

توزيع الرياضيات

السنة الأولى ثانوي :

- جذع مشترك علوم و تكنولوجيا
- جذع مشترك آداب

السنتان الثانية والثالثة ثانوي :

- شعبة العلوم التجريبية
- شعبة الرياضيات
- شعبة تقني رياضي
- شعبة تسيير و اقتصاد
- شعبتا آداب وفلسفة – لغات أجنبية

**توزيع سنوي لبرنامج الرياضيات
السنة الأولى ثانوي – جذع مشترك علوم وتكنولوجيا**

الأسبوع الرابع	الأسبوع الثالث	الأسبوع الثاني	الأسبوع الأول	
<p>الحساب</p> <p>- الحساب على الكسور وعلى الجذور التربيعية و القوى الصحيحة. - الأعداد الأولية.</p>	<p>المجموعات العددية</p> <p>دراسة مختلف أنواع الأعداد.</p>			سبتمبر
<p>عموميات على الدوال</p> <p>مفهوم الدالة - التمثيل البياني لدالة على مجال.</p>	<p>القيمة المطلقة والمجالات</p> <p>المتباينات و الحصر (تابع) القيمة المطلقة و المجالات</p>	<p>المتباينات والحصر</p> <p>- المتباينات - مقارنة عددين. - الحصر</p>	<p>الحساب (التقريب)</p> <p>- تدوير عدد حقيقي - رتبة مقدار عدد - القيم المقربة - استعمال الحاسبة</p>	أكتوبر
<p>الدوال المرجعية</p> <p>الدالة : $x \mapsto \frac{1}{x}$ الدالة : $x \mapsto \sqrt{x}$ - تطبيقات توظف دوال مرجعية</p>	<p>الدوال المرجعية</p> <p>- الدالة التآلفية: $x \mapsto ax+b$ - الدالة مربع : $x \mapsto x^2$ - تطبيقات توظف دوال مرجعية.</p>	<p>عموميات على الدوال</p> <p>- الدالة الزوجية ، الدالة الفردية - استعمال الحاسبة البيانية لإيجاد القيم الحدية على مجال - حل معادلات بيانيا و جبريا.</p>	<p>عموميات على الدوال</p> <p>اتجاه تغير دالة</p>	نوفمبر
<p>عطلة الشتاء</p>	<p>العبارات الجبرية</p> <p>- الصيغ المختلفة لعبارة جبرية - تحويل عبارة جبرية - الشكل النموذجي وتوظيفه - تربيض مشكلات</p>	<p>الدوال المرجعية</p> <p>الدائرة المثلثية الدالة : \sin الدالة : \cos - تطبيقات توظف دوال مرجعية</p>	<p>اختبارات الفصل الأول</p>	ديسمبر

السنة الأولى ثانوي - جذع مشترك علوم وتكنولوجيا

جانفي	عطلة الشتاء	ترييض مشكلات	الإحصاء	الإحصاء
		الإحصاء	الإحصاء	الإحصاء
جانفي	عطلة الشتاء	ترييض مشكلات	الإحصاء	الإحصاء
فيفري	الأشعة	تطبيقات الأشعة	تطبيقات الأشعة	تطبيقات الأشعة
مارس	الهندسة في الفضاء	الهندسة في الفضاء	الهندسة في الفضاء	الهندسة في الفضاء
أفريل	عطلة الربيع	الأشكال الهندسية المألوفة في المستوي	الأشكال الهندسية المألوفة في المستوي	الأشكال الهندسية المألوفة في المستوي
ماي	تذبذب العينات و المحاكاة	مراجعة	اختبارات الفصل الثالث	اختبارات الفصل الثالث

ملاحظة: إن إعداد التوزيع السنوي انطلاقا من الكتاب المدرسي (وليس المنهاج) يترتب عليه تدريس معارف خارج البرنامج

**توزيع سنوي لبرنامج الرياضيات
السنة الأولى ثانوي – جذع مشترك آداب**

الأسبوع الرابع	الأسبوع الثالث	الأسبوع الثاني	الأسبوع الأول	
الأعداد أولية عدد، تحليل عدد طبيعي إلى جداء عوامل أولية	الأعداد مختلف أنواع الأعداد			سبتمبر
الأعداد تنظيم و إجراء حساب على أعداد ناطقة وأعداد حقيقية باليد و بالحاسبة.	الأعداد قيمة مقربة – مدور – رتبة مقدار لعدد حقيقي	الأعداد إنجاز حسابات على القوى وعلى الجذور التربيعية.	الأعداد حساب القاسم المشترك الأكبر والمضاعف المشترك الأصغر لعددتين طبيعيتين.	أكتوبر
الترتيب و القيمة المطلقة القيمة المطلقة لعدد حقيقي استغلال مفهوم القيمة المطلقة للتعبير عن مجال	الترتيب و القيمة المطلقة المسافة بين عددين القيمة المطلقة لعدد حقيقي	الترتيب و القيمة المطلقة حصر عدد حقيقي التعبير عن مجال بحصر، والعكس	الترتيب و القيمة المطلقة مقارنة عددين حقيقيين.	نوفمبر
عطلة الشتاء	المعادلات و المتراجحات توظيف المعادلات من الدرجة الأولى ذات مجهول واحد في حل مسائل.	المعادلات و المتراجحات حل معادلات من الدرجة الأولى ذات مجهول واحد.	اختبارات الفصل الأول	ديسمبر

السنة الأولى ثانوي - جذع مشترك آداب

الدوال مفهوم الدالة.	المعادلات و المتراجحات توظيف المتراجحات من الدرجة الأولى ذات مجهول واحد في حل مسائل	المعادلات و المتراجحات حل متراجحات من الدرجة الأولى ذات مجهول واحد	عطلة الشتاء	جانفي
اختبارات الفصل الثاني	الدوال الدراسة و التمثيل البياني لدوال مرجعية	الدوال تعريف دالة بواسطة جدول قيم. تعريف دالة بواسطة دستور. اتجاه تغير دالة على مجال. القيم الحدية لدالة على مجال	الدوال تعيين مجموعة التعريف لدالة. تعريف التمثيل البياني لدالة. تعريف دالة بواسطة منحني.	فيفري
عطلة الربيع	الهندسة المعلم في المستوي: إحداثيتا جداء شعاع بعدد حقيقي ، توازي شعاعين معادلة لمستقيم معرف بنقطة و منحى شعاع التوجيه لمستقيم	الهندسة المعلم في المستوي: التعرف على أنواع المعالم، التعرف على إحداثيي نقطة، إحداثيي شعاع، إحداثيي مجموع شعاعين،.	الدوال الدراسة و التمثيل البياني لدوال مرجعية	مارس
الإحصاء الميزة الإحصائية (الكمية و النوعية) . المتغير الإحصائي المتقطع و المستمر.	الهندسة النسب المثلثية في مثلث قائم	الهندسة معادلة لمستقيم معرف بنقطتين، معامل توجيه مستقيم ، التعرف على توازي مستقيمين ، رسم مستقيم بمعرفة معادلة له.	عطلة الربيع	أفريل
	اختبارات الفصل الثالث	الإحصاء مؤشرات الموقع (الوسط الحسابي، المنوال و الوسيط في الحالتين : المتغير المتقطع و المستمر	الإحصاء السلاسل الإحصائية التمثيلات البيانية	ماي

ملاحظة: إن إعداد التوزيع السنوي انطلاقا من الكتاب المدرسي (وليس المنهاج) يترتب عليه تدريس معارف خارج البرنامج

**توزيع سنوي لبرنامج الرياضيات
السنة الثانية ثانوي – شعبة العلوم التجريبية**

الأسبوع الرابع	الأسبوع الثالث	الأسبوع الثاني	الأسبوع الأول	
عموميات على الدوال العددية لتمثيل البياني للدوال من الشكل $a + f(x + b)$ و $x a$ $ f(x) $	عموميات على الدوال العددية العمليات على الدوال- تفكيك دالة باستعمال الدوال المرجعية – تعيين اتجاه تغير دالة باستعمال دوال مرجعية			سبتمبر
الاشتقاقية - مفهوم النهاية المنتهية عند x_0 - العدد المشتق - معادلة المماس - الدالة المشتقة	المرجح استعمال المرجح لدراسة مجموعات نقطية	المرجح مرجح نقطتين - إنشاء المرجح باستعمال خاصية التجميع إحداثيات المرجح - استعمال المرجح لإثبات الاستقامية	عموميات على الدوال العددية حل مسائل تستخدم فيها معادلات و/أو متراجحات من الدرجة الثانية	أكتوبر
المتتاليات العددية - المتتاليات الهندسية - النهاية غير المنتهية لمتتالية	المتتاليات العددية - وصف ظاهرة بواسطة متتالية - اتجاه تغير متتالية - المتتاليات الحسابية	الاشتقاقية - الربط بين إشارة المشتق و اتجاه التغير - توظيف دوال ناطقة و صماء لحل مسائل (مسائل الاستمثال)	الاشتقاقية - التقريب التآلفي - حساب مشتقات $f + g$ ؛ $f \times g$ ؛ $\frac{f}{g}$ ؛ $\frac{1}{g}$ ؛ $f(ax + b)$ ؛ $x a$	نوفمبر
عطلة الشتاء	النهايات - تطبيقات على النهايات (المبرهنات الأولية في حساب النهايات) - حالات عدم التعيين	المتتاليات العددية - تتمات	اختبارات الفصل الأول	ديسمبر
		النهايات - حساب النهايات - النهايات والسلوك التقاربي لمنحني دالة		

السنة الثانية ثانوي _ شعبة العلوم التجريبية

<p>الإحصاء - الربيعيات و المخططات بالعلبة - مؤشرات التشتت</p>	<p>الزوايا الموجهة و حساب المثلثات - تعيين أقياس زاوية موجهة لشعاعين - حل معادلات مثلثية بسيطة - حل مترجمات مثلثية بسيطة</p>	<p>النهايات تتمتات الزوايا الموجهة و حساب المثلثات - الزاوية الموجهة لشعاعين - استعمال خواص الزوايا الموجهة</p>	<p>عطلة الشتاء</p>	<p>جانفي</p>
<p>اختبارات الفصل الثاني</p>	<p>الجداء السلمي في المستوي تعريف و خواص</p>	<p>الإحصاء - تلخيص سلسلة إحصائية بواسطة ثنائية (الوسيط ، الانحراف الربيعي)</p>	<p>الإحصاء - توظيف خواص الانحراف المعياري والانحراف الربيعي في حل مسائل - تلخيص سلسلة إحصائية بواسطة ثنائية (الوسط الحسابي، الانحراف المعياري)</p>	<p>فيفري</p>
<p>عطلة الربيع</p>	<p>التحويلات النقطية - التحاكي(تعريف و خواص) - توظيف التحويلات النقطية في حل مسائل هندسية</p>	<p>تطبيقات الجداء السلمي - حساب مسافات و أقياس زوايا - دساتير الجمع</p>	<p>تطبيقات الجداء السلمي - معادلة مستقيم - معادلة الدائرة</p>	<p>مارس</p>
<p>الاحتمالات - المتغير العشوائي : تعيين قانون الاحتمال لمتغير عشوائي - حساب الأمل الرياضي و الانحراف المعياري لمتغير عشوائي</p>	<p>الاحتمالات - الاحتمالات المتساوية: حساب احتمال حادثة بسيطة و حادثة مركبة - حساب الأمل الرياضي و الانحراف المعياري لقانون احتمال</p>	<p>الاحتمالات - مفهوم الاحتمال (المحاكاة - المقاربة التواترية) - مفهوم قانون الاحتمال (نمذجة بعض الظواهر البسيطة) - حساب احتمال حادثة بسيطة</p>	<p>عطلة الربيع</p>	<p>أفريل</p>
	<p>اختبارات الفصل الثالث</p>	<p>الهندسة في الفضاء - التعليم في الفضاء (تعيين معادلات مستقيم معين بنقطة وشعاع) - المسافة بين نقطتين</p>	<p>الهندسة في الفضاء الحساب الشعاعي في الفضاء</p>	<p>ماي</p>

ملاحظة: إن إعداد التوزيع السنوي انطلاقا من الكتاب المدرسي(وليس المنهاج) يترتب عليه تدريس معارف خارج البرنامج

**توزيع سنوي لبرنامج الرياضيات
السنة الثانية ثانوي – شعبة الرياضيات**

الأسبوع الرابع	الأسبوع الثالث	الأسبوع الثاني	الأسبوع الأول	
<p>عموميات على الدوال العددية لتمثيل البياني للدوال من الشكل $x a a+f(x+b)$ و $x a f(x)$</p>	<p>عموميات على الدوال العددية العمليات على الدوال- تفكيك دالة باستعمال الدوال المرجعية – تعيين اتجاه تغير دالة باستعمال دوال مرجعية</p>			سبتمبر
<p>الاشتقاقية - مفهوم النهاية المنتهية عند x_0 - العدد المشتق - معادلة المماس - الدالة المشتقة</p>	<p>المرجح استعمال المرجح لدراسة مجموعات نقطية</p>	<p>المرجح مرجح نقطتين - إنشاء المرجح باستعمال خاصية التجميع إحداثيات المرجح - استعمال المرجح لإثبات الاستقامية</p>	<p>عموميات على الدوال العددية حل مسائل تستخدم فيها معادلات و/أو متراجحات من الدرجة الثانية</p>	أكتوبر
<p>المتتاليات العددية - المتتاليات الهندسية - النهاية غير المنتهية لمتتالية - المتتالية المتقاربة</p>	<p>المتتاليات العددية - وصف ظاهرة بواسطة متتالية - اتجاه تغير متتالية - المتتاليات الحسابية</p>	<p>الاشتقاقية - الربط بين إشارة المشتق و اتجاه التغير - توظيف دوال ناطقة و صماء لحل مسائل (مسائل الاستمثال)</p>	<p>الاشتقاقية - التقريب التآلفي - حساب مشتقات $f + g$ ؛ $x a f(ax+b)$ ؛ $\frac{f}{g}$ ؛ $\frac{1}{g}$ ؛ $f \times g$</p>	نوفمبر
<p>عطلة الشتاء</p>	<p>النهايات - تطبيقات على النهايات (المبرهنات الأولية في حساب النهايات) - حالات عدم التعيين</p>	<p>النهايات - حساب النهايات - النهايات والسلوك التقاربي لمنحني دالة</p>	<p>اختبارات الفصل الأول</p>	ديسمبر

السنة الثانية ثانوي _ شعبة الرياضيات

<p>الإحصاء - الربيعيات و المخططات بالعلبة - مؤشرات التشتت</p>	<p>حساب المثلثات حل معادلات و مترجمات مثلثية</p>	<p>الزوايا الموجهة و حساب المثلثات - الزاوية الموجهة لشعاعين - استعمال خواص الزوايا الموجهة - تعيين أقياس زاوية موجهة لشعاعين</p>	<p>عطلة الشتاء</p>	<p>جانفي</p>
<p>اختبارات الفصل الثاني</p>	<p>الجداء السلمي في المستوي تعريف و خواص - معادلة مستقيم - معادلة الدائرة</p>	<p>الإحصاء - تلخيص سلسلة إحصائية بواسطة ثنائية (الوسيط ، الانحراف الربيعي)</p>	<p>الإحصاء - توظيف خواص الانحراف المعياري والانحراف الربيعي في حل مسائل - تلخيص سلسلة إحصائية بواسطة ثنائية (الوسط الحسابي، الانحراف المعياري)</p>	<p>فيفري</p>
<p>عطلة الربيع</p>	<p>التحويلات النقطية - مسائل هندسية (تابع)</p>	<p>التحويلات النقطية - التحاكي (تعريف و خواص) - مسائل هندسية</p>	<p>تطبيقات الجداء السلمي - حساب مسافات و أقياس زوايا - دساتير الجمع</p>	<p>مارس</p>
<p>الاحتمالات - المتغير العشوائي : تعيين قانون الاحتمال لمتغير عشوائي - حساب الأمل الرياضي و الانحراف المعياري لمتغير عشوائي</p>	<p>الاحتمالات - الاحتمالات المتساوية: حساب احتمال حادثة بسيطة و حادثة مركبة - حساب الأمل الرياضي و الانحراف المعياري لقانون احتمال</p>	<p>الاحتمالات - مفهوم الاحتمال (المحاكاة - المقاربة التواترية) - مفهوم قانون الاحتمال (نمذجة بعض الظواهر البسيطة) - حساب احتمال حادثة بسيطة</p>	<p>عطلة الربيع</p>	<p>أفريل</p>
	<p>اختبارات الفصل الثالث</p>	<p>الهندسة في الفضاء - التعليم في الفضاء (تعيين معادلات مستقيم معين بنقطة وشعاع) - المسافة بين نقطتين</p>	<p>الهندسة في الفضاء - المقاطع المستوية - الحساب الشعاعي في الفضاء</p>	<p>ماي</p>

ملاحظة: إن إعداد التوزيع السنوي انطلاقا من الكتاب المدرسي (وليس المنهاج) يترتب عليه تدريس معارف خارج البرنامج

توزيع سنوي لبرنامج الرياضيات
السنة الثانية ثانوي – شعبة التقني رياضي

الأسبوع الرابع	الأسبوع الثالث	الأسبوع الثاني	الأسبوع الأول	
<p>عموميات على الدوال العددية لتمثيل البياني للدوال من الشكل $y = a + f(x+b)$ و $y = a + f(x)$</p>	<p>عموميات على الدوال العددية العمليات على الدوال- تفكيك دالة باستعمال الدوال المرجعية – تعيين اتجاه تغير دالة باستعمال دوال مرجعية</p>			سبتمبر
<p>الاشتقاقية - مفهوم النهاية المنتهية عند x_0 - العدد المشتق - معادلة المماس - الدالة المشتقة</p>	<p>المرجح استعمال المرجح لدراسة مجموعات نقطية</p>	<p>المرجح مرجح نقطتين - إنشاء المرجح باستعمال خاصية التجميع إحداثيات المرجح - استعمال المرجح لإثبات الاستقامية</p>	<p>عموميات على الدوال العددية حل مسائل تستخدم فيها معادلات و/أو متراجحات من الدرجة الثانية</p>	أكتوبر
<p>المتتاليات العددية - المتتاليات الهندسية - النهاية غير المنتهية لمتتالية</p>	<p>المتتاليات العددية - وصف ظاهرة بواسطة متتالية - اتجاه تغير متتالية - المتتاليات الحسابية</p>	<p>الاشتقاقية - الربط بين إشارة المشتق و اتجاه التغير - توظيف دوال ناطقة و صماء لحل مسائل (مسائل الاستمثال)</p>	<p>الاشتقاقية - التقريب التآلفي - حساب مشتقات $f + g$ ؛ $f \times g$ ؛ $\frac{1}{g}$ ؛ $\frac{f}{g}$ ؛ $f(ax+b)$ ؛ $f(x)$</p>	نوفمبر
<p>عطلة الشتاء</p>	<p>النهايات - تطبيقات على النهايات (المبرهنات الأولية في حساب النهايات) - حالات عدم التعيين</p>	<p>النهايات - حساب النهايات - النهايات والسلوك التقاربي لمنحني دالة</p>	<p>اختبارات الفصل الأول</p>	ديسمبر

السنة الثانية ثانوي _ شعبة التقني رياضي

<p>الإحصاء - الربيعيات و المخططات بالعلبة - مؤشرات التشتت</p>	<p>حساب المثلثات حل معادلات و مترجمات مثلثية</p>	<p>الزوايا الموجهة و حساب المثلثات - الزاوية الموجهة لشعاعين - استعمال خواص الزوايا الموجهة - تعيين أقياس زاوية موجهة لشعاعين</p>	<p>عطلة الشتاء</p>	<p>جانفي</p>
<p>اختبارات الفصل الثاني</p>	<p>الجداء السلمي في المستوي تعريف و خواص - معادلة مستقيم - معادلة الدائرة</p>	<p>الإحصاء - تلخيص سلسلة إحصائية بواسطة ثنائية (الوسيط ، الانحراف الربيعي)</p>	<p>الإحصاء - توظيف خواص الانحراف المعياري والانحراف الربيعي في حل مسائل - تلخيص سلسلة إحصائية بواسطة ثنائية (الوسط الحسابي، الانحراف المعياري)</p>	<p>فيفري</p>
<p>عطلة الربيع</p>	<p>التحويلات النقطية - مسائل هندسية (تابع)</p>	<p>التحويلات النقطية - التحاكي (تعريف و خواص) - مسائل هندسية</p>	<p>تطبيقات الجداء السلمي - حساب مسافات و أقياس زوايا - دساتير الجمع</p>	<p>مارس</p>
<p>الاحتمالات - المتغير العشوائي : تعيين قانون الاحتمال لمتغير عشوائي - حساب الأمل الرياضي و الانحراف المعياري لمتغير عشوائي</p>	<p>الاحتمالات - الاحتمالات المتساوية: حساب احتمال حادثة بسيطة و حادثة مركبة - حساب الأمل الرياضي و الانحراف المعياري لقانون احتمال</p>	<p>الاحتمالات - مفهوم الاحتمال (المحاكاة - المقاربة التواترية) - مفهوم قانون الاحتمال (نمذجة بعض الظواهر البسيطة) - حساب احتمال حادثة بسيطة</p>	<p>عطلة الربيع</p>	<p>أفريل</p>
	<p>اختبارات الفصل الثالث</p>	<p>الهندسة في الفضاء - التعليم في الفضاء (تعيين معادلات مستقيم معين بنقطة و شعاع) - المسافة بين نقطتين</p>	<p>الهندسة في الفضاء - المقاطع المستوية - الحساب الشعاعي في الفضاء</p>	<p>ماي</p>

ملاحظة: إن إعداد التوزيع السنوي انطلاقا من الكتاب المدرسي (وليس المنهاج) يترتب عليه تدريس معارف خارج البرنامج

**توزيع سنوي لبرنامج الرياضيات
السنة الثانية ثانوي – شعبة التسيير والاقتصاد**

الأسبوع الرابع	الأسبوع الثالث	الأسبوع الثاني	الأسبوع الأول	
النسب المئوية والمؤشرات حساب وترجمة تطور ظاهرة	النسب المئوية والمؤشرات التغير المطلق، التغير النسبي، حساب نسبة مئوية.			سبتمبر
المتتاليات العددية معرفة طرق توليد متتالية، اتجاه التغير.	المتتاليات العددية المتتاليات الهندسية، حساب مجموع p حدا متتابعا	المتتاليات العددية عموميات المتتالية الحسابية، حساب مجموع p حدا متتابعا	النسب المئوية والمؤشرات التعبير بنسبة مئوية على زيادة أو تخفيض	أكتوبر
الدوال عموميات على الدوال العددية	الإحصاء الربيعيات و العشيريات – المخطط بالعلبة – المحاكاة	الإحصاء التمليس بالأوساط المتحركة الربيعيات والعشيريات	الإحصاء دراسة سلاسل إحصائية التمليس بالأوساط المتحركة	نوفمبر
عطلة الشتاء	الدوال العدد المشتق ، معادلة المماس	الدوال المنحنيات والتحويلات النقطية البسيطة	اختبارات الفصل الأول	ديسمبر
الدوال مشتقات دوال مألوفة	الدوال الدالة المشتقة - اتجاه التغير	الدوال الدالة المشتقة - اتجاه التغير	عطلة الشتاء	جانفي
اختبارات الفصل الثاني	الدوال السلوك التقاربي، المستقيم المقارب	الدوال التقريب التآلفي	الدوال مشتقات دوال مألوفة	فيفري

السنة الثانية ثانوي _ شعبة التسيير والاقتصاد

عظة الربيع	الاحتمالات حالة تساوي الاحتمال	الاحتمالات قانون احتمال على مجموعة منتهية	الاحتمالات فضاء ، (مصطلحات الاحتمالات حادثة، حادثة بسيطة، حادثة عكسية)	مارس
المعادلات والمتراجحات والجمل المعادلات والمتراجحات من الدرجة الثانية	المعادلات والمتراجحات والجمل ثلاثي الحدود من الدرجة الثانية	الاحتمالات حالة تساوي الاحتمال	عظة الربيع	أفريل
	اختبارات الفصل الثالث	المعادلات والمتراجحات والجمل الحل البياني لجمل متراجحات	المعادلات والمتراجحات والجمل الجمل الخطية ذات مجهولين و3 مجاهيل	ماي

ملاحظة: إن إعداد التوزيع السنوي انطلقا من الكتاب المدرسي (وليس المنهاج) يترتب عليه تدريس معارف خارج البرنامج

توزيع سنوي لبرنامج الرياضيات
السنة الثانية ثانوي – شعبتا: آداب وفلسفة – لغات

الأسبوع الرابع	الأسبوع الثالث	الأسبوع الثاني	الأسبوع الأول	
النسب المئوية والمؤشرات حساب نسبة مئوية، تحديد نسبة النمو الإجمالي	النسب المئوية المؤشرات التغير المطلق، التغير النسبي			سبتمبر
الإحصاء المخطط بالعبية	الإحصاء مؤشرات التشتت الربيعيات	الإحصاء المحاكاة مؤشرات التشتت	النسب المئوية والمؤشرات التعبير بنسبة مئوية على زيادة أو تخفيض	أكتوبر
الاحتمالات حساب احتمال حوادث (حالة تساوي الاحتمال)	الاحتمالات الحوادث وقانون الاحتمال	الاحتمالات الحوادث وقانون الاحتمال	الاحتمالات مجموعة الإمكانات – الحوادث	نوفمبر
عطلة الشتاء	المتتاليات العددية عموميات	الاحتمالات حساب احتمال حوادث (حالة تساوي الاحتمال)	اختبارات الفصل الأول	ديسمبر
المتتاليات العددية طرق توليد متتالية	المتتاليات العددية المتتاليات الهندسية، حساب مجموع p حدا متتابعا	المتتاليات العددية المتتالية الحسابية، حساب مجموع p حدا متتابعا	عطلة الشتاء	جانفي
اختبارات الفصل الثاني	الدوال العددية الدالة المشتقة : عمليات على الدوال المشتقة	الدوال العددية العدد المشتق، الدالة المشتقة	المتتاليات العددية اتجاه التغير	فيفري

السنة الثانية ثانوي – شعبتا: آداب وفلسفة – لغات

عطلة الربيع	الدوال العددية التمثيل البياني للدالة كثيرة الحدود من الدرجة 2	الدوال العددية اتجاه التغير	الدوال العددية حساب الدوال المشتقة للدوال المرجعية	مارس
الدوال العددية حل معادلات من الدرجة 2 باستعمال التمثيل البياني للدالة $x \mapsto ax^2 + bx + c$	الدوال العددية حل معادلات من الدرجة 2 باستعمال التمثيل البياني للدالة $x \mapsto ax^2 + bx + c$	الدوال العددية التمثيل البياني للدالة كثيرة الحدود من الدرجة 2 تحديد جذور كثير الحدود من الدرجة الثانية	عطلة الربيع	أفريل
	اختبارات الفصل الثالث	الدوال العددية حل معادلات من الدرجة الثانية جبريا	الدوال العددية حل معادلات من الدرجة الثانية جبريا	ماي

ملاحظة: إن إعداد التوزيع السنوي انطلقا من الكتاب المدرسي (وليس المنهاج) يترتب عليه تدريس معارف خارج البرنامج

**توزيع سنوي لبرنامج الرياضيات
السنة الثالثة ثانوي – شعبة العلوم التجريبية**

الأسبوع الرابع	الأسبوع الثالث	الأسبوع الثاني	الأسبوع الأول	
الدوال العددية الاستمرارية - مبرهنة القيم المتوسطة	الدوال العددية النهايات			سبتمبر
الهندسة في الفضاء الجداء السلمي في الفضاء و تطبيقاته	الدوال العددية حل المعادلة التفاضلية $y' + ay = b$	الدوال العددية الدالة الأسية : تعريف خواص	الدوال العددية الإشتقاقية	أكتوبر
اختبارات الفصل الأول	الهندسة في الفضاء المستقيمت و المستويات في الفضاء	الهندسة في الفضاء المستقيمت و المستويات في الفضاء	الهندسة في الفضاء الجداء السلمي في الفضاء و تطبيقاته	نوفمبر
عطلة الشتاء	الدوال العددية التزايد المقارن	الدوال العددية دوال القوى و الجذور النونية	الدوال العددية الدالة اللوغاريتمية النيبيرية	ديسمبر
	الأعداد المركبة الحساب في مجموعة الأعداد المركبة			

السنة الثالثة ثانوي — شعبة العلوم التجريبية

الأعداد المركبة توظيف خواص الطويلة و العمدة لحل مسائل في الأعداد المركبة و الهندسة - حل معادلات من الدرجة الثانية بمعاملات حقيقية	الأعداد المركبة توظيف خواص الطويلة و العمدة لحل مسائل في الأعداد المركبة و الهندسة	الأعداد المركبة ترميز أولير - توظيف خواص الطويلة و العمدة لحل مسائل في الأعداد المركبة و الهندسة	عطلة الشتاء	جانفي
الحساب التكاملي - تعريف- خواص - الدوال الأصلية	المتتاليات العددية الاستدلال بالتراجع- المتتاليات المتجاورتان	المتتاليات العددية تطبيقات المتتاليات الاستدلال بالتراجع	الأعداد المركبة حل معادلات من الدرجة الثانية بمعاملات حقيقية المتتاليات العددية توليد متتالية- خواص	فيفري
عطلة الربيع	الاحتمالات - الاحتمالات المتساوية على مجموعة منتهية - العدّ	الحساب التكاملي الدوال الأصلية حساب مساحات و حجوم	اختبارات الفصل الثاني	مارس
الاحتمالات التلاؤم مع قانون احتمال متقطع أمثلة لقوانين الاحتمالات المستمرة قانون التوزيعات المنتظمة على المجال [0;1]	الاحتمالات قوانين الاحتمالات المتقطعة (قانون التوزيع المنتظم- قانون برنولي- قانون ثنائي احد)	الاحتمالات الاحتمالات الشرطية – الحوادث المستقلة-دستور الاحتمالات الكلية	عطلة الربيع	أفريل
	اختبارات الفصل الثالث	الأعداد المركبة الأعداد المركبة و التحويلات النقطية - التشابهات المباشرة في المستوي	الاحتمالات تابع أمثلة لقوانين الاحتمالات المستمرة القانون الأسي الأعداد المركبة الأعداد المركبة و التحويلات النقطية	ماي

ملاحظة: إن إعداد التوزيع السنوي انطلقا من الكتاب المدرسي(وليس المنهاج) يترتب عليه تدريس معارف خارج البرنامج

**توزيع سنوي لبرنامج الرياضيات
السنة الثالثة ثانوي – شعبة الرياضيات**

الأسبوع الرابع	الأسبوع الثالث	الأسبوع الثاني	الأسبوع الأول	
الدوال العددية الاشتقاقية	الدوال العددية النهايات – الاستمرارية- مبرهنة القيم المتوسطة			سبتمبر
الأعداد و الحساب مبرهنة بيزو و مبرهنة غوص الأعداد الأولية	الأعداد و الحساب الموافقات في \mathbb{Z} - التعداد المضاعف المشترك الأصغر-	الأعداد و الحساب قابلية القسمة في \mathbb{Z} القاسم المشترك الأكبر و خواصه	الدوال العددية الدالة الأسية : تعريف خواص المعادلة التفاضلية $y' = ay$ المعادلة التفاضلية $y' = ay + b$	أكتوبر
الدوال العددية الدوال القوى و الجذور النونية الدوال اللوغاريتمية	الهندسة في الفضاء المستقيمات و المستويات في الفضاء الدوال العددية دوال القوى و الجذور النونية	الهندسة في الفضاء المستقيمات و المستويات في الفضاء	الهندسة في الفضاء الجداء السلمي في الفضاء و تطبيقاته	نوفمبر
عطلة الشتاء	الأعداد المركبة الحساب في مجموعة الأعداد المركبة- ترميز أولير	الدوال العددية الدوال اللوغاريتمية التزايد المقارن - معادلات تفاضلية	اختبارات الفصل الأول	ديسمبر
المتتاليات العددية الاستدلال بالتراجع- المتتاليتان المتجاورتان	الأعداد المركبة حل معادلات من الدرجة الثانية بمعاملات حقيقي المتتاليات العددية توليد متتالية- خواص	الأعداد المركبة توظيف خواص الطويلة و العمدة لحل مسائل في الأعداد المركبة و الهندسة	عطلة الشتاء	جانفي

السنة الثالثة ثانوي _ شعبة الرياضيات

اختبارات الفصل الثاني	الاحتمالات الاحتمالات المتساوية على مجموعة منتهية، العدّ	الحساب التكاملي حساب مساحات و حجوم	الحساب التكاملي تعريف-خواص-الدوال الأصلية حساب مساحات و حجوم	فيفري
عطلة الربيع	الاحتمالات - الاحتمالات المتساوية (قانون التوزيع المنتظم- قانون برنولي - قانون ثنائي الحد) (تابع) التلاؤم مع قانون احتمال متقطع	الاحتمالات قوانين الاحتمالات المتقطعة (قانون التوزيع المنتظم- قانون برنولي- قانون ثنائي الحد)	الاحتمالات الاحتمالات الشرطية – الحوادث المستقلة-دستور الاحتمالات الكلية	مارس
الأعداد المركبة التشابهات المباشرة في المستوي	الأعداد المركبة الأعداد المركبة و التحويلات النقطية	الاحتمالات أمثلة لقوانين الاحتمالات المستمرة قانون التوزيعات المنتظمة على المجال $[0;1]$ - القانون الأسي	عطلة الربيع	أفريل
اختبارات الفصل الثالث		المقاطع المستوية للسطوح - مقاطع سطح مجسم مكافئ - مقاطع سطح مجسم زائدي	المقاطع المستوية للسطوح مقاطع اسطوانية و مقاطع مخروطية	ماي

ملاحظة: إن إعداد التوزيع السنوي انطلاقاً من الكتاب المدرسي (وليس المنهاج) يترتب عليه تدريس معارف خارج البرنامج

**توزيع سنوي لبرنامج الرياضيات
السنة الثالثة ثانوي – شعبة تقني رياضي**

الأسبوع الأول	الأسبوع الثاني	الأسبوع الثالث	الأسبوع الرابع	
		الدوال العددية مبرهنة - النهايات - الاستمرارية القيم المتوسطة	الدوال العددية الاشتقاقية	سبتمبر
الدوال العددية الاشتقاقية الدالة الأسية : تعريف خواص	الدوال العددية الدالة الأسية : تعريف خواص حل المعادلة التفاضلية $y' + ay = b$	الأعداد و الحساب قابلية القسمة في \mathbb{Z} القاسم المشترك الأكبر و خواصه الموافقات في \mathbb{Z}	الأعداد و الحساب التعداد المضاعف المشترك الأصغر مبرهنتا بيزو و غوص الأعداد الأولية	أكتوبر
الأعداد و الحساب مبرهنتا بيزو و غوص الأعداد الأولية	الهندسة في الفضاء الجداء السلمي في الفضاء و تطبيقاته	الهندسة في الفضاء المستقيمات و المستويات في الفضاء	الهندسة في الفضاء المستقيمات و المستويات في الفضاء	نوفمبر
				الهندسة في الفضاء الجداء السلمي في الفضاء و تطبيقاته
اختبارات الفصل الأول	الدوال العددية دوال القوى و الجذور النونية	الدوال العددية الدالة اللوغاريتمية النيبيرية	عطلة الشتاء	ديسمبر
	الدوال العددية التزايد المقارن الأعداد المركبة الحساب في مجموعة الأعداد المركبة- ترميز أولير	الأعداد المركبة توظيف خواص الطويلة و العمدة لحل مسائل في الأعداد المركبة و الهندسة	الأعداد المركبة توظيف خواص الطويلة و العمدة مسائل في الأعداد المركبة و الهندسة	جانفي
			عطلة الشتاء	

السنة الثالثة ثانوي _ شعبة تقني رياضي

<p>الحساب التكاملي الدوال الأصلية حساب مساحات و حجوم</p>	<p>المتتاليات العددية المتتاليات المتجاورتان</p> <p>الحساب التكاملي تعريف- خواص</p>	<p>المتتاليات العددية توليد متتالية- خواص- الاستدلال بالتراجع</p>	<p>الأعداد المركبة حل معادلات من الدرجة الثانية بمعاملات حقيقية</p>	<p>فيفري</p>
<p>عطلة الربيع</p>	<p>الاحتمالات الاحتمالات الشرطية – الحوادث المستقلة-دستور الاحتمالات الكلية</p>	<p>الاحتمالات الاحتمالات المتساوية على مجموعة منهية، العدّ</p>	<p>اختبارات الفصل الثاني</p>	<p>مارس</p>
<p>الاحتمالات التلاؤم مع قانون احتمال متقطع أمثلة لقوانين الاحتمالات المستمرة - قانون التوزيعات المنتظمة على - القانون الأسي [0;1]المجال</p>	<p>الاحتمالات قوانين الاحتمالات المتقطعة (قانون التوزيع المنتظم- قانون برنولي- قانون ثنائي الحد)</p>	<p>الاحتمالات قوانين الاحتمالات المتقطعة (قانون التوزيع المنتظم- قانون برنولي- قانون ثنائي الحد)</p>	<p>عطلة الربيع</p>	<p>أفريل</p>
<p>اختبارات الفصل الثالث</p>	<p>الأعداد المركبة التشابهات المباشرة في المستوي</p>	<p>الأعداد المركبة التشابهات المباشرة في المستوي</p>	<p>الأعداد المركبة الأعداد المركبة و التحويلات النقطية التشابهات المباشرة في المستوي</p>	<p>ماي</p>

ملاحظة: إن إعداد التوزيع السنوي انطلقا من الكتاب المدرسي (وليس المنهاج) يترتب عليه تدريس معارف خارج البرنامج

**توزيع سنوي لبرنامج الرياضيات
السنة الثالثة ثانوي – شعبة تسيير واقتصاد**

الأسبوع الأول	الأسبوع الثاني	الأسبوع الثالث	الأسبوع الرابع
سبتمبر		المتتاليات العددية متتالية محدودة من الأعلى أو من الأسفل أو محدودة، الرتبة، التقارب	المتتاليات العددية متتاليات من الشكل $u_{n+1} = au_n + b$.
أكتوبر	المتتاليات العددية الاستدلال بالتراجع	إحصاء سلاسل إحصائية ذات متغيرين - تمثيل سلسلة إحصائية ذات متغيرين بسحابة نقط	إحصاء - تعيين النقطة المتوسطة - التسوية الخطية
	إحصاء سلاسل إحصائية ذات متغيرين		
نوفمبر	الدوال العددية الاستمرارية مبرهنة القيم المتوسطة مبرهنة القيم المتوسطة والمعادلات	الدوال العددية - مسائل حول دراسة دوال عددية	الدوال العددية - الدوال الأصلية
ديسمبر	اختبارات الفصل الأول	عطلة الشتاء	عطلة الشتاء
جانفي	الدوال العددية - الدالة اللوغاريتمية النيبرية - الدالة الأسية ذات الأساس e .	الدوال العددية الدالة الأسية ذات الأساس e .	الاحتمالات قانون احتمال مرفق بتجربة عشوائية

السنة الثالثة ثانوي _ شعبة تسيير واقتصاد

اختبارات الفصل الثاني	الاحتمالات - الحوادث المستقلة - الأمل الرياضي والانحراف المعياري	الاحتمالات - الاحتمال الشرطي، الشجرة المتوازنة	الاحتمالات - قانون احتمال مرفق بتجربة عشوائية	فيفري
عطلة الربيع	الدوال العددية الدوال اللوغاريتمية والدوال الأسية ذات الأساس a .	الدوال العددية الدوال اللوغاريتمية والدوال الأسية ذات الأساس a .	الدوال العددية الدوال اللوغاريتمية والدوال الأسية ذات الأساس a .	مارس
دوال عددية التزايد المقارن للدوال اللوغاريتمية والأسية ودوال القوى	احتمالات تلاءم معطيات مع قانون متساوي الاحتمال	احتمالات - قانون برنولي - قانون ثنائي الحد	عطلة الربيع	أفريل
اختبارات الفصل الثالث	دوال عددية التزايد المقارن للدوال اللوغاريتمية والأسية ودوال القوى	دوال عددية التزايد المقارن للدوال اللوغاريتمية والأسية ودوال القوى	دوال عددية التزايد المقارن للدوال اللوغاريتمية والأسية ودوال القوى	ماي

ملاحظة: إن إعداد التوزيع السنوي انطلقا من الكتاب المدرسي (وليس المنهاج) يترتب عليه تدريس معارف خارج البرنامج

**توزيع سنوي لبرنامج الرياضيات
السنة الثالثة ثانوي – شعبتا: آداب وفلسفة – لغات**

الأسبوع الأول	الأسبوع الثاني	الأسبوع الثالث	الأسبوع الرابع	
		القسمة الإقليدية في \square القسمة الإقليدية	القسمة الإقليدية في \square قواسم عدد طبيعي، مضاعفات عدد صحيح	سبتمبر
القسمة الإقليدية في \square الموافقة بترديد n خواص الموافقة بترديد n واستعمالها	القسمة الإقليدية في \square توظيف الموافقة بترديد n في حل مسائل بسيطة	المتتاليات العددية - مبدأ الاستدلال بالتراجع - دراسة متتاليات تراجعية	المتتاليات العددية - مبدأ الاستدلال بالتراجع - اتجاه تغير متتالية حسابية، متتالية هندسية	أكتوبر
المتتاليات العددية استعمال المتتاليات الحسابية والهندسية لحل مشكلات من الحياة اليومية	المتتاليات العددية استعمال المتتاليات الحسابية والهندسية لحل مشكلات من الحياة اليومية	المتتاليات العددية دراسة متتاليات من الشكل $u_{n+1} = au_n + b$	الدوال العددية تعيين اتجاه تغير دالة باستعمال إشارة الدالة المشتقة	نوفمبر
اختبارات الفصل الأول	الدوال العددية دراسة دوال كثيرة الحدود من الدرجة الثالثة على الأكثر	عطلة الشتاء	عطلة الشتاء	ديسمبر

السنة الثالثة ثانوي – شعبتنا: آداب وفلسفة – لغات

الدوال العددية - دراسة دوال كثيرة الحدود من الدرجة الثالثة على الأكثر - الربط بين التمثيل البياني لدالة وجدول تغيراتها	الدوال العددية دراسة دوال كثيرة الحدود من الدرجة الثالثة على الأكثر	الدوال العددية دراسة دوال كثيرة الحدود من الدرجة الثالثة على الأكثر	الدوال العددية دراسة دوال كثيرة الحدود من الدرجة الثالثة على الأكثر	جانفي
اختبارات الفصل الثاني	الدوال العددية دراسة دوال من الشكل $x \mapsto \frac{ax+b}{cx+d}$	الدوال العددية استعمال التمثيل البياني لدالة لحل معادلات و مترجمات	الدوال العددية استعمال التمثيل البياني لدالة لحل معادلات و مترجمات	فيفري
عطلة الربيع	الإحصاء والاحتمالات قانون الاحتمال المتعلق بتجربة عشوائية	الإحصاء والاحتمالات محاكاة تجربة عشوائية بسيطة بمنظور تطور التواترات	الدوال العددية دراسة دوال من الشكل $x \mapsto \frac{ax+b}{cx+d}$	مارس
الإحصاء والاحتمالات الاحتمالات الشرطية -	الإحصاء والاحتمالات - الاحتمالات الشرطية	الإحصاء والاحتمالات - قانون الاحتمال المتعلق بتجربة عشوائية - الربط بين الوسط الحسابي و الأمل الرياضي وبين التباين التجريبي والتباين النظري.	عطلة الربيع	أفريل
	اختبارات الفصل الثالث	الإحصاء والاحتمالات الحوادث المستقلة شجرة الإمكانيات المرجحة واستعمالها في حالة تكرار تجارب متطابقة ومستقلة.	الإحصاء والاحتمالات الحوادث المستقلة شجرة الإمكانيات المرجحة واستعمالها في حالة تكرار تجارب متطابقة ومستقلة.	ماي

ملاحظة: إن إعداد التوزيع السنوي انطلاقا من الكتاب المدرسي (وليس المنهاج) يترتب عليه تدريس معارف خارج البرنامج