الضرب الداخلي ومسقط المتجه - المتجهات في الفضاء ثلاثي الأبعاد - الضرب الداخلي والضرب الاتجاهي للمتجهات 	المتجهات
<ul style="list-style-type: none"> - الإحداثيات القطبية - الصورة القطبية والصورة الديكارتية للمعادلات - الأعداد المركبة ونظرية ديموافر - الإحصاء الوصفي - التوزيعات الاحتمالية - التوزيع الطبيعي 	<ul style="list-style-type: none"> - الإحداثيات القطبية - الصورة القطبية والصورة الديكارتية للمعادلات - الأعداد المركبة ونظرية ديموافر - الإحصاء الوصفي - التوزيعات الاحتمالية - التوزيع الطبيعي 	<ul style="list-style-type: none"> الإحداثيات القطبية والأعداد المركبة الإحصاء والتوزيعات الاحتمالية



ملاحظة: يعتمد كتاب الرياضيات ٥ (رياض ٣٦٤) للمرحلة الثانوية - الطبعة الأولى

١٤٣٤هـ - ٢٠١٣م، والطبعة الثانية ١٤٣٦هـ - ٢٠١٥م عند تدريس هذا المساق.

ثامناً : كتاب الرياضيات ٦ - رياض ٣٦٦

اسم المساق	رمز المساق	عدد الساعات المعتمدة	نوع المساق	المسار	الصف	الفصل الدراسي
الرياضيات ٦	رياض ٣٦٦	٤	تخصصي إلزامي	العلمي	الثاني عشر	الثاني

الموضوع	الموضوعات التي تدرس قبل المنتصف وبعده	الفصل
<ul style="list-style-type: none"> - اتصال الدوال الحقيقية - تركيب دالتين - مشتقات الدوال المثلثية - المشتقات العليا - تطبيقات هندسية - تطبيقات فيزيائية - المعدلات الزمنية المرتبطة - تطبيقات المشتقة الأولى والثانية - رسم منحنيات دوال كثيرات الحدود - تطبيقات على القيم العظمى والصغرى 	<ul style="list-style-type: none"> - اتصال الدوال الحقيقية - تركيب دالتين - مشتقات الدوال المثلثية - المشتقات العليا - تطبيقات هندسية - تطبيقات فيزيائية - المعدلات الزمنية المرتبطة 	التفاضل
<ul style="list-style-type: none"> - العلاقة بين التفاضل والتكامل - التكامل غير المحدد - تطبيقات على التكامل غير المحدد - النظرية الأساسية في التفاضل والتكامل - تطبيقات هندسية على التكامل المحدد 	<ul style="list-style-type: none"> - تطبيقات المشتقة الأولى والثانية - رسم منحنيات دوال كثيرات الحدود - تطبيقات على القيم العظمى والصغرى - العلاقة بين التفاضل والتكامل - التكامل غير المحدد - تطبيقات على التكامل غير المحدد - النظرية الأساسية في التفاضل والتكامل - تطبيقات هندسية على التكامل المحدد 	التكامل



ملاحظة: يعتمد كتاب الرياضيات ٥ (رياض ٣٦٤) للمرحلة الثانوية - الطبعة الأولى

١٤٣٤هـ - ٢٠١٣م ، والطبعة الثانية ١٤٣٦هـ - ٢٠١٥م عند تدريس هذا المساق.